



2012 – 2013 MEDIZIN

3B Scientific



Gedruckt auf Papier aus nachhaltiger Forstwirtschaft

3Bscientific.com

...going one step further

Anatomie
Geburt
Gynäkologie
Zellen & Genetik

Krankenpflege
Medizinische
Maßnahmen
Chirurgie

Wiederbelebung
Bergung
Akupunktur
Lehrtafeln



Otto H. Gies, Geschäftsführer

Verehrte Kunden,

mit Ihnen zusammen bauen wir neue Modelle und Simulatoren am liebsten. So erneut bei unserem realistischen und preiswerten Reanimationssimulator „Basic Billy“ von Seite 4, dem Sklerotherapiesimulator von Seite 6 oder den pathologischen Modellen der Seiten 7 und 12, bei denen wichtige Anregungen für die Entwicklung wieder von Kundenseite kamen.

Doch auch neue Technologien inspirieren unsere Entwicklung, wie zum Beispiel bei den Mikro-CT basierten Lehrmodellen Spongiosa und Gehörknöchelchen der Seiten 8 und 9, die absolut naturgetreue Vergrößerungen dieser kleinsten anatomischen Strukturen sind.

Wo auch immer die Impulse für Innovationen herkommen, viele kompetente Menschen gehen gemeinsam ans Werk, um Ihnen akkurate, hochwertige, sichere und bezahlbare Materialien an die Hand geben zu können. Lassen Sie uns zusammen das Rückgrat der Medizin stärken: die Aus- und Weiterbildung.

Herzlichst, Ihr

Otto H. Gies



Seite 7



Seite 8



Seite 4

Weitere 3B Scientific® Sortimente:



Physik



Akupunktur



Therapie

Bei 3B Scientific gibt es noch mehr tolle Produkte, z. B. die guten und günstigen 3B Scientific® Kinesiologie und Aku Tapes.



Der Qualität verpflichtet

Bei 3B Scientific erhalten Sie gute Qualität zu fairen Preisen. Das hohe Niveau unseres Qualitätsmanagements entspricht den Standards von ISO 9001:2008 und der Worlddidac Quality Charter und wird regelmäßig von unabhängigen Gutachtern bestätigt. Darauf können Sie sich verlassen.

Das MEDart™ Modell vom Titel finden Sie übrigens auf Seite 172



NEU

	Neue Produkte	4		Medizinische Maßnahmen	120
	Anatomie	13		Konio- und Tracheotomie	120
	Histologie	13		Katheterisierung	121
	Präparate	13		Dekubituspflege	122
	Skelett & Knochen	16		Stomapflege	123
	Schädel	25		Nahttechniken	124
	Wirbelsäule	31		Amputation/Wundverbände	125
	Wirbelmodelle	34		Auskultation	126
	Wirbelsäulenerkrankungen	35		Blutdruck	127
	Becken	37		Brustuntersuchung	128
	Gelenke	39		Hoden und Prostata	129
	Muskelfiguren	42		Otoskopie	130
	Arm- und Beinmuskulatur	46		Injektion und Punktion	131
	Torso	48		Intubation	140
	Haut	56		Chirurgie	143
	Kopf	57		Wiederbelebung Basismaßnahmen	146
	Zähne	58		Baby/Kind	146
	Gehirn	61		Erwachsener	148
	Nervensystem	64		Wiederbelebung Erweiterte Maßnahmen	155
	Augen	65		Baby/Kind	155
	Nase	68		Erwachsener	158
	Ohren	69		Bergung und Unfallsimulation	163
	Kehlkopf	71		Rettungspuppen	163
	Lunge	72		Wundsimulation	164
	Herz	72		Akupunktur	166
	Blutgefäße	75		Medart™	169
	Verdauungstrakt	76		Fun Produkte	177
	Harn- und Genitalsystem	79		Index	179
	Schwangerschaft	82			
	Geburt	84			
	Gynäkologie	90			
	Zellen & Genetik	93			
	Software	95			
	Gesundheitliche Aufklärung	98			
	Kind	98			
	Verhütungsmethoden	99			
	Krankenpflege	100			
	Baby	100			
	Kind	102			
	Erwachsener	103			
	Lehrtafeln	108			

ZEICHENERKLÄRUNG

- = Extra Frachtkosten
- = Selbstmontage
- = Produktbeschreibung
- www.** = Produktbeschreibung unter www.3bscientific.de
- C = Chinesisch, D = Deutsch, DÁN = Dänisch, E = Englisch, F = Französisch, FIN = Finnisch, H = Ungarisch, I = Italienisch, J = Japanisch, K = Koreanisch, L = Lateinisch, NL = Niederländisch, NO = Norwegisch, P = Portugiesisch, R = Russisch, S = Spanisch, SE = Schwedisch

Neun gute Gründe für 3B Scientific® Produkte:

1 3 Jahre Qualitätsgarantie

Sollten Sie trotz sachgemäßer Behandlung bei einem Produkt innerhalb von 3 Jahren ab Rechnungsdatum Material- oder Verarbeitungsfehler feststellen, werden wir Ihnen das Produkt ersetzen oder den Mangel beheben.

2 Preisgarantie

Sie erhalten höchste Qualität zu niedrigen Preisen. Wenn Sie innerhalb von 21 Tagen irgendwo auf dieser Welt ein qualitativ vergleichbares Produkt zu einem niedrigeren Preis erwerben können, nehmen wir unser Produkt zurück und erstatten Ihnen den vollen Kaufpreis.

3 21 Tage Rückgaberecht

Wenn Sie mit einem 3B Scientific® Produkt aus irgendeinem Grund nicht zufrieden sein sollten, schicken Sie es uns innerhalb von 21 Tagen originalverpackt und mit Rechnungskopie zurück. Wir erstatten Ihnen den vollen Kaufpreis.

4 Schnelle Lieferung

Grundsätzlich können Sie mit einer Lieferung innerhalb von 2 – 10 Tagen rechnen.

5 Sonderpreise

Bei Abnahme größerer Mengen können Sie extra sparen. Bitte erkundigen Sie sich bei unserem Vertriebsteam nach Sonderpreisen.

6 Individuelle Produktgestaltung

Sollten Sie spezielle Wünsche hinsichtlich der Modellausführung oder Verpackung haben, helfen wir Ihnen gern. Darüber hinaus freuen wir uns über Ihre Anregungen für Neuentwicklungen.

7 Umweltfreundliche Farben und Verpackungen

Alle Modelle werden akkurat von Hand mit lösungsmittelfreien Farben bemalt. Die im Preis enthaltenen Verpackungen sind aus wieder verwendbarem Material ohne FCKW-Bestandteile hergestellt. Lediglich Spezialverpackungen werden zusätzlich berechnet.

8 Kontinuierliche Verbesserung

Um Ihnen die bestmögliche Qualität bieten zu können, entwickeln wir unsere Produkte und Produktionsprozesse ständig weiter. Aus diesem Grund kann es vorkommen, dass sich die Produkte in Form oder Farbe leicht von den hier abgebildeten unterscheiden.

9 DIN EN ISO 9001 Zertifizierung

Seit Juni 2000 ist unsere bewährte Qualität von Service, Produkten und organisatorischen Abläufen nach DIN ISO 9001:2008 zertifiziert. Dieses anerkannte Qualitäts-Management-System unterstützt seither ganz offiziell unser gezieltes Engagement für Innovation, Produktverbesserung und Kundenorientierung. Darüber hinaus erfüllen wir seit Einführung der Worlddidac Quality Charter im September 2004 alle damit verbundenen Qualitätsstandards.

Ihr BLS-Simulator für lebensnahes Training

Basic Billy wurde in enger wissenschaftlichen Anlehnung anhand der Ergebnisse einer Studie* zur Kraft- und Kompressionstiefe während der kardiopulmonalen Reanimation entwickelt.

Dabei konnten optimale Kraft- und Kompressionswerte von Erwachsenen und Kindern statistisch ermittelt und anschließend im Produkt-Design exakt umgesetzt werden.

* Robert Sutton et al., Methods for Determining Pediatric Thoracic Force-Deflection Characteristics from Cardiopulmonary Resuscitation, Stapp Car Crash Journal, Vol. 52 (Nov. 2008), pp. 83-105

- Einfach zu bedienen
- Realistisch und robust
- Erwachsener und (!) Kind



NEU



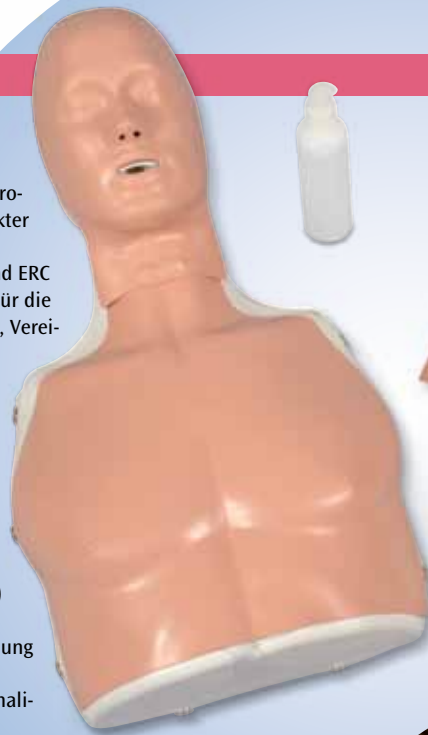
Basic-Life-Support Simulator „Basic Billy“

Herz-Kreislauf-Versagen ist eine der häufigsten Todesursachen. Dabei zeigen die Leitlinien von AHA (American Heart Association) und ERC (European Resuscitation Council), dass es gar nicht so schwierig ist mit korrekter Herzdruckmassage und Beatmung Hilfe zu leisten und Leben zu retten. Selbstverständlich erfüllt Basic Billy die neuesten Leitlinien von AHA und ERC zur Herz-Lungen-Wiederbelebung (HLW) und eignet sich damit sowohl für die medizinische Ausbildung als auch für die Breitenausbildung in Schulen, Vereinen und Erste Hilfe Kursen. Sie profitieren von folgenden Merkmalen:

- Torso mit Schultern und notwendigen anatomischen Merkmalen zum Auffinden des idealen Druckpunktes für die Herzdruckmassage
- Kopf mit Atemwegen für eine Mund-zu-Mund- und Mund-zu-Nase-Beatmung
- Überstrecken des Kopfes zum Freimachen der Atemwege
- Maskenbeatmung ist möglich
- Realistischer Kraftaufwand und realistische Mindesteindringtiefe mit akustischem Feedback bei 5 cm (Erwachsener) bzw. 4,5 cm (Kind) durch zwei einfach zu wechselnde Federn
- Preisgünstige Einweg-Atemwege sorgen für eine hygienische Anwendung und bequeme Pflege der Puppe
- Die hohe Qualität von Material und Ausführung garantieren Funktionalität und Langlebigkeit auch bei hoher Beanspruchung
- Entwickelt und Hergestellt in Deutschland

Lieferung mit Transportbox (22x61x31 cm³), 2 Gesichtsmasken, 50 Einweg-Atemwegen für Erwachsene und Kinder, Keycard mit Erwachsenen- und Kinderalgorithmus der Leitlinien 2010 und Desinfektionsmittel.

9985-1012793



9985-1012793



MADE IN GERMANY



Neue Produkte

...going one step further

NEU



9985-1012792

Simulator für die ultraschallgeführte Sklerotherapie bei Krampfadern

Die aktuelle Fachliteratur weist darauf hin, dass die ultraschallgeführte Schaumsklerotherapie selbst bei der Behandlung komplizierter Krampfadern überaus wirksam sein kann [1]. Dabei ist das Verfahren minimal invasiv, sicher und kosteneffizient. Um ein optimales Ergebnis zu erzielen und Komplikationen zu minimieren, ist eine entsprechende Qualifikation obligatorisch, denn die präzise Positionierung der Nadel in der gewünschten Vene erfordert neben Fachkenntnissen und Erfahrung eine gute Auge-Hand-Koordination. Der hier vorliegende Simulator ermöglicht es dem Studierenden, sich die vorklinischen Kompetenzen für die ultraschallgeführte Mikrochaumsklerotherapie bei Krampfadern kosteneffizient anzueignen. Angiologen, Phlebologen und Gefäßchirurgen können unter optimalen Bedingungen trainieren, denn dieser einzigartige 3B Scientific® Simulator:

- simuliert die haptischen Eigenschaften des realen Weichgewebes bei der Durchführung von Palpationen und Injektionen
 - verfügt über eine wirklichkeitsnahe Vena saphena
 - zeigt eine gewebeähnliche Textur und Echogenität auf realitätsgetreuen Ultraschallbildern
- Durch das Training mit diesem Simulator sind Studierende in der Lage:
- ihre Fähigkeiten in der ultraschallgeführten Sklerotherapie zu vertiefen
 - die unterschiedlichen Stufen zu erkennen, um die ultraschallgeführte Sklerotherapie sicher durchführen zu können
 - ihre Geschicklichkeit und Hand-Augen-Koordination unter optimalen Bedingungen deutlich zu verbessern
 - erste Erfahrungen zu verinnerlichen, um schneller die ultraschallgeführte Sklerotherapie auch am Patienten durchführen zu können

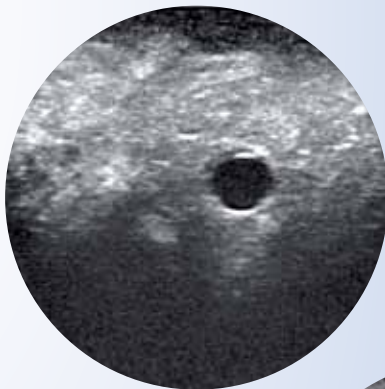
Der Prototyp dieses Simulators wurde während der wissenschaftlichen Sitzung des 16. INTERNATIONALEN KONGRESSES DER UNION INTERNATIONALE DE PHLEBOLOGIE in Monaco vom 31. August bis 04. September 2009 erstmals erfolgreich öffentlich getestet [2] und fand beim Fachpublikum große Anerkennung.

9985-1012792

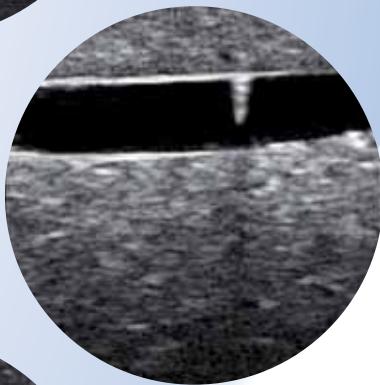
Literatur

[1] O'Hare A, Parkin D, Vandenbroeck CP, Earnshaw. Mid Term Results of Ultrasound guided Foam Sclerotherapy for Complicated and Uncomplicated Varicose Veins. *Eur J Vasc Endovasc Surg* 2008;36: 109-13

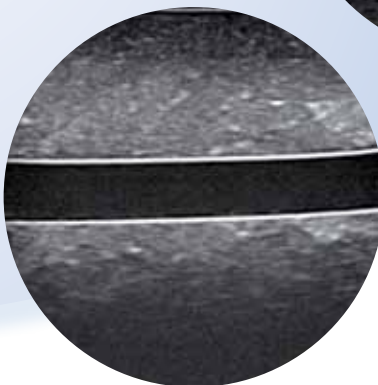
[2] Wulf J, Sica M. Cost-effective-training device for micro foam Ultrasound-Guided-Sclerotherapy [UGS] for varicose veins [Wissenschaftliches Poster]. 16. INTERNATIONALER KONGRESS DER UNIONINTERNATIONALE DE PHLEBOLOGIE in Monaco, 31. AUGUST – 04. SEPTEMBER, 2009



Ultraschallbild des simulierten Gefäßes in horizontaler Ansicht



Ultraschallbild einer Nadelspitze im Lumen des simulierten Gefäßes, longitudinale Darstellung



Ultraschallbild des simulierten Gefäßes in longitudinaler Ansicht

Intramuskulärer Injektionssimulator

Mit diesem günstigen Simulator können Sie intramuskuläre Injektionen realistisch bis zu einer Einstichtiefe von 50 mm mit Flüssigkeit üben. Die sehr haltbare Kunststoffhaut lässt sich viele hundert Mal durchstechen und bei Bedarf problemlos ersetzen. Der Behälter kann nach einigen Durchgängen schnell und einfach entleert und der Schaumstoff ausgedrückt werden, so dass Wiederholungen jederzeit möglich sind.

9985-1010008



9985-1010008



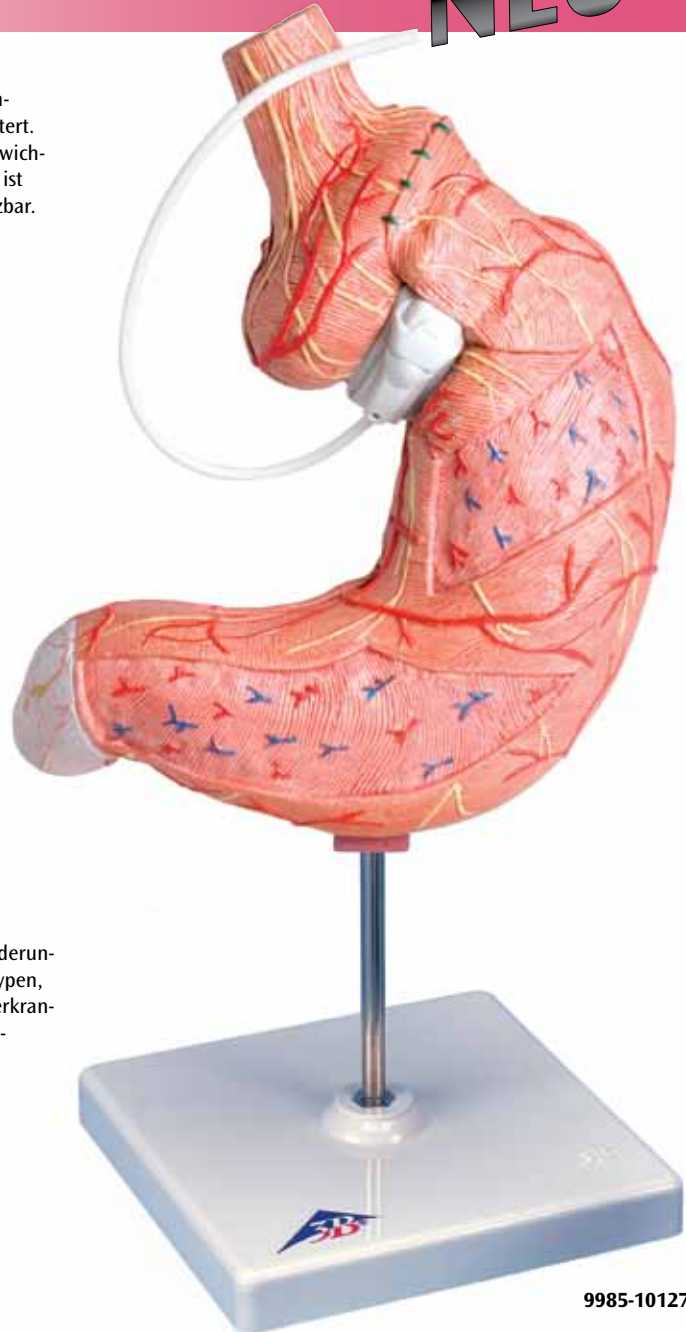
Magenbandmodell

Das Modell wurde auf Basis unseres bestehenden zweiteiligen Magenmodells entwickelt und um ein SAGB Quick Close® Magenband erweitert. Ein Magenband wird zur chirurgischen Therapie krankhaften Übergewichtes eingesetzt, wenn konservative Therapien erfolglos bleiben. Somit ist das Modell auch sehr gut im Bereich der Patientenaufklärung einsetzbar.

18x16x25 cm, 0,505 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1012797



9985-1012787

Darmerkrankungen

Das Modell zeigt die gängigen sowohl gut- als auch bösartigen Veränderungen im Bereich des Dick- und Enddarms. Dazu zählen Divertikel, Polypen, Hämorrhoiden, Fisteln, Fissuren, die chronisch entzündlichen Darmerkrankungen Morbus Crohn und Colitis ulcerosa sowie Darmkrebs in unterschiedlichen Stadien.

21x17x27 cm, 0,956 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1008496



9985-1008496



Von Mikro zu Makro

Mikro-CT basierte anatomische Lehrmodelle von 3B Scientific

Erstmals konnten anhand hochauflösender, von mikroanatomischen Originalpräparaten exakt vergrößerte Repliken kleinster Strukturen angefertigt werden. Dieses Verfahren löst die Auswertung zweidimensionaler histologischer Schnitte ab und ermöglicht eine dreidimensionale zerstörungsfreie Wiedergabe der Mikroarchitektur des gescannten Objekts.

Einst zur Analyse kleiner Defekte in keramischen Materialien entwickelt, hat der Micro-CT Scanner heute auch einen hohen Stellenwert in der Medizin, insbesondere in der Erforschung der Osteoporose (Knochenschwund). Er arbeitet ähnlich eines herkömmlichen CT-Scanners, hat jedoch eine deutlich höhere Auflösung.

Die nach Ablauf des Scanprozesses am Computer rekonstruierten Daten ermöglichen die anschließende Herstellung dieser einzigartigen Lehrmodelle.



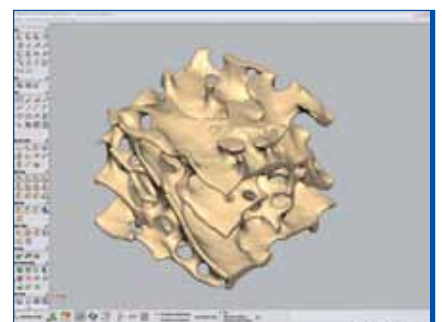
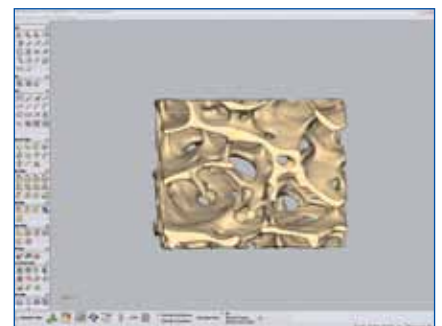
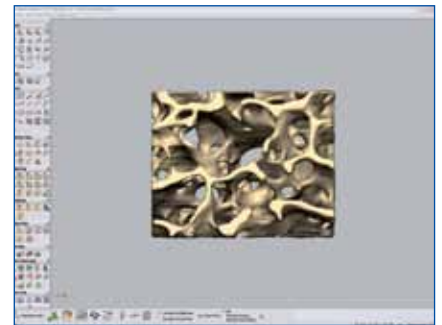
NEU
weltweit einmalig



**100-fach
vergrößert**

9985-1009698

Original CT-Bilder



Knochenspongiosa

Das Modell zeigt die im Inneren des Knochens liegende Spongiosa. Ihre filigrane Architektur wird bestimmt von Einflüssen wie Druck, Biegung und Torsion. Mithilfe neuartiger Mikro-CT Technik ist es nun gelungen, die Originalvorlage eines Spongiosastückes exakt 3-dimensional zu rekonstruieren und um das 100-fache zu vergrößern.

12x12x18 cm, 0,238 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1009698

NEU



Gehörknöchelchen – 20-fache Vergrößerung

In unvergleichbarer Präzision zeigt dieses Modell die 3-dimensionale 20-fache Vergrößerung der menschlichen Gehörknöchelchen in ihrem natürlichen Gefüge. Möglich macht dies ein Mikro-CT, das vergleichbar eines großen medizinischen Computertomographen arbeitet. Hammer, Amboss und Steigbügel wurden als Originale von wenigen Millimetern Größe in dieses Gerät eingelegt und beim Scannen virtuell in hauchdünne hochauflösende Schichten zerlegt. Anschließend folgte die 3-dimensionale Wiedergabe mittels Computertechnik. So konnte die Mikroarchitektur exakt wiedergegeben werden, ohne Strukturen zu beschädigen. Entstanden ist eine faszinierende Sicht auf den kleinsten Knochen des menschlichen Körpers (Steigbügel) und seine beiden Begleiter (Amboss und Hammer).

17x12x21 cm, 0,390 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1009697

Gehörknöchelchen BONElike™

20-fache Vergrößerung

17x12x21 cm, 0,285 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1012786

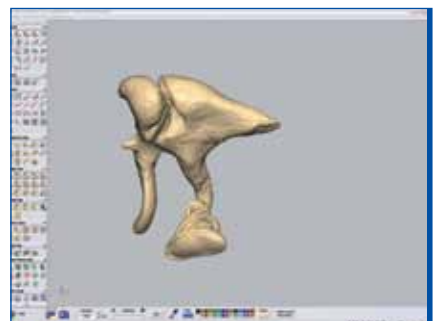
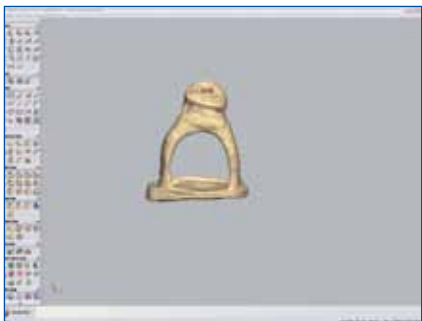
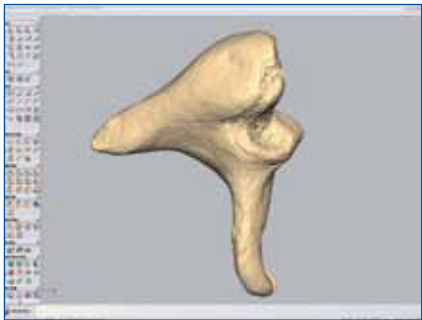
NEU

weltweit einmalig



9985-1012786

Original CT-Bilder



Neue Produkte

NEU



Säuglings-Stomapflege-Simulator

Dieser Stomapflege-Simulator wurde entwickelt, um Pflegepersonal und Eltern in der speziellen Stomapflege bei einem Säugling zu schulen. An ihm können Schritt für Schritt die Reinigung und Versorgung eines Stomas sowie das Wechseln eines Stomabeutels geübt werden. Die Kolostomie wurde anatomisch mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung nachgebildet. Durch das weiche, biegsame Material fühlen sich die Stomata besonders realistisch an. Mit den im Lieferumfang enthaltenen Spritzen kann künstlicher Stuhl durch die Ports der Kolostomiestellen injiziert werden. Der künstliche Stuhl kann mit Wasser verdünnt werden. Eine Kolostomiespülung ist ebenfalls möglich. Der künstliche Stuhl ist wiederverwendbar. Der Simulator wird mit einem Stomabeutel, einem Handschuh, zwei 3 ml-Spritzen, ca. 30 g künstlichem Stuhl, 30 g Gleitmittel, einer Spritzflasche für die Spülung, einer Produktbeschreibung und einer Aufbewahrungsbox geliefert.

9985-1013059

Kinder-Katheterisierungs-Simulator, männlich und weiblich

Der Katheterisierungssimulator ist ein preisgünstiger 2-in-1-Trainer. Das Modell umfasst die kindliche Beckenregion. Anatomisch korrekte weibliche und männliche Genitalien sind aus weichem, naturähnlichem Material hergestellt und gegeneinander austauschbar. Der Simulator erlaubt das Einführen, Positionieren, sowie Blocken eines Katheters und vermittelt dabei ein realitätsgetreues Gefühl. Bei richtiger Lage des Katheters kommt es zu einem Rückfluss des Urins.

Lieferumfang:

- Säuglingssimulator
- Männlicher und weiblicher Genitaleinsatz
- Ca. 60 ml Gleitmittel
- Foley-Katheter für Säuglinge
- Produktbeschreibung

9985-1013060

Dekubitus-Simulator, Fuß

Chronische Fußgeschwüre betreffen vor allem ältere Patienten. An diesem Dekubitus-Simulator können die Versorgung und Säuberung eines Druckgeschwürs in den verschiedenen Stadien geübt werden. Druckgeschwüre treten vor allem über Druckpunkten wie Fersen, Zehenspitzen, zwischen den Zehen oder überall dort auf, wo die Knochen hervortreten und gegen Strümpfe, Schuhe oder Bettlaken reiben. Diese Nachbildung umfasst alle vier Schweregrade:

- Grad 1 – Der Dekubitus befindet sich auf der Zehenunterseite. Die Haut ist gerötet.
- Grad 2 – Der Dekubitus befindet sich auf der Fußunterseite direkt unter den Zehen. Die Haut ist gerötet und oberflächlich beschädigt.
- Grad 3 – Der Dekubitus befindet sich an der Fußaußenseite. Die Haut ist gerötet, das Geschwür sieht aus wie ein Krater und erreicht die untere Hautschicht.
- Grad 4 – Der Dekubitus befindet sich an der Ferse. Die Haut ist gerötet. Ein großer Teil des Gewebes ist beschädigt, einschließlich der Muskeln, Knochen, Gelenke und Sehnen.

Der Dekubitus-Simulator besteht aus einem nachgebildeten Fuß und einer Informationskarte (Englisch).
ca. 24x10 cm.

9985-1013058



9985-1013058



9985-1013057

Injektionspolster für Diabetiker

Dieses Polster verhält sich wie die menschliche Haut und ist ideal, um Diabetiker in die Selbst-Injektion einzuweisen. Es kann an verschiedenen Stellen des Körpers getragen werden (Bauch, Beine, Oberarme) und vermittelt Patienten so ein Gefühl für die Selbst-Injektion. Das Polster ist für alle Arten von Insulinnadeln geeignet. Aus Sicherheitsgründen besteht die Rückseite aus hartem Kunststoff, damit die Nadel nicht die Haut des Patienten durchstechen kann. Ca. 10 cm x 16 cm ovales Polster mit harter Rückseite und 2,5 cm breitem Nylongurt mit größenverstellbarer Kunststoffschnalle. Nadeln nicht im Lieferumfang enthalten. 10x16 cm, 0,6kg

9985-1013057

Injektionssimulator – Bauch

Diese weiche Bauchnachbildung ist ein Trainingsinstrument, an dem Patienten gezeigt werden kann, wie sie das Infusionsset für Insulinpumpen richtig einführen und wechseln, den 5 cm großen Bereich um den Bauchnabel aussparen und sich selbst Injektionen geben können. Die Nachbildung besitzt eine naturgetreue Haut, die sich wie echtes Bauchgewebe anfühlt. Die Rückseite des Simulators besteht aus einem weichen Kunststoff, der keine Nadeln hindurch lässt. Das Material ist atmungsaktiv und trocknet schnell nach der Anwendung von Injektionsflüssigkeiten. Sie können destilliertes Wasser injizieren. Je mehr Flüssigkeit Sie allerdings injizieren, desto länger dauert es, bis diese wieder verdunstet. Es handelt sich zwar um einen Einmal-Injektionssimulator, dieser kann bei richtiger Pflege und Behandlung jedoch auch langfristig verwendet werden. Wenn Sie die kleinstmöglichen Nadeln bei Injektionsübungen verwenden und die Einstichstellen wechseln, können Sie die Haltbarkeit des Simulators verlängern. Infusionsset und Nadel sind nicht im Lieferumfang enthalten. ca. 25x5x3 cm.

9985-1013056



9985-1013056



9985-1012451

Arm für Hormonimplantat

Darstellung eines linken Oberarms mit weichem Schaumstoffeinsatz, um das Einsetzen und Entfernen hormoneller Implantationskontrazeptiva (z.B. Levonorgestrel) zu üben. Lieferung mit 10 Schlaucheinsätzen und einer zusätzlichen Haut. Auf Grundbrett.

9985-1012451

COPD Modell

Bei der COPD handelt es sich um eine chronische Lungenerkrankung mit fortschreitender Verengung der Atemwege. Auch die Gabe von Medikamenten kann diese Verengung nicht vollständig aufheben. Das Modell zeigt eindrücklich die Veränderungen am Bronchialgewebe (von unten nach oben):

- gesunder Zustand
- abnorme Schleimsekretion, Verdickung der Bronchialschleimhaut
- dauerhafte Schädigung
- nach Medikamentengabe

15x11x8 cm, 0,181 kg

📖 L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1012788



9985-1012788



9985-1012789

Kopfschnitt Modell

Präziser Frontalschnitt eines menschlichen Kopfes in anatomischer Höhe der Nasennebenhöhlen. Dieses Kopfschnitt Modell zeigt in einer außergewöhnlichen Ansicht die anatomischen Ebene als Sektionspräparat. Dabei ist linksseitig eine normale physiologische Belüftung dargestellt. Diese ist durch eingezeichnete Pfeile besonders hervorgehoben. Rechtsseitig ist ein pathologisch verändertes Schleimhautrelief erkennbar, welches bei einer Nasennebenhöhlenentzündung (Sinusitis) vorkommt.

15x12x19 cm; 0,454 kg

📖 L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1012789

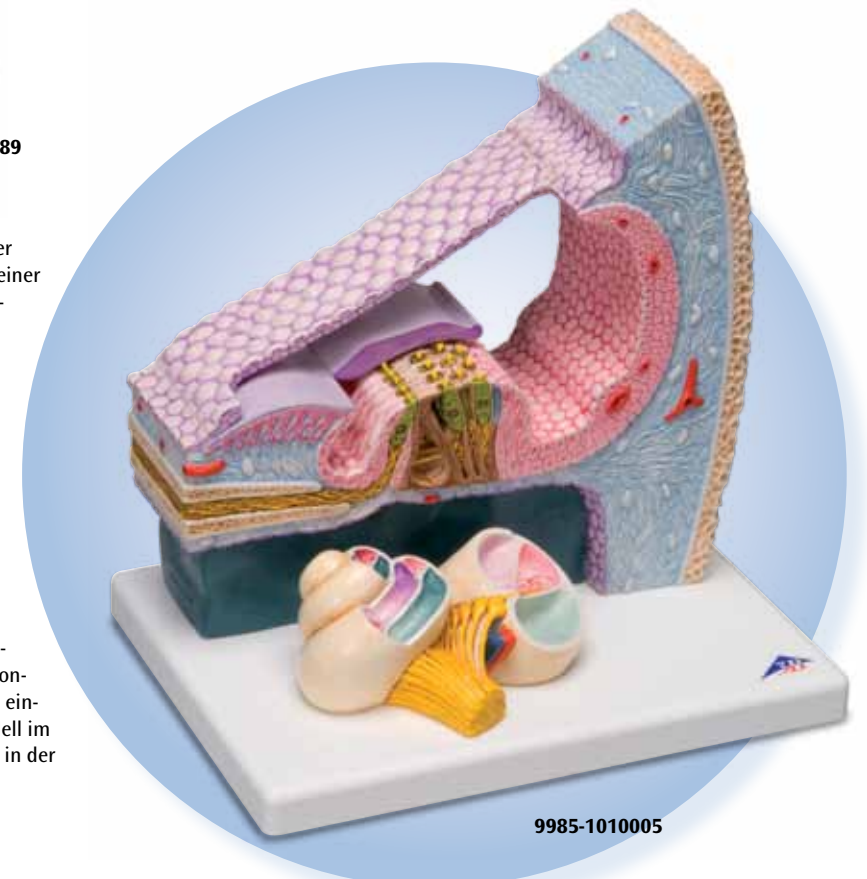
Das Cortische Organ

Das Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt durch das Corti-Organ, dem Sitz des Gehörsinnes im Innenohr des Menschen. Besonderes Augenmerk liegt dabei auf der detaillierten Darstellung der einzelnen zellulären Bausteine und Membranen. Das Übersichtsmodell im Vordergrund gibt zudem Hinweis auf die genaue Lage des Organs in der Hörschnecke (Cochlea).

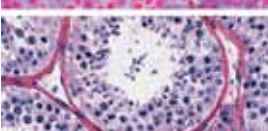
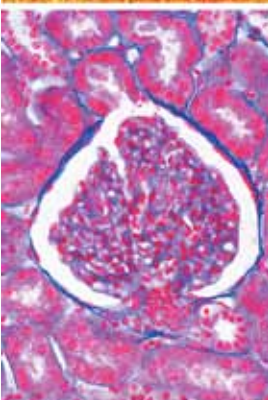
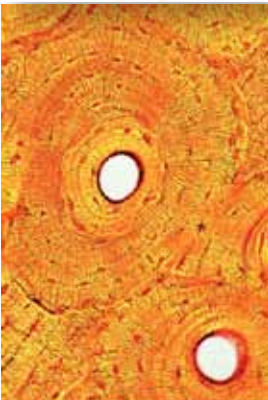
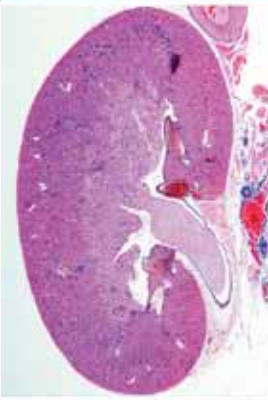
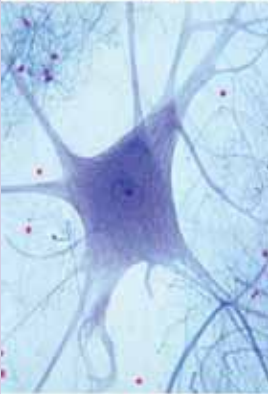
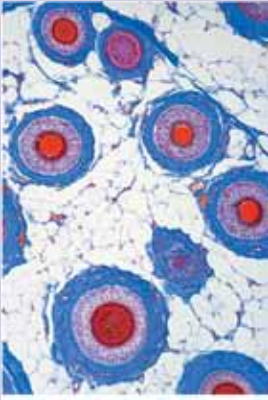
26x19x26 cm, 1,0 kg

📖 L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1010005



9985-1010005



Mikropräparate „Made in Germany“

LIEDER Premium Mikropräparate werden in modernen Laboratorien unter wissenschaftlicher Leitung in Deutschland hergestellt. Sie sind das Ergebnis jahrzehntelanger Erfahrung auf allen Gebieten der Präparationstechnik. Sachgemäß fixiertes und konserviertes Ausgangsmaterial ist die Voraussetzung für einwandfreie Präparate. Deshalb wird auf diese Arbeitsgänge besondere Sorgfalt gelegt. Schneidetechnik und Schnittdicke werden den Objekten angepasst. Aus der großen Zahl der in der Mikroskopie üblichen Färbemethoden wählen wir solche, die eine klare und kontrastreiche Darstellung der gewünschten Strukturen mit bester Haltbarkeit verbinden. Meist handelt es sich dabei um Mehrfachfärbungen. Alle Mikropräparate werden auf hochwertigen fein bekanteten Objektträgern im Format 26 x 76 mm geliefert. Kleine Änderungen innerhalb der Serien und Zusammenstellungen sind vorbehalten.

Zu allen Serien werden ausführliche bebilderte Begleittexte geliefert.

Weitere Details
und Präparate unter:
www.3bscientific.de

Mikropräparat-Serien zur Histologie und Menschenkunde

60% dieser Präparate sind menschlichen Ursprungs, die anderen 40% sind tierischen Ursprungs (hauptsächlich Kaninchen, Katze, Ratte, Rind und Schwein).

Deck- und Stützgewebe, Bewegungssystem

15 Präparate

9985-1004098

Atmungs- und Kreislaufsystem

10 Präparate

9985-1004102

Verdauungssystem

11 Präparate

9985-1004106

Harnsystem

10 Präparate

9985-1004110

Fortpflanzungsorgane

14 Präparate

9985-1004114

Endokrines System

6 Präparate

9985-1004118

Sinnesorgane

10 Präparate

9985-1004122

Zentralnervensystem

11 Präparate

9985-1004126

Mikropräparat-Serien zur Pathologie, Bakteriologie und Parasitologie

Pathologische Histologie des Menschen

Basisserie
50 Präparate

9985-1004094

Parasitologie

Kurzserie, Einheimische und
tropische Parasiten
25 Präparate

9985-1004214

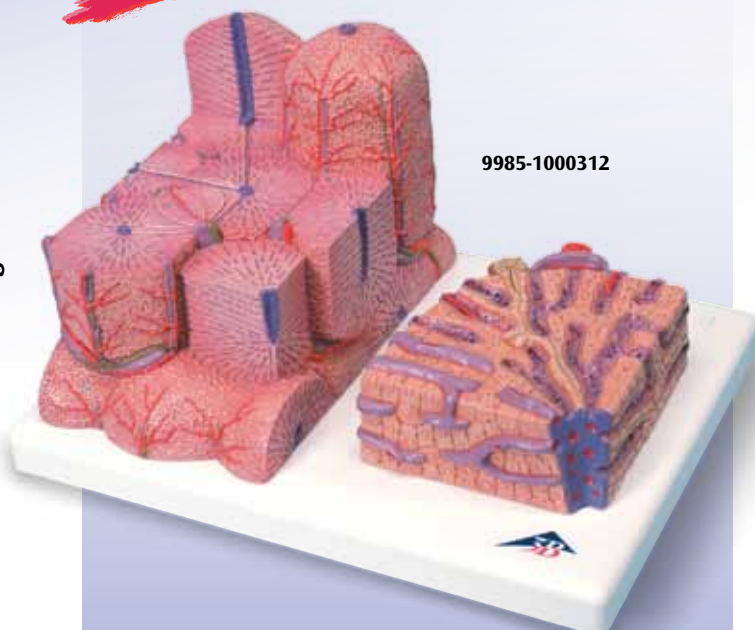
Bakterien als Krankheits- und Seuchenerreger

25 Präparate

9985-1004146

BESTSELLER

Histologie



9985-1000312

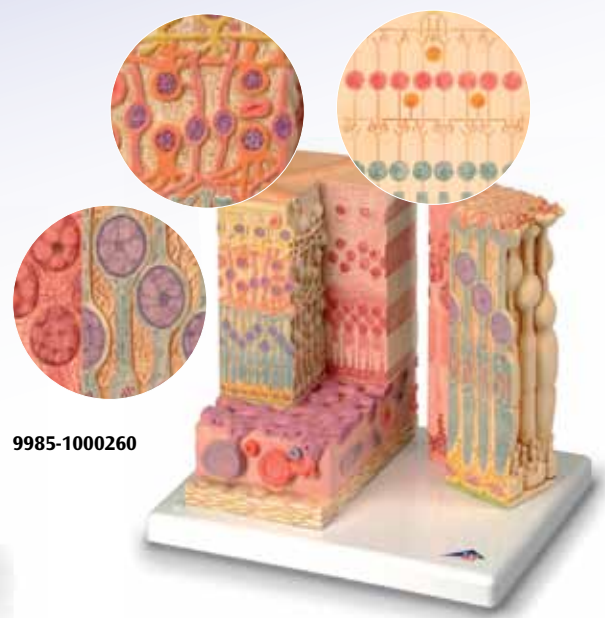
3B MICROanatomy™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchens links.

15x26x18,5 cm; 0,7 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000312



9985-1000260

3B MICROanatomy™ Auge

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Das rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen.

25x23x18,5 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000260



9985-1000247

3B MICROanatomy™ Zunge

Das neueste Modell in unserer Serie 3B MICROanatomy™ begeistert durch die unterschiedlichen Vergrößerungen spezieller Bereiche der Zunge. Es umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der einzelnen Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind. Ein einzigartiges Modell zum intensiven Studium dieses sensiblen Organs.

14,5x32,5x20 cm, 0,8 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000247

Darmzotten, 100-fache Größe

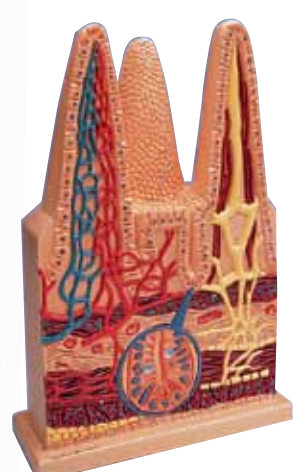
Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühnsche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.

43x28x10 cm; 2,5 kg

9985-1005532



9985-1000311



9985-1005532

3B MICROanatomy™ Verdauungstrakt

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes: Speiseröhre, Magen, Dünndarm, Dickdarm. Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.

29,5x26x18,5 cm; 1,5 kg

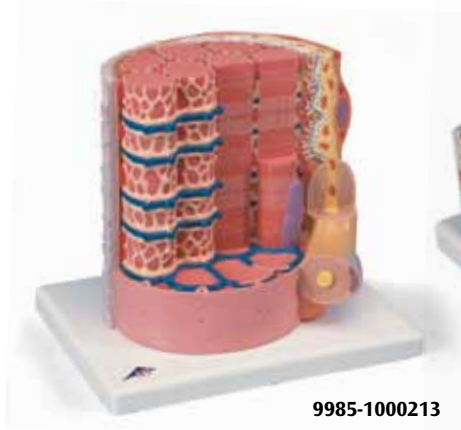
L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000311

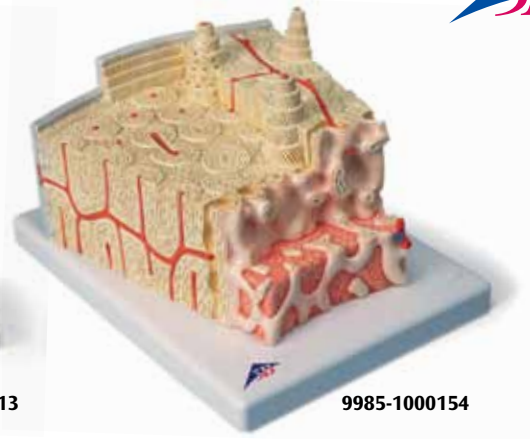
Anatomie



9985-1000301



9985-1000213



9985-1000154

3B MICROanatomy™ Niere

Dieses extrem detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, feingeweblichen Strukturen:

- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrene mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'scher Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

Lieferung auf Sockel.

23,5x25,5x19 cm; 1,3 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1000301

3B MICROanatomy™ Knochenstruktur

Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochen-sälchen, auch Haver'sche Lamellensysteme genannt. Das Zusammenspiel der einzelnen Bestandteile wie Spongiosa, Kompakta, Knochenhaut, Kortikalis, Knochenzellen, Volkmann'schen und Haver'schen Kanälen kann an diesem Modell anschaulich erklärt werden. Lieferung auf Sockel.

26x19x14,5 cm; 0,8 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000154

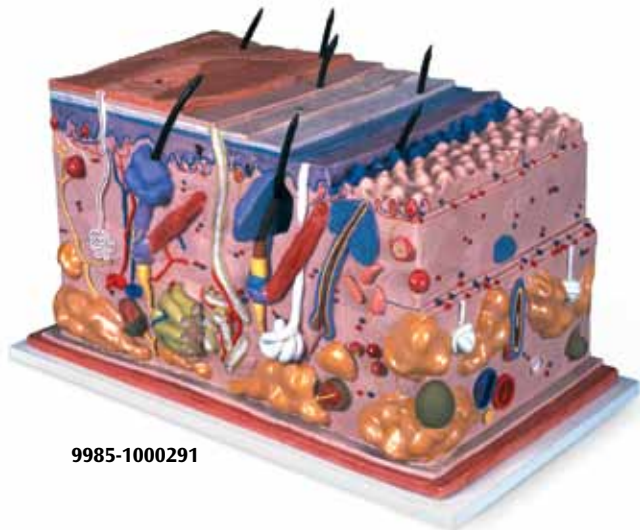
3B MICROanatomy™ Muskelfaser

Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar.

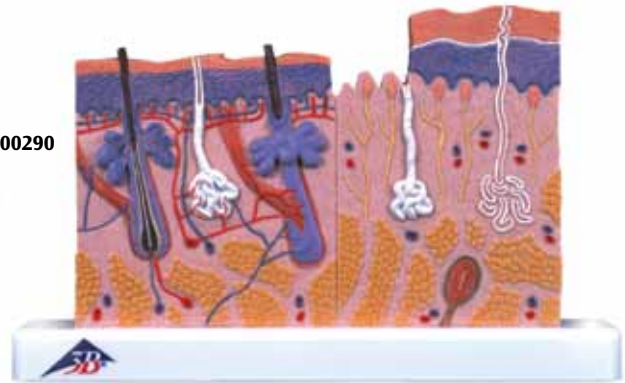
23,5x26x18,5 cm; 1,1 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1000213



9985-1000291



9985-1000290

Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt.

Auf Grundbrett.

44x24x23 cm; 3,6 kg

L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000291



9985-1000289

Hautschnitt, 70-fache Größe

Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut.

Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven
- Gefäße

26x33x5 cm; 1,0 kg

L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000289

Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut.

Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen.

Auf Sockel.

24x15x3,5 cm; 0,2 kg

L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000290

3B Scientific® Skelette – Qualität vom Marktführer

Bei der Suche nach einem künstlichen Skelett werden Sie erhebliche Unterschiede in punkto Qualität und Preis feststellen. Ein Billigskelett erscheint zunächst vielleicht attraktiv für Ihr Budget, aber bietet es Ihnen auch zuverlässige Qualität und anatomische Detailtreue? Ist es frei von giftigen Chemikalien, damit Sie und Ihre Schüler, Studenten, Mitarbeiter oder Patienten keinen gefährlichen Substanzen ausgesetzt werden? Leistet es Ihnen über viele Jahre gute Dienste oder müssen Sie bereits nach einigen Monaten Ersatz beschaffen? Überprüfen Sie vor Ihrer Kaufentscheidung daher am besten folgende Punkte:

- Alle 200+ Knochen sind dargestellt, auch solche wie Zungenbein oder Griffelfortsatz
- Es handelt sich um einen Naturabguss mit originalgetreuer Oberflächenstruktur
- Die Arme und Beine lassen sich mühelos abnehmen und wieder anbringen
- Der Schädel lässt sich einfach zerlegen und wieder zusammenfügen
- Alle Öffnungen an der Schädelbasis sind vorhanden
- Die Augenhöhlen sind naturgetreu geformt, der Sehnervkanal ist dargestellt
- Der Rippenknorpel am Brustkorb ist widerstandsfähig und stabil
- Der Brustkorb ist robust montiert und fällt nicht in sich zusammen
- Die verwendeten Materialien sind hochwertig und strapazierfähig
- Alle Metallteile sind ausschließlich aus Edelstahl gefertigt
- Das Modell ist sicher und toxikologisch unbedenklich

Unser Sortiment originalgetreuer 3B Scientific® Skelette aus unzerbrechlichen Kunststoffen erfüllt all diese Anforderungen. Darauf geben wir Ihnen 3 Jahre Garantie und das Versprechen, dass Sie mit jedem Skelett ein hochwertiges Produkt mit ausgezeichnetem Preis-Leistungs-Verhältnis erhalten. 3B Scientific hat sich der Qualität nicht nur auf dem Papier verschrieben, sondern vielmehr zum Maßstab allen Handelns gemacht – ISO 9001:2008 zertifiziert und seit Jahren von unabhängigen Auditoren überprüft.



BESTSELLER



9985-1000010

Standard-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Rollenstativ

Dieses klassische Modell (wir nennen es Stan) ist seit über 50 Jahren der Inbegriff von Qualität in Krankenhäusern, Schulen, Universitäten, Praxen und Laboratorien. Wählen Sie aus drei Versionen diejenige aus, die Ihren Anforderungen am besten entspricht – jede hat selbstverständlich alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts.

170 cm; 7,6 kg

9985-1000010



Standard-Skelett Stan, auf 5-Fuß-Hängestativ mit Bremse

Sonst wie 9985-1000010.

186 cm; 8,3 kg

9985-1000028

Detail von 9985-1000028

Alle 5-Fuß-Rollenstative haben Bremsen

BESTSELLER

Skelett & Knochen



9985-1000033



Luxus-Skelett Sam, auf 5-Fuß-Rollenstativ mit Bremse

Diese Spitzenversion bietet selbstverständlich alle Vorteile, die Sie von unseren hochwertigen 3B Scientific® Standardskeletten erwarten oder bereits kennen. Darüber hinaus können Sie mit Sam die Bewegungen des Schädels in den Kopf Gelenken demonstrieren und aufgrund der vollkommen flexiblen Wirbelsäule die natürlichen Körperhaltungen nachstellen. Die einzigartige Kombination von flexibler Wirbelsäule, Muskelursprüngen und -ansätzen, nummerierten Knochen, flexiblen Gelenkbändern und einem Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel macht bei diesem Top-Modell mehr als 600 Strukturen von medizinischem und anatomischem Interesse deutlich.

Im Überblick:

- Alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 17)
- Über 600 handnummerierte und benannte Details
- Handgemalte Muskelursprünge und -ansätze
- Flexible Gelenkbänder
- Flexible Wirbelsäule
- Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien
- Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel

170 cm; 8,2 kg

L/E [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000033

Luxus-Skelett Sam, auf Hängestativ mit Bremse

sonst wie 9985-1000033.

186 cm; 8,5 kg

L/E [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000034

Anatomie

Luxus-Skelett Fred, auf 5-Fuß-Rollenstativ, mit Bremse

Hier ist Fred, das flexible Skelett. Freds biegsame Wirbelsäule kann so gut wie jede menschliche Bewegung nachmachen. Einmal gebogen, verbleibt Fred in der jeweiligen Position, um richtige und falsche Haltungen sowie pathologische Fehlstellungen deutlich zu machen. Zusätzlich können alle Schädelbewegungen an den Kopf Gelenken demonstriert werden. Austretende Spinalnerven und Vertebralarterien sind ebenso dargestellt wie ein dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Selbstverständlich bietet auch Fred alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts (siehe Seite 17).
170 cm; 8,0 kg

9985-1000035

Luxus-Skelett Fred auf 5-Fuß-Rollenstativ, mit Bremse

(ohne Abb.) Wie 9985-1000035, allerdings sind 1 Hand und 1 Fuß elastisch montiert.

9985-1000036

Das Physiologische Skelett Phil, auf Hängestativ

Dieses einzigartige Skelett zeichnet sich durch eine nahezu naturgetreue Realisation der Gelenkmechanik aus. Demonstrieren Sie die Innen- und Außenrotation der Arme und Beine ebenso wie die Bewegung und Streckung von Knie- und Ellenbogengelenk. Die flexible Wirbelsäule ermöglicht die natürlichen Bewegungen (Seitenneigung, Beugung und Streckung, Rotation). Die Handknochen dieses Skelett-Modells sind zur Ansicht ihrer natürlichen Lage auf Draht montiert. Die flexible Montage der Fußknochen dient ihrer Beweglichkeit. Die Schulterblätter drehen sich beim Anheben der Arme mit. Selbst die geringe Beweglichkeit des Kreuzbein-Darmbeingelenks und des Kreuzbein-Steißbeingelenks lassen sich demonstrieren. Selbstverständlich bietet Phil auch alle Standardvorteile eines 3B Scientific® Skeletts.
186 cm; 8,5 kg

E/D/S/F/P/J www.3b.com

9985-1000037

Das Funktionelle Skelett Feldi, auf Hängestativ

Wie 9985-1000035/3, jedoch mit der flexiblen Montage aller großen Gelenke. Entwickelt mit der Hilfe von Dr. Chester (Berater der Feldenkrais Guild N.A.), um die einzelnen Bewegungsrichtungen nahezu naturgetreu durchzuführen (z. B. die komplexen Bewegungsabläufe der oberen Extremitäten). Eine großartige Hilfe, um die Feldenkrais-Methode einfach und deutlich zu erklären!

9985-1000038

Physiotherapie-Skelett

- Mit abnehmbarem Schädeldach zur Ansicht der inneren Schädelbasis
- Die Nasennebenhöhlen sind durch Eröffnung des Oberkiefers einsehbar
- Der Unterkiefer ist mit Federn befestigt und abnehmbar
- Darstellung der Kaumuskelatur für Erläuterungen zur Funktion des Kiefergelenks
- Das Skelett ist zerlegbar in 8 Teile (beide Arme und Beine, 4-teiliger Schädel)
- Handgemalte und -beschriftete Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau)
- Nachbildungen von Herz und Lunge
- Linke Hüfte abnehmbar
- Mit Nervengeflecht des Armes
- Flexible Wirbelsäule
- Ein Meniskus zeigt einen Korbhenkelriss

172 cm; 11,5 kg

E

9985-1005859

Orthopädisches Skelett

(ohne Abb.)

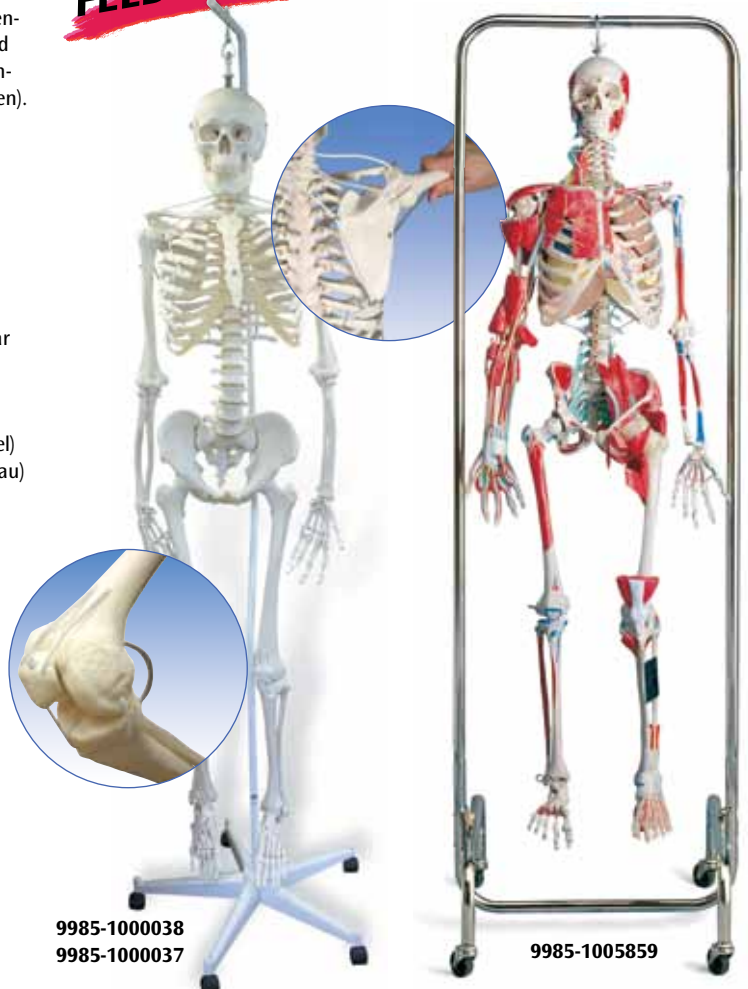
Wie 9985-1005859, allerdings ohne Darstellung der Kaumuskelatur und ohne Nachbildungen von Herz und Lunge.
172 cm, 9,0 kg

9985-1005858



Skelett & Knochen

FELDENKRAIS



Anatomie



9985-1000039

Mini-Skelett „Shorty“, auf Sockel

Das Mini-Skelett der Extraklasse. Mittels leistungsstarker Hard- und Software konnten alle Details auf die halbe natürliche Größe (80 cm) skaliert werden, so dass die anatomischen Strukturen optimal wiedergegeben sind. Der Schädel ist abnehmbar und in 3 Teile zu zerlegen (Kalotte, Schädelbasis, Unterkiefer). Die Arme und Beine sind abnehmbar. Die Hüftgelenke sind so montiert, dass die natürliche Rotation demonstriert werden kann. 88 cm; 1,5 kg

9985-1000039

Mini-Skelett „Shorty“, auf Hängestativ

Bei diesem Modell handelt es sich um das Mini-Skelett 9985-1000039, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand. 94 cm; 1,7 kg

9985-1000040



9985-1000045

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Sockel

Wie 9985-1000039, jedoch mit farbiger Darstellung der Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) auf der linken Hälfte. Die Muskeln sind nummeriert.

L/D/E/F/I/S/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000044

Mini-Skelett „Shorty“ mit Muskelbemalung, auf Hängestativ

Wie 9985-1000045, jedoch mit Hängestativ. Das Stativ eignet sich sowohl zum Hinstellen als auch zur Befestigung an der Wand. 94 cm; 1,7 kg

L/D/E/F/I/S/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000045



9985-1005457

Schreibtisch-Skelett

Neben der Darstellung des knöchernen Bewegungsapparates sind die austretenden Spinalnerven, Vertebralarterien und ein Bandscheibenvorfall dargestellt. Arme und Beine sind beweglich montiert. Lieferung mit Stativ. 84 cm; 2,7 kg

9985-1005457

Halbes Skelett, unmontiert

Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und Wirbelsäule. Hand und Fuß sind auf Draht montiert. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.
48,5x27x42,5 cm; 4,0 kg

9985-1000023



Halbes Skelett, unmontiert

Komplett mit ganzem 3-teiligem Schädel, Brustbein, Zungenbein und ganzer Wirbelsäule. Hand und Fuß sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.
48,5x27x42,5 cm; 4,0 kg

9985-1000024



Brustbein mit Rippenknorpel
(ohne Abbildung)

9985-1000136

Rippen, 12 Stück von einer Seite
(ohne Abbildung)

9985-1000137

Skelett, unmontiert, komplett mit 3-teiligem Schädel

Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose auf Nylon gezogen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.
48,5x27x42,5 cm; 4,8 kg

9985-1000025



Skelett mit Muskeldarstellung, unmontiert

Diese spezielle Version ist handbemalt und -nummeriert, mit den Muskelursprüngen in rot und den Muskelansätzen in blau auf der linken Seite sowie den nummerierten Knochenstrukturen wie Fissuren, Foramina und Processus auf der rechten Seite. Der Schädel ist 3-teilig. Eine Hand und ein Fuß sind auf Draht montiert, ihre Gegenstücke sind lose. Lieferung mit mehrsprachigem Beiblatt zur Erläuterung der über 600 nummerierten anatomischen Strukturen. Lieferung im stabilen Aufbewahrungskarton.
48,5x27x42,5 cm; 6,0 kg

L/E www.3b.com

9985-1000026

9985-1000026

Bandscheiben auf Nylon, 23 Stück
(ohne Abbildung)

In natürlicher Reihenfolge lose auf Nylon gezogen.

9985-1000027

Zungenbein auf Stativ

9985-1000143

9985-1000143

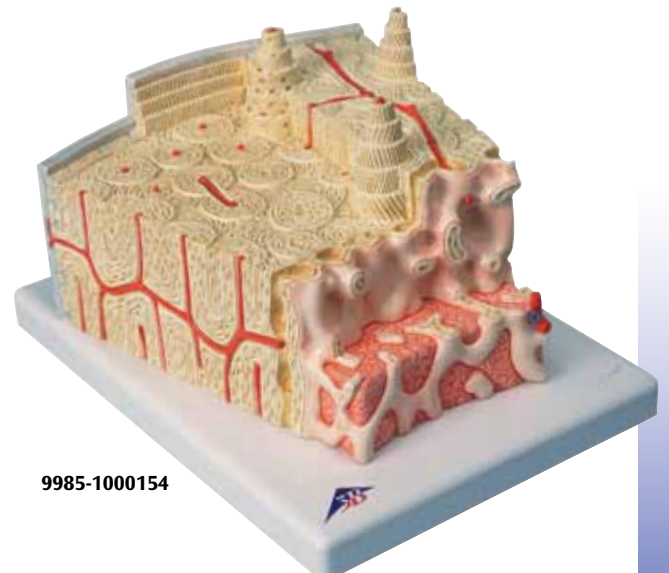


3B MICROanatomy™ Knochenstruktur

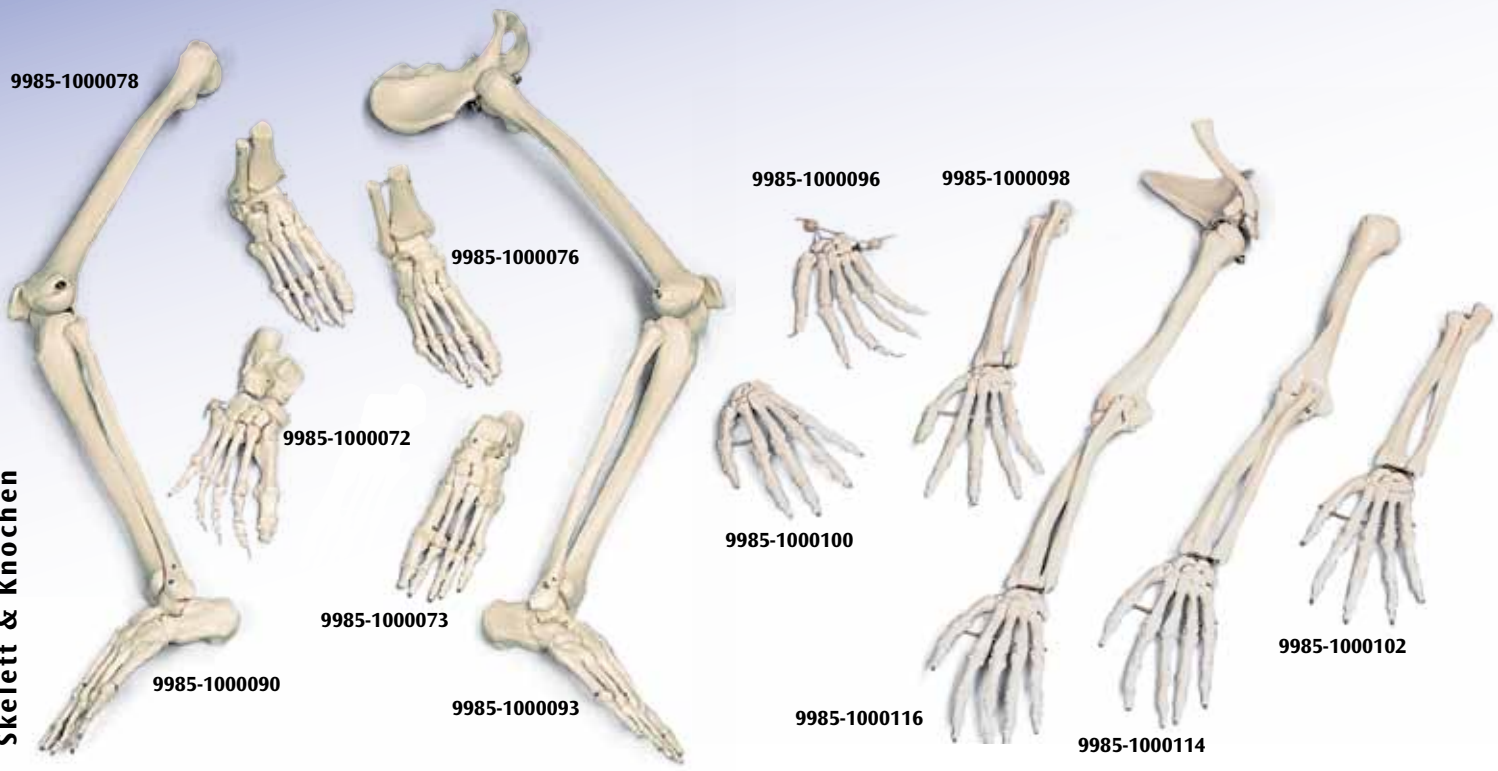
Dieses extrem detaillierte Modell zeigt einen dreidimensionalen Schnitt eines Lamellenknochens als typische Struktur eines Röhrenknochens in 80-facher Vergrößerung. Dargestellt sind verschiedene Stufen im Quer- und Längsschnitt durch alle Ebenen des Knochens sowie ein 2-stufiger Schnitt durch die innere Struktur des Knochenmarks. Die typischen Merkmale eines Lamellenknochens sind deutlich erkennbar und ermöglichen das Verständnis über Aufbau und Funktion mit den charakteristischen Knochen-säulchen, auch Haver'sche Lamellensysteme genannt. Das Zusammenspiel der einzelnen Bestandteile wie Spongiosa, Kompakta, Knochenhaut, Kortikalis, Knochenzellen, Volkmann'schen und Haver'schen Kanälen kann an diesem Modell anschaulich erklärt werden. Lieferung auf Sockel.
26x19x14,5 cm; 0,8 kg

E/D/S/F/P/J www.3b.com

9985-1000154



9985-1000154



Art.-Nr.	Skelett-Teil
9985-1000073	Fußskelett auf Draht gezogen, links
9985-1000074	Fußskelett auf Draht gezogen, rechts
9985-1000071	Fußskelett lose auf Nylon gezogen, links
9985-1000072	Fußskelett lose auf Nylon gezogen, rechts
9985-1000077	Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf auf Draht gezogen, links
9985-1000078	Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf auf Draht gezogen, rechts
9985-1000075	Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf elastisch montiert, links
9985-1000076	Fußskelett mit Schienbein- und Wadenbeinstumpf elastisch montiert, rechts
9985-1000090	Beinskelett, links
9985-1000091	Beinskelett, rechts
9985-1000079	Oberschenkelknochen, links
9985-1000080	Oberschenkelknochen, rechts
9985-1000081	Kniescheibe, links
9985-1000082	Kniescheibe, rechts
9985-1000083	Schienbein, links
9985-1000084	Schienbein, rechts
9985-1000085	Wadenbein, links
9985-1000086	Wadenbein, rechts
9985-1000087	Hüftbein, links
9985-1000088	Hüftbein, rechts
9985-1000089	Oberschenkelstümpfe, 1 Paar
9985-1000092	Beinskelett mit Hüftknochen, links
9985-1000093	Beinskelett mit Hüftknochen, rechts

Art.-Nr.	Skelett-Teil
9985-1000100	Handskelett auf Draht gezogen, links
9985-1000101	Handskelett auf Draht gezogen, rechts
9985-1000096	Handskelett lose auf Nylon gezogen, links
9985-1000097	Handskelett lose auf Nylon gezogen, rechts
9985-1000098	Handskelett mit Unterarm, elastisch montiert, links
9985-1000099	Handskelett mit Unterarm, elastisch montiert, rechts
9985-1000102	Handskelett mit Unterarm, auf Draht gezogen, links
9985-1000103	Handskelett mit Unterarm, auf Draht gezogen, rechts
9985-1000114	Armskelett, links
9985-1000115	Armskelett, rechts
9985-1000104	Oberarmknochen, links
9985-1000105	Oberarmknochen, rechts
9985-1000106	Elle, links
9985-1000107	Elle, rechts
9985-1000108	Speiche, links
9985-1000109	Speiche, rechts
9985-1000110	Schulterblatt, links
9985-1000111	Schulterblatt, rechts
9985-1000112	Schlüsselbein, links
9985-1000113	Schlüsselbein, rechts
9985-1000116	Armskelett mit Schulterblatt und Schlüsselbein, links
9985-1000117	Armskelett mit Schulterblatt und Schlüsselbein, rechts

Modell des Handskeletts mit Bändern und Muskeln, 4-teilig

Dieses hochwertige Modell der Hand und des distalen Unterarms zeigt alle Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen in eindrucksvoller Qualität. Auf der Rückseite sind die Streckmuskeln und Abschnitte ihrer Sehnen dargestellt, wie sie am Handgelenk unter dem Retinaculum extensorum verlaufen. Die Handinnenfläche ist in drei Schichten dargestellt, von denen sich die oberen beiden zur genaueren Betrachtung der darunterliegenden anatomischen Schicht abnehmen lassen. Außerdem können klinisch wichtige Strukturen wie der N. medianus und der oberflächliche Hohlhandbogen im Detail betrachtet werden. In der tiefsten anatomischen Schicht sind neben weiteren Details auch die kurzen Handmuskeln und der tiefe Hohlhandbogen zu sehen.

33x12x12 cm, 0,4 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3b.com)

9985-1000358

Modell des Handskeletts mit Bändern und Karpaltunnel, 3-teilig

Dieses 3-teilige Modell der Hand zeigt die Anatomie der Bänder und Sehnen der Hand, des Handgelenks und des distalen Unterarms im Detail. Neben der zwischen Speiche und Elle liegenden Membrana interossea sind auch die Handknochen dargestellt. Das Retinaculum flexorum lässt sich abnehmen und ein weiterer abnehmbarer Teil lässt sich auf der Rückseite des Modells befestigen. Dieser Teil zeigt die klinisch wichtigen Strukturen des Karpaltunnels, u.a. Retinaculum flexorum, N. medianus und Sehnen.

30x14x10 cm, 0,3 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3b.com)

9985-1000357

Hand-Struktur-Modell, 3-teilig

Dieses Handmodell zeigt sowohl die oberflächlichen Strukturen des Handrückens als auch die inneren Strukturen der Hand wie Knochen, Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven und Arterien (oberflächlicher und tiefer Hohlhandbogen). Palmaraponeurose und Sehnenplatte des oberflächlichen Fingerbeugers sind abnehmbar.

28,5x13x6,5 cm; 1,2 kg

L/D/E/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000349

Finger-Struktur-Modell

Ein detailgetreues Modell des menschlichen Zeigefingers zum Studium der Knochen, Muskeln und Sehnen. Auf Stativ.

19,5x13x19 cm; 0,5 kg

L/D/E/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000350

Luxus-Hand mit Handgelenk

- Naturabguss von menschlichen Knochen
- Knochen von Hand und Handgelenk gelenkig verbunden
- Darstellung der Zwischenknochenmuskeln
- N. medianus, M. ulnaris und N. radialis werden gezeigt, mit Sehnen, Bändern und Arterien
- Palmarkammer und Thenarkammer sind erkennbar
- Das Lig. transversum kann zur Demonstration des Karpaltunnelsyndroms durchtrennt werden

Auf Sockel.

6x18x18 cm; 0,3 kg

E

9985-1002388

Luxus-Fuß mit Knöchel

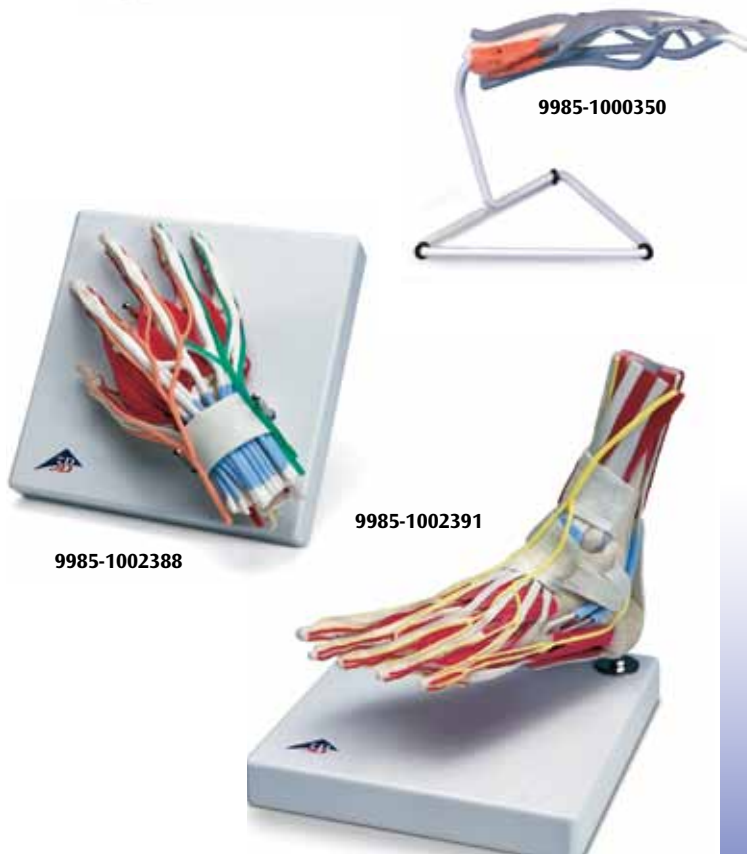
- Naturabguss von menschlichen Knochen
- Knochen Fuß und Fußgelenk
- Mit unterer Hälfte von Schienbein und Wadenbein
- Zeigt alle wichtigen Muskeln, Nerven, Arterien und Sehnen

Auf Sockel.

22x18x18 cm; 0,5 kg

E

9985-1002391





9985-1000359

Modell des Fußskeletts mit Bändern, 7-teilig

Dieses überaus detailgetreue Modell zeigt eine Vielzahl wichtiger Bänder und Sehnen, u.a. die Achillessehne und die Sehne des M. peroneus longus am Knöchel. Es besteht aus den Fußknochen und dem distalen Schien- bzw. Wadenbein, einschließlich der dazwischenliegenden Membrana interossea. Alle kleinen und großen anatomisch wichtigen Bänder und Sehnen sind detailliert dargestellt.

23x18x30 cm, 0,6 kg
 L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.

9985-1000359

Modell des Fußskeletts mit Bändern und Muskeln, 6-teilig

Dieses hochwertige Modell des Fußes und Unterschenkels zeigt viele anatomische Details und lässt sich zur näheren Betrachtung der Bereiche in sechs Teile zerlegen. Das Modell zeigt nicht nur die knöchernen Strukturen, sondern stellt auch Muskeln, Sehnen, Bänder, Nerven, Arterien und Venen äußerst akkurat dar. Die Vorderansicht zeigt die Streckmuskeln des Unterschenkels. Zudem lässt sich der Verlauf der Sehnen unter den Haltebändern (Retinaculum musculorum extensorum superius bzw. inferius) bis zu ihren jeweiligen Ansätzen verfolgen. Auch sind alle Sehnnenscheiden dargestellt. An der Rückseite des Unterschenkels lässt sich der M. gastrocnemius zur Betrachtung der darunter liegenden anatomischen Strukturen abnehmen. Die Fußsohle ist in drei Schichten dargestellt. Die erste zeigt den M. flexor digitorum brevis. Wenn dieser Muskel abgenommen wird, werden der M. quadratus plantae, die Sehne des M. flexor digitorum longus und der M. flexor hallucis brevis freigelegt. Auch diese zweite Schicht lässt sich zur Betrachtung der tiefer gelegenen anatomischen Details abnehmen.

23x26x19 cm, 1,1kg
 L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.

9985-1000360



9985-1000360

Normalfuß

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

13x24x9 cm; 0,4 kg
 L/D/E/F

9985-1000354

Plattfuß (Pes planus)

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

12x24x10 cm; 0,4 kg
 L/D/E/F

9985-1000355

Hohlfuß (Pes cavus, Pes excavatus)

Neben den oberflächlichen Strukturen sind auch Knochen, Muskeln und Bänder an der Innenseite dargestellt.

13x23x10 cm; 0,4 kg
 L/D/E/F

9985-1000356



Hand und Handgelenk

Fuß und Fußgelenke

9985-4006576 *
 9985-1001318 **

9985-4006579 *
 9985-1001324 **

**Unser großes
 Lehrtafelangebot
 finden Sie ab
 Seite 108.**



9985-1000356

9985-1000354

9985-1000355

Die 3B Scientific® Schädel-Vielfalt

Genießen Sie die größte Auswahl an menschlichen Schädelmodellen. Vom weltweit meistverkauften Bestseller über die günstigen Standardschädel bis hin zum Sprengschädel und zu den unglaublich realistischen BONElike™ Schädeln entdecken Sie auf den folgenden Seiten bestimmt genau die Modelle, die Sie schon immer haben wollten.

Lassen Sie Ihren Anspruch entscheiden – hier werden Sie fündig!



9985-1000046



9985-1000051



9985-1000047

BESTSELLER

Klassik-Schädel, 3-teilig

Unsere klassischen Schädel kombinieren Qualität und Nutzen. Jedes der 8 unterschiedlichen Modelle bietet außergewöhnliche Details zu erschwinglichen Preisen. Die 3-teilige Standardversion 9985-1000046 ist die erste Wahl für das anatomische Grundstudium und auch als medizinisches Geschenk besonders attraktiv. Alternativ wählen Sie eine der anspruchsvolleren Versionen, die weitere anatomische Strukturen wie Muskelursprünge und -ansätze, handnummerierte Knochen und Strukturen, die Verbindung mit der Halswirbelsäule oder zusätzlich ein komplettes 5-teiliges Gehirn bieten.

20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

9985-1000046

Klassik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Bei diesem Modell wurde der Schädel abnehmbar auf die flexible Halswirbelsäule montiert. Dargestellt sind Rautenhirn, Rückenmark, Zervikalnerven, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Zerebralarterien. Auf Stativ.

20x13,5x15,5 cm; 1,4 kg

9985-1000047

Klassik-Schädel, transparent, 3-teilig

Nutzen Sie diesen einmaligen Schädel zum Studium der inneren Strukturen, die sonst nur durch Röntgenbilder sichtbar werden.

20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

9985-1000051



9985-1000055



9985-1000054



9985-1000052



9985-1003625

**Klassik-Schädel, bemalt, 3-teilig**

Die Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Schädelseite farbig dargestellt. Mit Nummerierung der Schädelknochen und -strukturen auf der rechten Seite. Der Schädel benennt über 140 anatomische Details.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 L/E [www.](#)

9985-1000055

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer, bemalt

Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf der linken Seite des Modells dargestellt. Mit Nummerierung.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 L/D/E/S/F/P/I [www.](#)

9985-1000054

Klassik-Schädel mit Nummerierung, 3-teilig

Schädel mit Nummerierung und farbiger Darstellung der Schädelnähte.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 L/D/E/S/F/P/I [www.](#)

9985-1000052

Schädel mit Zähnen zum Extrahieren, 4-teilig

Die Zähne des Ober- und Unterkiefers können mit ihren vollständig ausgebildeten Wurzeln einzeln gezogen und wieder eingesetzt werden. Eine Knochenklappe ermöglicht die Öffnung des rechten Unterkiefers zur Ansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, des Nervenkanals und eines impaktierten Weisheitszahn.

22x13,5x17 cm; 0,8 kg

9985-1003625

Klassik-Schädel mit eröffnetem Unterkiefer

Bei diesem Dentalschädel ist der Unterkiefer aufgemeißelt, so dass die Zahnwurzeln mit Gefäßen und Nerven freigelegt sind. Schädelknochen, Knochenelemente, Fissuren, Foramina und weitere Strukturen sind nummeriert. Die Schädelnähte sind farbig dargestellt, ebenso wie Hirnhautgefäße und venöse Blutleiter (Sinus).

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

📖 L/D/E/S/F/P/I [www.](#)

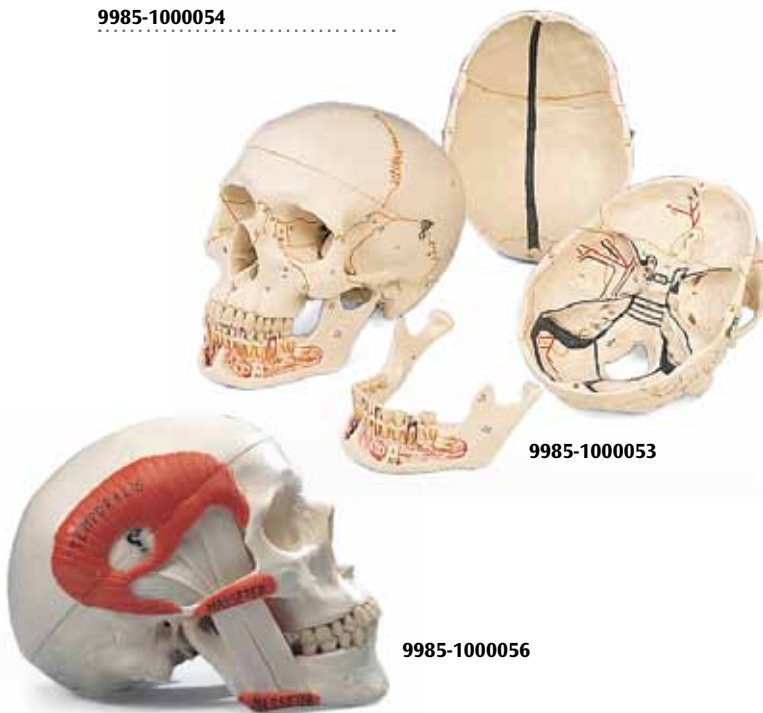
9985-1000053

Funktions-Schädel mit Kaumuskelatur, 2-teilig

Die Kaumuskeln (M. masseter, M. temporalis, M. pterygoideus medialis und lateralis) sind in Form von elastischen Bändern dargestellt. Mit diesem Modell können Sie die Funktion der Kaumuskelatur mit Kieferschluss, die Einleitung der Kieferöffnung sowie die Verschiebungen des Unterkiefers zur Seite und nach vorn demonstrieren. Die Schädeldecke ist abnehmbar.

20x13,5x15,5 cm; 0,7 kg

9985-1000056



9985-1000053

9985-1000056

Klassik-Schädel mit Gehirn, 8-teilig

Der Schädel ist zerlegbar in:

- Schädeldach
- Schädelbasis
- Unterkiefer

Das median geschnittene Gehirn (9985-1000226) ist eine Originalabformung.

Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptlappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

20x13,5x15,5 cm; 1,1 kg

📖 L/E/D/S/F/J

9985-1000049



9985-1000049



9985-1000226





9985-1000059


Luxus-Demonstrationsschädel, 10-teilig

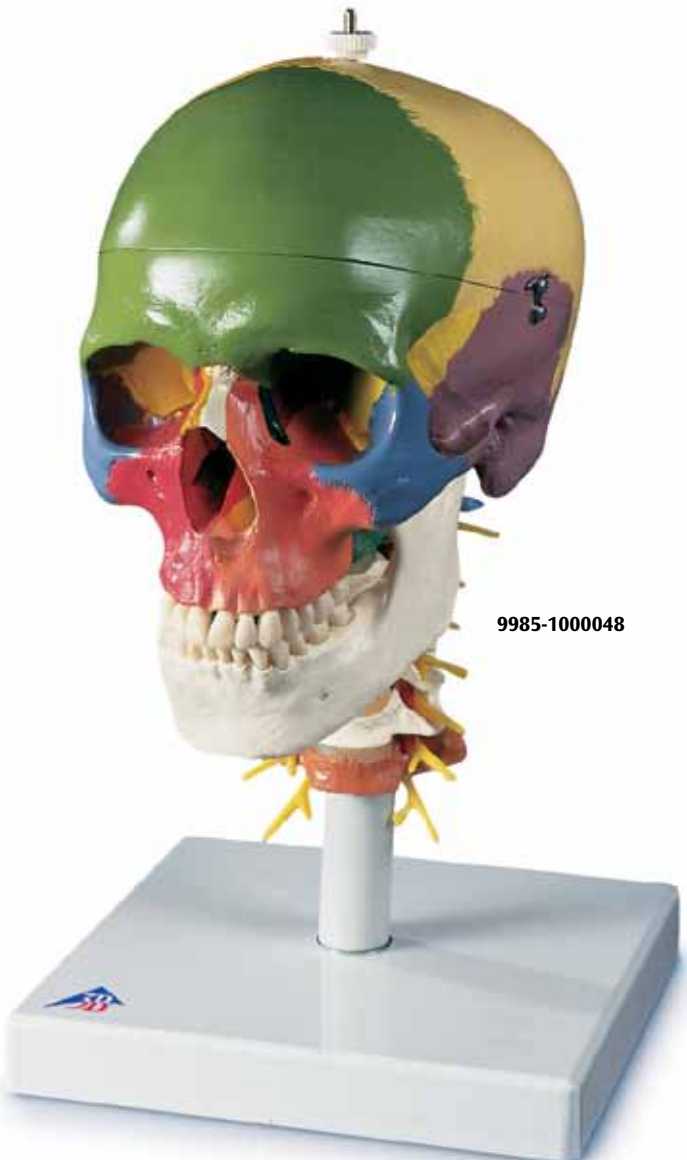
Diese Nachbildung des menschlichen Schädels ist von außergewöhnlicher Qualität. Das Schädeldach ist abnehmbar, die Schädelbasis ist median geteilt. Klappen befinden sich am Sinus frontalis, der Lamina perpendicularis und am Vomer, wodurch die laterale Nasenwand und der Sinus sphenoidalis betrachtet werden können. Auf der linken Hälfte ist das Os temporale herausnehmbar und im Bereich des Trommelfells aufklappbar. Maxilla und Mandibula sind eröffnet, so dass die Alveolarnerven sichtbar sind. Auf der rechten Seite ist das Os temporale eröffnet und zeigt den Sinus sigmoideus, den Canalis nervi facialis und die Bogengänge. Weitere Klappen befinden sich am Sinus maxillaris und der rechten Hälfte der Mandibula, damit auch die Zahnwurzeln der Prämolaren und Molaren des Unterkiefers sichtbar werden. Die natürliche Okklusion und die Möglichkeit, jeden Zahn einzeln herauszunehmen und wieder einzusetzen, machen diesen Schädel auch für Zahnmediziner besonders interessant.
28x22,5x18,5 cm; 1,5 kg

9985-1000059

Didaktik-Schädel auf Halswirbelsäule, 4-teilig

Dieses Modell veranschaulicht die Formen und Beziehungen der verschiedenen Knochenplatten des Schädels zueinander mit Hilfe von 19 didaktischen Farben. Flexibel montiert auf der Halswirbelsäule (C1, C2 und C7 sind farblich), zeigt dieses Modell auch Rautenhirn, Rückenmark, Spinalnerven der Halswirbelsäule, Vertebralarterien, Basilararterie und hintere Hirnarterien. Auf Stativ.
18x18x30 cm; 1,4 kg
E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000048



9985-1000065

Mikrocephaler Schädel

Schädel eines jungen Mannes. Dieser einteilige mikrocephale Schädel zeigt ein Alveolarabszess des rechten Oberkiefers, in dem der rechte obere Eckzahn retiniert ist. Die Backenzähne weisen starke Abnutzungserscheinungen auf. 27 Zähne. Naturabguss.
23x16,5x17 cm; 0,8 kg

9985-1000065



9985-1000060

Luxus-Demonstrationsschädel, mit Vitrine

48x39x36 cm; 4,8 kg

9985-1000060



9985-1000066

Hydrocephaler Schädel

Der vergrößerte Hirnschädel ist typisch für diese schwere Missbildung. Das Schädeldach des einteiligen Schädels ist teilweise von Knochenhaut bedeckt. Der rechte untere Eckzahn und der rechte Backenzahn sind kariös zerstört. Naturabguss. 28x23x19,5 cm; 0,8 kg

9985-1000066



9985-1000067

Schädel mit Kiefer- und Gaumenspalte

Männlich. Schwere Missbildung der linken Schädelhälfte. Der einteilige Schädel hat 29 Zähne. Naturabguss.
28x23x19,5 cm; 0,8 kg

9985-1000067

BESTSELLER

Schädel



9985-1000068



9985-1000069



3B Scientific® Steckschädel, 22-teilig, didaktisch eingefärbt

Dieser hochwertige Naturabguss aus haltbarem, formstabilem Kunststoff verdeutlicht den komplexen Aufbau des menschlichen Schädels auf besonders anschauliche Weise. Die 22 detailgetreuen Einzelknochen lassen sich an den gut ausgeprägten Schädelnähten durch unauffällige, robuste und sauber schließende Steckverbindungen stabil zusammen setzen. Dabei ist der Schädel jederzeit sicher und einfach zu handhaben, ohne dass er sofort auseinander fällt, was ihn wohltuend von den instabilen Modellen mit Magnetverbindungen unterscheidet. Dabei bilden die gut verzahnten Nähte den Verwachsungsstand eines echten menschlichen Schädels sehr realitätsnah ab. Die Knochen sind in 9 Farben dauerhaft haltbar didaktisch eingefärbt, so dass sich die verschiedenen Schädelpartien sehr gut voneinander abheben. Paarige Knochenplatten sind jeweils gleichfarbig. Der Schädel besteht aus folgenden Einzelknochen:

- Scheitelbein (links und rechts)
- Hinterhauptbein
- Stirnbein
- Schläfenbein (links und rechts)
- Keilbein
- Siebbein
- Pflugscharbein
- Jochbein (links und rechts)
- Oberkiefer mit Zähnen (links und rechts)
- Gaumenbein (links und rechts)
- Nasenmuschel (links und rechts)
- Tränenbein (links und rechts)
- Nasenbein (links und rechts)
- Unterkiefer mit Zähnen

Das beliebte Modell ist das gelungene Resultat der akkuraten Originalabformung der Einzelknochen eines echten gesprengten Schädels europäischer Herkunft und eignet sich u. a. hervorragend für die osteopathische Ausbildung.

21x14x16 cm; 0,7 kg

📖 E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

9985-1000069

3B Scientific® Sprengschädel, Anatomische Version, 22-teilig wie 9985-1000069, jedoch nicht didaktisch eingefärbt

9985-1000068

Neurovaskulärer Schädel

Lebensgroßer Schädel eines Erwachsenen mit sieben Halswirbeln, auf Stativ. Die Arterien sind auf einer Seite, die Nerven auf der anderen Seite dargestellt. Durch Entfernen des Schädeldaches lassen sich die Hauptnerven und -arterien auf dem Schädelboden freilegen. Die 12 Hirnnerven und ihre Verästelungen sind ebenfalls dargestellt.

29x21x18,5 cm; 1,3 kg

📖 E

9985-1005108



9985-1005108

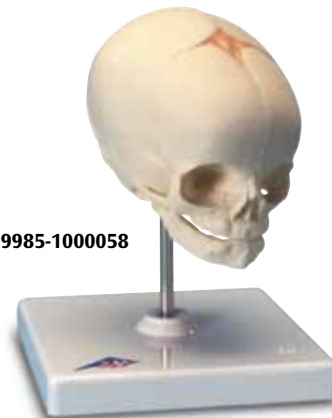
Fetus-Schädel

Naturabguss eines Fetus-Schädels in der 30. Schwangerschaftswoche. Auf Stativ.

18,5x14,5x14 cm; 0,2 kg

9985-1000058

9985-1000058



Fetus-Schädel (ohne Abbildung)

Wie 1000058. Ohne Stativ.

14x9x9 cm; 0,15 kg

9985-1000057

Mini-Schädel, 3-teilig (ohne Abbildung)

Unser Mini-Schädel ist äußerst exakt in seiner detailgetreuen Wiedergabe der anatomischen Strukturen und zerlegbar in Kalotte, Schädelbasis und Unterkiefer. 10x8x8 cm; 0,10 kg

9985-1000041

Anatomie

Weltweit einzigartig

Ausgangspunkt für unsere absolut realistischen 3B Scientific® Systemschädel war die akkurate Abformung von einem makellosen Original. Spezielle Fertigungsverfahren und Materialien garantieren die detailgetreue Wiedergabe auch feinsten anatomischer Strukturen. 3B BONElike™ Knochen sehen aus wie echt, fühlen sich absolut natürlich an und geben das Gewicht realistisch wieder. Wenn Sie den besten Schädel der Welt haben wollen, sind Sie hier bei unseren 3B BONElike™ Modellen genau richtig!

(Bitte beachten sie auch die Kommentare zu 3B BONElike™ Knochen auf Seite 33.)



9985-1000064

3B BONElike™ Systemschädel, didaktischer Luxusschädel, 7-teilig

Dieser weltweit einmalige und hochwertige Schädel lässt keine Fragen des Anatomiestudiums mehr offen! Die Möglichkeit, die an der transparenten Hälfte sichtbaren Strukturen auf die knöcherne Hälfte zu übertragen, macht diesen Schädel didaktisch besonders wertvoll. An der rechten, transparenten Schädelhälfte kann die Lage der Nasennebenhöhlen auch von außen leicht erkannt werden, da diese farbig differenziert sind: Oberkieferhöhle (gelb), Siebbeinzellen (orange), Stirnhöhle (grün), Keilbeinhöhle (violett). Die Blutleiter des Schädels sowie die Hals- und Gesichtsarterien sind farbig dargestellt: Sinus durae matris (blau), A. carotis com., A. carotis ext., A. carotis int. und die Äste der A. meningea (rot). Eine Gehirnhälfte, die auch durch das Schädeldach sichtbar ist, verdeutlicht die Lagebeziehung des Gehirns und den Sinusverlauf. Durch den transparenten Kiefer sind die Zahntaschen und Zahnwurzeln sichtbar. Zur Detailansicht können die Zähne herausgenommen werden. Der Unterkiefer ist zur Demonstration der Kaubewegung beweglich montiert. Der Schädel ist auf der Halswirbelsäule montiert und zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs, die linke Hälfte der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die Gehirnhälfte. Gefertigt aus 3B BONElike™.

35x18x18 cm; 1,0 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000064



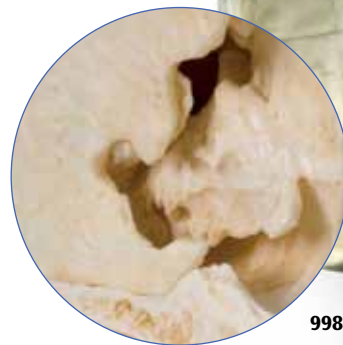
3B BONElike™ Systemschädel, knöcherne Schädelhälfte, 4-teilig

Die linke, knöcherne Schädelhälfte ist vor allem für das Studentenbudget gedacht. Die Schädelhälfte ist zerlegbar in Schädeldach, Schädelbasis, Unterkiefer und Nasenscheidewand. Ein erstklassiges und preiswertes Modell, an dem alle anatomischen Strukturen erlernt werden können. Gefertigt aus 3B BONElike™.

16x7x21 cm; 0,25 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000061



9985-1000061



3B BONElike™ Systemschädel, knöcherner Schädel, 6-teilig

Dieser konkurrenzlos detaillierte Naturabguss zeigt einen kompletten, mediansagittal geschnittenen Schädel. Er ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand sowie den kompletten Unterkiefer. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Ein hervorragender Schädel zum Studium der Knochenstruktur und der komplizierten Anatomie des menschlichen Schädels. Gefertigt aus 3B BONElike™, ist dies die beste in Serie gefertigte Schädelreplik der Welt.

16x14x21 cm; 0,5 kg
 E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000062



9985-1000062

3B BONElike™ Systemschädel, Kombischädel transparent/knöchern, 8-teilig

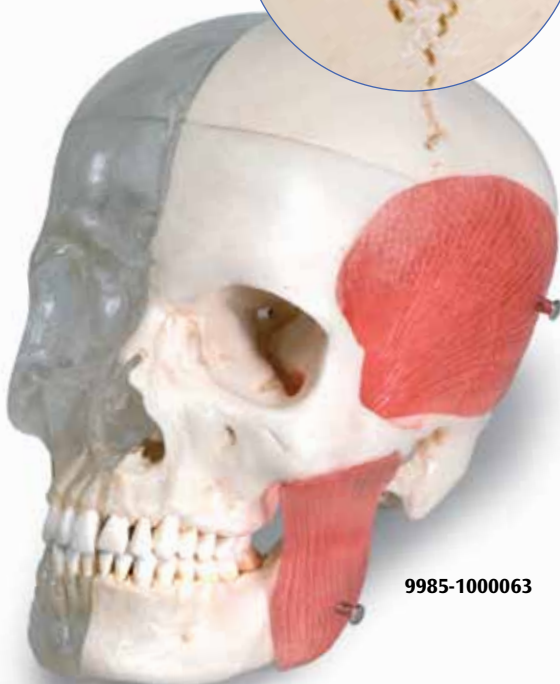
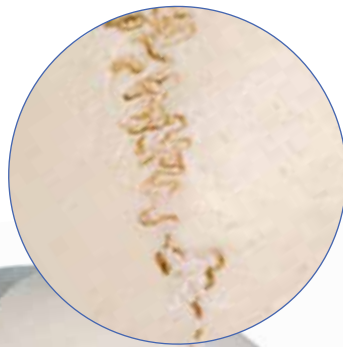
Durch die Kombination einer transparenten und einer knöchernen Schädelhälfte ermöglicht dieses Modell vor allem Lehrenden der Anatomie erstmalig eine topographische Gegenüberstellung der Strukturen, die bei anderen Schädelmodellen nicht gesehen werden können. An der rechten, transparenten Schädelhälfte ist das Studium wichtiger anatomischer Details wie die Lage der Nasennebenhöhlen möglich. In Kombination mit der linken, knöchernen Schädelhälfte ist so eine direkte Übertragung der ansonsten nicht sichtbaren Strukturen einfach und unkompliziert möglich. Die Transparenz des Kiefers ermöglicht einen einzigartigen Einblick auf die Zahntaschen und Zahnwurzeln. Zur Detailansicht sind die Zähne herausnehmbar. Zusätzlich ist an der knöchernen Schädelhälfte die äußere Kaumuskulatur (M. masseter, M. temporalis) dargestellt. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Diese Merkmale machen den Schädel auch für Zahnmediziner besonders wertvoll. Der Schädel ist zerlegbar in beide Hälften des Schädeldachs und der Schädelbasis, die Nasenscheidewand, den kompletten Unterkiefer und die beiden Kaumuskeln.

Gefertigt aus 3B BONElike™.

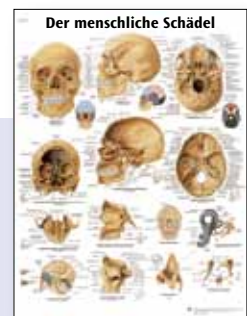
16x14x21 cm; 0,54 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000063



9985-1000063



**Unser großes
 Lehrtafelangebot finden
 Sie ab Seite 108.**

9985-4006573 *
 9985-1001312 **



9985-1000126



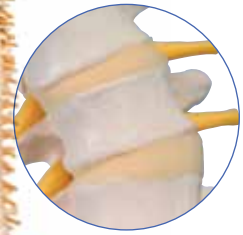
9985-1000127



9985-1000131



9985-1008545



Flexible Luxus-Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen

Wie 9985-1000125, zusätzlich mit Oberschenkelstümpfen.

83 cm; 2,1 kg

9985-1000126

Flexible Luxus-Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung

Akkurate, handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie 9985-1000125.

83 cm; 2,1 kg

L/D/E/F/S/P/I/J www.3b.com

9985-1000127

Flexible Wirbelsäule mit weichen Bandscheiben

Die Bandscheiben bestehen aus weichem Schaumstoff, so dass die Beweglichkeit der Wirbelsäule und des Beckens sowie die Funktion der Bandscheiben anschaulich dargestellt werden können. Das Modell eignet sich besonders zur Demonstration von pathologischen Deformitäten (Skoliose, Lordose, Kyphose). Zusätzlich sind die harte Rückenmarkshaut und austretende Spinalnerven dargestellt.

Lieferung mit Stativ.

105 cm; 5,0 kg

9985-1008545



9985-1000043

Mini-Wirbelsäule, elastisch, auf Sockel

Ungewöhnlich detailreiche Wirbelsäule, im natürlichen Maßstab verkleinert. Zur Demonstration von natürlichen Bewegungsabläufen und pathologischen Veränderungen ist dieses platz sparende Modell mit Hinterhauptschuppe und Becken elastisch montiert. Auf abnehmbarem Sockel.

44 cm; 0,35 kg

9985-1000043

Mini-Wirbelsäule, elastisch (ohne Abbildung)

Wie 9985-1000043, jedoch ohne Sockel.

40 cm; 0,25 kg

9985-1000042

Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung

So robust, dass Sie vermutlich nie wieder eine andere Wirbelsäule brauchen werden! Die spezielle Montage mit einem flexiblen Stab sorgt für extreme Stabilität, so dass sie besonders für den regelmäßigen aktiven Gebrauch in der Klasse geeignet ist. Mit männlichem Becken, Hinterhauptschuppe, Vertebralarterien, austretenden Spinalnerven und dorsolateralem Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4. Ohne Stativ, siehe 9985-1000132.

74 cm; 1,4 kg

9985-1000130

Flexible Wirbelsäule für starke Beanspruchung, mit Oberschenkelstümpfen

Sonst wie 9985-1000130. 83 cm; 2,3 kg

9985-1000131

Didaktische flexible Wirbelsäule mit Oberschenkelstümpfen

(ohne Abbildung) Sonst wie 9985-1000128. 82 cm; 2,1 kg

9985-1000129

Didaktische flexible Wirbelsäule

Dieses großartige, didaktisch bemalte Modell zeigt die gleichen anatomischen Strukturen wie A58/1. Farblich differenziert sind die 5 verschiedenen Abschnitte der menschlichen Wirbelsäule:

- 7 Halswirbel
- 12 Brustwirbel
- 5 Lendenwirbel
- Kreuzbein
- Steißbein
- Plus Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Nutzen Sie diese neue Wirbelsäule zur vereinfachten Patientenaufklärung oder für den Anschauungsunterricht im Klassenzimmer.

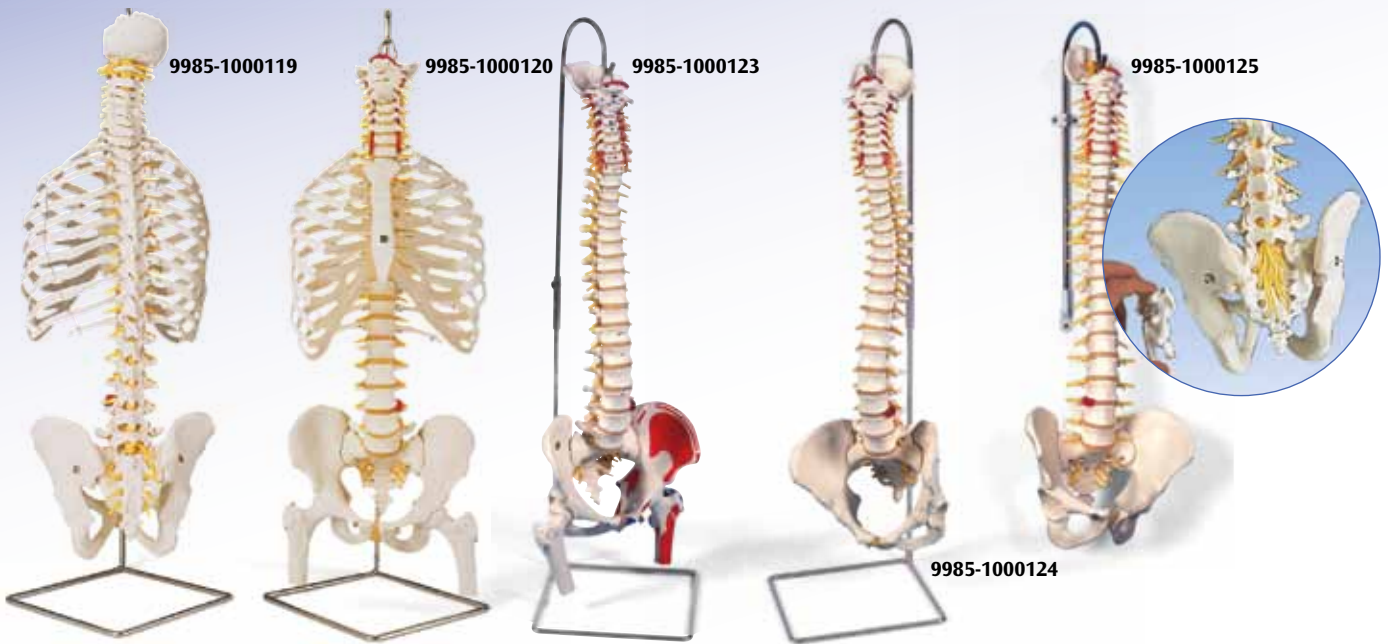
Die didaktischen Farben erleichtern das Verständnis und verdeutlichen Ihre Erklärungen auch noch aus größeren Entfernungen. Ohne Stativ, siehe 9985-1000132 (Seite 32).

74 cm; 1,9 kg

9985-1000128



9985-1000128



Klassische flexible Wirbelsäule, mit Brustkorb

Dieses Modell verdeutlicht das Zusammenspiel zwischen Wirbelsäule, Rippen und dazugehörigen Strukturen. Die herausragenden Merkmale sind:

- Hohe Funktionalität durch flexible Montage
- Kompletter Brustkorb mit einzeln montierten Rippen
- Mit Becken
- Austretende Spinalnerven
- Aa. vertebrales
- Hinterhauptschuppe
- Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Ohne Stativ, siehe 9985-1000132.
74 cm; 2,8 kg

9985-1000119

Klassische flexible Wirbelsäule mit Brustkorb und Oberschenkelstümpfen

Wie 9985-1000119, zusätzlich mit beweglich montierten Oberschenkelstümpfen.

83 cm; 3,0 kg

9985-1000120

3B BONElike™ Wirbelsäule

Siehe 9985-1000157 auf Seite 33.



9985-1000122

9985-1000121

Bemalte klassische flexible Wirbelsäule, mit beweglichen Oberschenkelstümpfen und Muskeldarstellung

Sorgfältig handbemalte Wirbelsäule erschließt neue Dimensionen bei Lehre und Patientenaufklärung. Muskelursprünge (rot) und -ansätze (blau) sind auf dem linken Hüftknochen und Oberschenkelstumpf sowie auf den Wirbeln detailliert dargestellt. Ansonsten wie 9985-1000121. Ohne Stativ, siehe 9985-1000132.

83 cm; 2,1 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000123

Klassische flexible Wirbelsäule, mit weiblichem Becken

Ansonsten wie 9985-1000121.

74 cm; 1,8 kg

9985-1000124

Klassische flexible Wirbelsäule

Unsere meistverkaufte Wirbelsäule für die Patientenaufklärung! Extrem preiswert und haltbar, weist sie die folgenden Merkmale auf:

- Voll flexible Montage für eingehende Demonstrationen
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateraler Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4

Ohne Stativ, siehe 9985-1000132.

74 cm; 1,8 kg

9985-1000121

Flexible Luxus-Wirbelsäule

Die Luxusversion für weiterreichende Untersuchungen zeigt neben allen Eigenschaften der klassischen Wirbelsäule den freiliegenden Hirnstamm und das eröffnete Kreuzbein. Insgesamt bietet sie folgendes:

- Voll flexibel montiert
- Männliches Becken
- Hinterhauptschuppe
- Hirnstamm und Vertebralarterien
- Austretende Spinalnerven
- Dorsolateralen Bandscheibenvorfall zwischen L3 und L4
- Eröffnetes Kreuzbein und Cauda equina

Ohne Stativ, siehe 9985-1000132.

74 cm; 1,8 kg

9985-1000125

Multifunktionales Wirbelsäulenstativ, 3-teilig

- weltweit einmalig;
- Zur Bodenaufstellung
- Zur Wandmontage
- Aus vernickeltem Stahl

9985-1000132

Klassische flexible Wirbelsäule, mit Oberschenkelstümpfen

Extrem preiswert und haltbar! Wie 9985-1000121, mit Oberschenkelstümpfen. 83 cm; 2,1 kg

9985-1000122

Weibliches Becken

Siehe 9985-1000134 auf Seite 37.

BESTSELLER

3B BONElike™ Wirbel

Weltweit einmalige Originalabformung menschlicher Wirbel mit genauester Wiedergabe selbst feinsten anatomischer Strukturen.

- Gefertigt in exzellenter Qualität aus 3B BONElike™ Material
- Fühlbar und sichtbar originalgetreu
- Realistisches Gewicht
- Besonders gut geeignet als Ersatz für echte Knochen zu medizinischen Ausbildungszwecken und für das Patientengespräch

3B BONElike™ Wirbelsäule

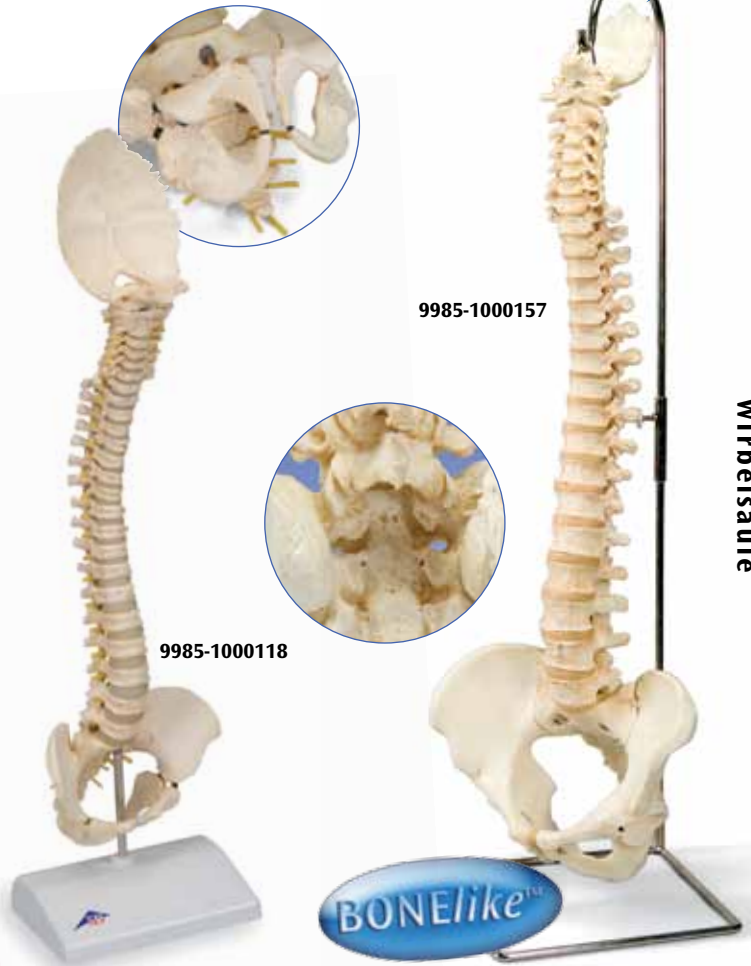
Flexibel montierter Naturabguss der menschlichen Wirbelsäule in hervorragender 3B BONElike™ Qualität mit originalgetreuer Wiedergabe aller anatomischen Details und realem Gewicht. Mit männlichem Becken und Hinterhauptschuppe. Hinterhauptschuppe und Atlas sind einzeln abnehmbar. Ohne Stativ, siehe 9985-1000132, Seite 32. 85 cm, 1,5 kg

9985-1000157

Set mit 24 3B BONElike™ Wirbeln

Das Set besteht aus den 7 Hals-, 12 Brust- und 5 Lendenwirbeln. Zur Identifikation sind die einzelnen Wirbel gekennzeichnet (C1-VII, T1-XII und L1-V). Lieferung im Transport- und Aufbewahrungskoffer mit unterteilten Fächern für alle 24 Wirbel. 41x40x12 cm; 2,4 kg

9985-1000156



Wirbelsäule



9985-1000156

Kindliche Wirbelsäule in 3B BONElike™ Qualität

Dieses naturgetreue Modell der Wirbelsäule eines etwa 5 Jahre alten Kindes ist besonders interessant für alle aus den Bereichen Anatomie, Kinderheilkunde, Orthopädie und der pädiatrischen Radiologie. Dank des einmaligen Materials ist sie visuell fast nicht von einer echten Wirbelsäule zu unterscheiden. Die flexibel bewegliche Wirbelsäule ist mit Hinterhauptsbein und Becken, mit Kreuz- und Steißbein auf einen Sockel montiert. Dargestellt wird im Spinalkanal das Rückenmark mit Cauda equina und Abgängen der Nervenwurzeln, welche aus flexiblem Material gefertigt sind. An diesem Modell lässt sich besonders eindrucksvoll das charakteristische Stadium des Knochenwachstums für die Entwicklungsstufe eines 5 Jahre alten Kindes studieren. Dazu gehören:

- Im Bereich der Wirbel z. T. noch ein unvollständiger Übergang von Wirbelkörpern und Wirbelbögen.
- Am Kreuzbein die noch unvollständige Verschmelzung der einzelnen Kreuzbeinwirbel. Sie beginnt erst um das 15. Lebensjahr herum.
- Am Becken die noch offene Y-Fuge, als Hauptwachstumszone der Hüftgelenkspfanne. Die Anteile Hüftbein, Schambein und Sitzbein sind noch unverbunden (am Modell didaktisch über Stege fixiert). Ihre Verschmelzung stellt sich erst um das 14.–16. Lebensjahr ein.

14x9x51cm; 0,5 kg

9985-1000118

„Es ist eine einmalige Nachbildung eines Knochens, der nicht von einem echten zu unterscheiden ist. Einer meiner Mitarbeiter, ein weltbekannter Knochenspezialist, hat den Wirbel nicht von einem echten unterscheiden können. Ich wünsche Ihrer Firma viel Erfolg mit diesen hervorragenden künstlichen Präparaten.“ (Prof. Dr. Dr. h. c. Horst Erich König, Leiter des Instituts für Anatomie an der VU Wien)

„Mir als „Vollblutanatomie“ haben sie damit eine freudige Überraschung gemacht. Ich dachte wirklich im ersten Augenblick es sei ein echter Knochen! Kompliment, der verwendete Kunststoff hat eine gute Haptik.“ (Dr. med. Yvonne Kammerer, Institut für Anatomie der Universität Regensburg)

„Ich bin davon überzeugt, dass Sie den besten Knochen entwickelt haben, der je von Menschenhand geschaffen wurde.“ (Professor Vladimir Ovcharov, MD, DSc Rector der Medizinischen Universität - Sofia)



Halswirbelsäule

Bestehend aus Hinterhauptschuppe, 7 Halswirbeln mit Bandscheiben, Zervikalnerven, Vertebralarterien und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert.
19 cm; 0,3 kg

9985-1000144

Brustwirbelsäule

Bestehend aus den 12 Brustwirbeln mit Bandscheiben, Thorakalnerven und Rückenmark. Auf Stativ, beweglich montiert.
32 cm; 0,5 kg

9985-1000145

Lendenwirbelsäule

Bestehend aus den 5 Lendenwirbeln mit Bandscheiben, Kreuzbein mit Klappe, Steißbein, Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. Auf Stativ, beweglich montiert.
34 cm; 0,6 kg

9985-1000146



Atlas und Axis, mit Hinterhauptschuppe
Abnehmbar auf Stativ montiert.

9985-1000142



Atlas und Axis
Montiert, auf abnehmbarem Stativ.

9985-1000141



Kreuzbein mit Steißbein
Montiert.

9985-1000139



6 Wirbel
Bestehend aus Atlas, Axis, einem weiteren Halswirbel, zwei Brustwirbeln mit Bandscheibe und einem Lendenwirbel. Auf abnehmbarem Stativ. 22 cm; 0,3 kg

9985-1000147

5 Wirbel (o. Abb.)
Atlas, Axis, Halswirbel, Brustwirbel, Lendenwirbel. Lose auf Nylon gezogen.

9985-1000148

Atlas und Axis (o. Abb.)
Montiert, ohne Sockel.

9985-1000140

3 Lendenwirbel, elastisch montiert
Anatomisch korrekt bis ins letzte Detail! Flexibel montiert mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. 11 cm; 0,15 kg

9985-1000151

Demonstrationsfigur „Richtiges Heben“
Zur anschaulichen Demonstration der Auswirkungen richtigen und falschen Hebens auf die Wirbelsäule.

28x21x21,5 cm; 1,4 kg
E

9985-1005101



Set mit 7 3B BONElike™ Halswirbeln
Auf Sockel. 30x21x6 cm; 0,2 kg

9985-1000021

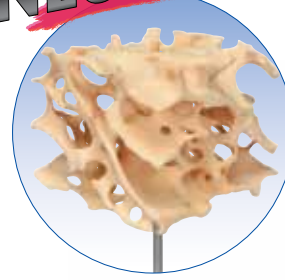


Set mit 5 3B BONElike™ Lendenwirbeln
Auf Sockel. 30x21x6 cm; 0,3 kg

9985-1000155



9985-1000158



9985-1000152

9985-1000150



Wirbelsäulenerkrankungen

Stadien des Bandscheibenvorfalles und Wirbeldegeneration

Das Modell ermöglicht sehr anschaulich einen Vergleich von Lendenwirbeln mit Bandscheiben im gesunden und verschleißbedingten (degenerativen) Zustand. Neben Bandscheibendegenerationen in Form von Vorwölbung (Protrusion) und Vorfall (Prolaps) sind ebenso Veränderungen am Wirbel dargestellt. Das Modell ist in seine Einzelteile (Wirbelkörper, Bandscheiben und Rückenmarksnerven) zerlegbar. 22 cm; 0,5 kg

L/E/D/F/S/P/I/J

9985-1000158

2 Lendenwirbel mit Bandscheibenvorfall, elastisch montiert

Mit Spinalnerven und harter Rückenmarkshaut. 7,4 cm; 0,15 kg

9985-1000152

Lendenwirbelsäule mit dorsolateralem Bandscheibenvorfall

zwischen dem 3. und 4. Lendenwirbel. Zusätzlich mit Kreuz- und Steißbein. Auf Stativ, beweglich montiert.

34 cm; 0,55 kg

9985-1000150



9985-1000149

Lendenwirbelmodell mit Bandscheibenvorfall

2 Lendenwirbel mit Spinalnerven, harter Rückenmarkshaut und 2 austauschbaren Bandscheiben, die einen medialen und einen lateralen Bandscheibenvorfall zwischen dem 4. und 5. Lendenwirbel darstellen. Auf abnehmbarem Stativ. 13 cm; 0,27 kg

9985-1000149



9985-1000153

Osteoporose-Luxusmodell (3 Wirbel)

Dieses Modell besteht aus drei median geschnittenen Lendenwirbeln mit Bandscheiben. Auf der Schnittfläche des oberen Wirbels ist eine gesunde und auf der mittleren eine osteoporotische Knochenstruktur dargestellt. Der untere Wirbel zeigt die Osteoporose in einem weit fortgeschrittenen Stadium mit eingedrückter Deck- und Grundplatte (Fischwirbel). Das Gewicht der osteoporotischen Wirbelknochen ist deutlich reduziert. Zur Detailansicht einzeln abnehmbar vom Stativ. 16 cm; 0,25 kg

9985-1000153



Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.

9985-4006574*
9985-1001314**

EINMALIG!

Wirbelsäulenerkrankungen



9985-1000182



Osteoporose Modell

Osteoporose didaktisch eindrucksvoll präsentiert als Vergleich zwischen osteoporotischen und physiologischen Brustwirbeln. Dieses Modell ist ideal für die medizinische Ausbildung und das Patientengespräch. Es handelt sich um den 11. und 12. Brustwirbel. Auf der linken Seite des Sockels sind Abformungen aufeinander folgender osteoporotischer Brustwirbel mit verschmälerte Bandscheibe positioniert. Der obere Wirbelkörper ist in der Mittelebene getrennt. Die magnetisch fixierte Wirbelhälfte ist leicht abnehmbar, so dass die Schnittflächen sichtbar werden. Dadurch ist der Deckeneinbruch des Wirbelkörpers gut zu erkennen, welcher als Folge der Sinterung, d.h. des Zusammensackens der Knochensubstanz im Verlauf und als Folge der Osteoporose entstanden ist. Außerdem sind degenerative Veränderungen am Knochen, in Form von Osteophyten, erkennbar. Auf der rechten Seite des Sockels befinden sich zum Vergleich zwei korrespondierende Abformungen gesunder Wirbel mit Zwischenwirbelscheibe. Die Halbsseite des oberen Wirbelkörpers ist ebenfalls mittels Magnet abnehmbar befestigt. Ergänzt werden die Wirbeldarstellungen durch jeweils einen Aufkleber auf dem Sockel mit zwei 3D-Micro-CT Darstellungen, gewonnen mittels Knochenbiopsien. Hierdurch wird die Mikroarchitektur des osteoporotischen Knochens, welcher im Vergleich zu einem gesunden Knochen eine geringere Knochendichte aufweist, anschaulich.

14x9x10 cm; 0,2 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3BScientific.com)

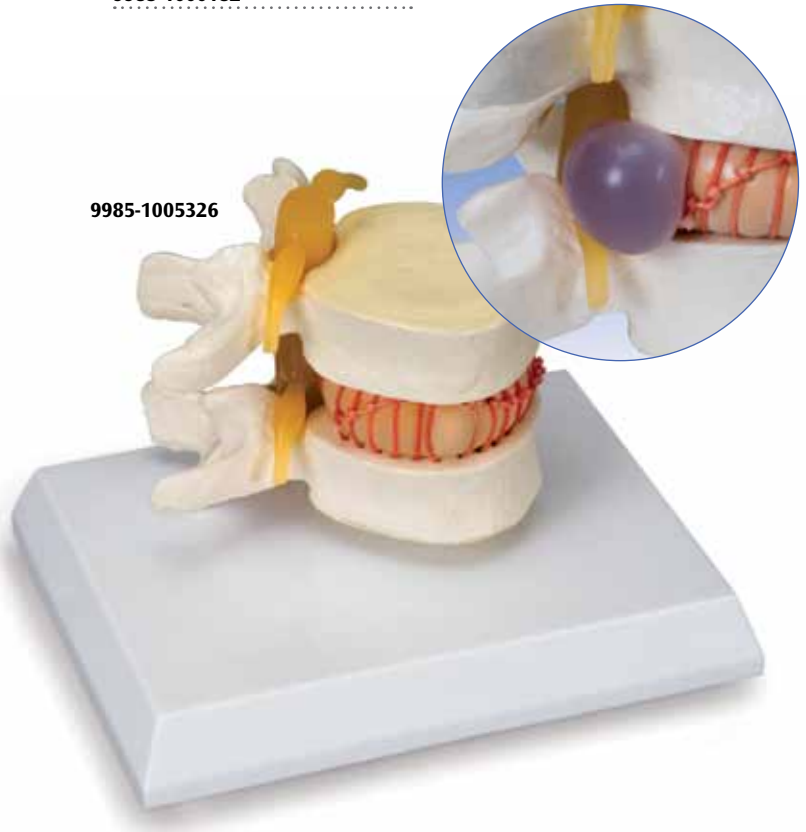
9985-1000182

Funktionsmodell für Bandscheibenvorfall

Dieses Modell ahmt den Verletzungsmechanismus eines Bandscheibenvorfalles nach. Es veranschaulicht wie eine Bandscheibe prolabiert, wenn die Wirbel gebeugt werden. Es ahmt nach, was tatsächlich geschieht, wenn wir unseren Rumpf beugen oder drehen. Da Funktionsstörungen im Wirbelbereich weit verbreitet sind, sollten Therapeuten dieses Modell dazu benutzen, um ihren Patienten bewusst zu machen, wie wichtig sanfte Bewegungen und Handlungsweisen für die Wirbelsäule sind. Dieses Modell stellt für Medizin, Physiotherapie, Chirurgie und im Klinikbereich, zur Vermeidung von Risiken am Arbeitsplatz, für Ergonomie, Sportunterricht und für andere Bereiche eine große Unterstützung dar. Das Modell besteht aus zwei Wirbeln mit einer elastischen Bandscheibe, Rückenmark und Nerven.

12x11,5x9 cm; 0,6 kg

9985-1005326



9985-1005326

4-Phasen-Degenerationsmodell der Lendenwirbel

Ein außergewöhnliches Modell zur Demonstration von Verschleißerscheinungen an Wirbelkörpern und Bandscheiben. 4 Wirbelpaare, bestehend jeweils aus dem 4. und 5. Lendenwirbelkörper, zeigen von links nach rechts den gesunden Zustand, einen Bandscheibenvorfall sowie zwei aufeinander folgende Stadien der Wirbelkörperzerstörung. Auf Sockel.

8,5 cm; 0,5 kg

E

9985-1005866



9985-1005866

Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-4006570*
9985-1001306**

Anatomie



9985-1000133



9985-1000135



9985-1005110

Becken



9985-1000134

Becken-Skelett, männlich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln.

18x28x23 cm; 0,8 kg

9985-1000133

Becken-Skelett, weiblich

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

19x25x24 cm; 0,9 kg

9985-1000134

Becken-Skelett, weiblich, mit Oberschenkelstümpfen

Bestehend aus Hüftbeinen, Kreuzbein mit Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse.

30x30x20 cm; 1,2 kg

9985-1000135

Weibliches Becken-Skelett mit Bändern, Nerven und Muskeln

Lebensgroßes knöchernes weibliches Becken, mit Darstellung der Bänder und Hauptnerven, mit herausnehmbarem zweiteiligen Beckenboden.

27x20x18 cm; 1,0 kg

9985-1005110

Weibliches Becken-Skelett mit Bändern

Dieses Anschauungsmodell des weiblichen Beckens zeigt mit realistischen Synthetik-Gelenkbändern, wie die Knochen des Beckengürtels stabilisiert werden.

27x20x18 cm; 0,9 kg

9985-1005106



9985-1005106



9985-1000285

Weibliches Becken, 3-teilig

Bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen.

19x27x19 cm, 0,9 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.3b.com

9985-1000285



9985-1005112

Weibliches Becken mit Beckenboden, 5-teilig

Becken aus synthetischem knochenähnlichem Kunststoff mit hochdetailliertem und zerlegbarem Beckenboden aus sehr differenziert gefärbtem elastischen Material. Das Modell beinhaltet Genitalien und dazugehörige Muskeln.

27x20x18 cm; 1,0 kg

E
9985-1005112



9985-1000335

Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig

Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Harnblase zur Ansicht herausgenommen werden.

Auf Grundbrett.

33x26x18 cm; 2 kg
9985-1000335



9985-1000286

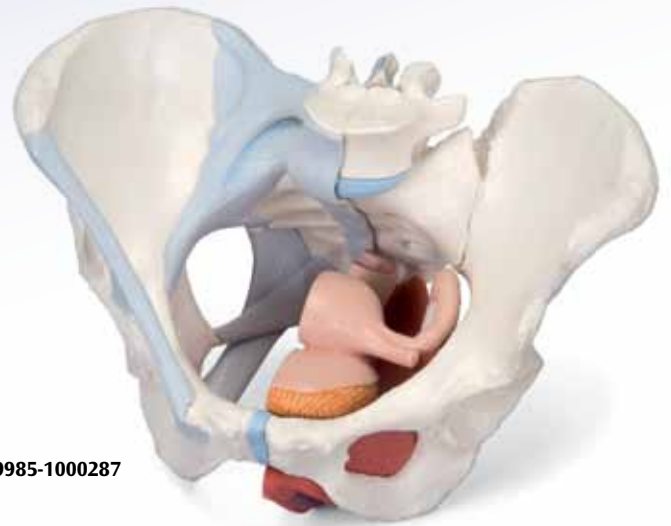
Weibliches Becken mit Bändern, 3-teilig

Auch bei diesem dreiteiligen Modell handelt es sich um den Naturabguss eines weiblichen knöchernen Beckens. Es zeigt alle anatomischen Strukturen im Detail: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Lig. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterior, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria.

19x27x19 cm, 1,0 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000286



9985-1000287

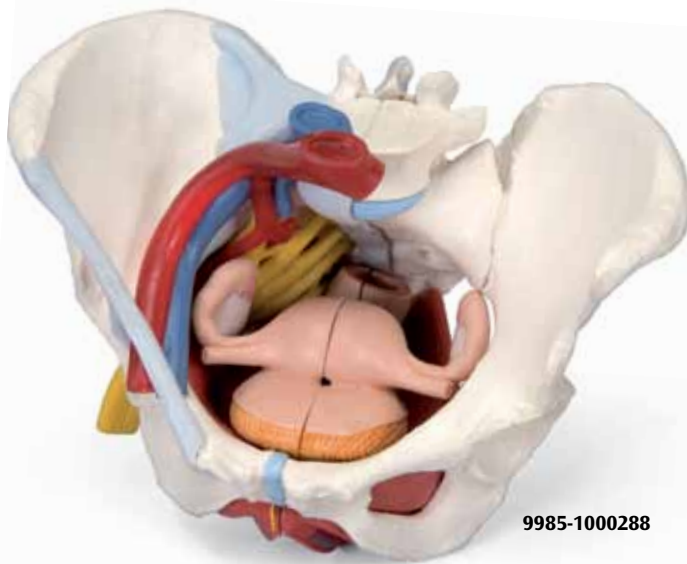
Weibliches Becken mit Bändern, mit Medianschnitt durch Beckenbodenmuskulatur und Organe, 4-teilig

Dieser 4-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens veranschaulicht detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen und Bänder sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Die rechte Hälfte zeigt die Knochen mit den Bändern des Beckens. Darüber hinaus sind in der linken Beckenhälfte die Muskeln des Beckenbodens zu sehen, u.a. M. levator ani, M. ischiocavernosus, Mm. transversus perinei profundus und superficialis, äußerer Afterschließmuskel, äußerer Harnröhrenschließmuskel. Ein Teil des M. bulbospongiosus lässt sich zur Betrachtung des Bulbus vestibuli und der Bartholin-Drüse abnehmen. Auch Blase, Scheide, Gebärmutter und Mastdarm können durch Abnehmen eines weiteren Modellteils im Medianschnitt sichtbar gemacht werden, wobei dann die Beziehungen zur Beckenbodenmuskulatur innerhalb ihrer jeweiligen Durchtrittsöffnungen für Harnröhre, Scheide und Mastdarm deutlich werden.

19x27x19 cm, 1,3 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000287



9985-1000288

Weibliches Becken mit Bändern, Gefäßen, Nerven, Beckenboden und Organen, 6-teilig

Dieser überaus anschauliche 6-teilige Naturabguss des weiblichen Beckens zeigt sehr detailgetreu die räumlichen Beziehungen der Knochen, Bänder, Gefäße und Nerven sowie der Beckenbodenmuskulatur und der weiblichen Beckenorgane. Es gewährt Einblicke in den gesamten Beckenboden, wobei der äußere Afterschließmuskel, der äußere Harnröhrenschließmuskel, die Mm. transversus perinei profundus und superficialis und der M. bulbospongiosus teilweise abnehmbar und dann im Medianschnitt zu sehen sind. Mastdarm, Gebärmutter mit Eileitern und Eierstöcken sowie die Scheide lassen sich ebenfalls abnehmen und in der Medianebene jeweils in zwei Hälften zerlegen. Die rechte Beckenhälfte zeigt die Abschnitte und Lagebeziehungen der gemeinsamen, der äußeren und der inneren Beckenschlagader sowie der gemeinsamen und der äußeren Beckenvene. Der rechte Plexus sacralis, der rechte Ischiasnerv und der rechte N. pudendus sind ebenfalls dargestellt. Das Modell zeigt folgende Knochen und Bänder: beide Hüftbeine, Schambeinfuge, Kreuzbein und Steißbein sowie den fünften Lendenwirbel mit Bandscheibe. Durch den fünften Lendenwirbel sowie Kreuz- und Steißbein wurde ein Medianschnitt gelegt, an dem sich das Becken in zwei Hälften zerlegen lässt. Dabei wird auch ein Teil der Cauda equina im Wirbelkanal sichtbar. Die linke Hälfte des fünften Lendenwirbelkörpers lässt sich abnehmen. Die rechte Hälfte des Modells zeigt die folgenden Bänder des Beckens: Lig. inguinale, Lig. sacrotuberale, Lig. sacrospinale, Lig. sacroiliaca anteriora, Lig. iliolumbale, Lig. longitudinale anterior, Lig. sacroiliacum interosseum, Lig. sacroiliacum posterius und Membrana obturatoria. Ein vielseitiges Modell zum günstigen Preis.

19x27x19 cm, 1,6 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000288



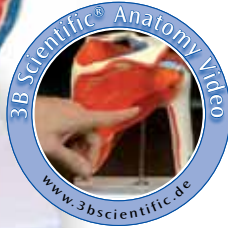
Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.

9985-4006577 *
9985-1001320 **

Die hochwertige 3B Scientific® Gelenkkollektion

Diese einzigartige Serie fördert das Verständnis für die funktionelle Beweglichkeit und Anatomie der großen Gelenke auf besonders anschauliche Weise. Durch das Zerlegen und Zusammenfügen der an der Bewegung beteiligten Muskeln wird die „präparative“ Darstellung von außen nach innen ermöglicht und die topografische Anatomie nachhaltig begreifbar. Sie erhalten viel Anatomie für relativ wenig Geld!

9985-1000176



Schultergelenk mit Rotatorenmanschette, 5-teilig

Neben der Darstellung der Muskulatur der Rotatorenmanschette sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Schultermuskulatur farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) hervorgehoben. Bei Abnahme der einzelnen Muskeln können alle Bewegungsvorgänge des Schultergelenkes durchgeführt werden. Auf Stativ.

18x18x24 cm; 0,85 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.de)

9985-1000176

Hüftgelenk, 7-teilig

Das Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines Mannes mit einzelnen Muskeln sowie den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberschenkelknochen und am Hüftbein. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Hüftmuskulatur ist auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

18x32x18 cm; 1,5 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.de)

9985-1000177



9985-1000177



9985-1000179

Ellenbogengelenk, 8-teilig

Das Modell zeigt den rechten Ellenbogen eines Mannes mit einzelnen Muskeln, den Muskelursprüngen und -ansätzen am Oberarmknochen sowie an Speiche und Elle. Aus didaktischen Gründen sind die Ursprungs- und Ansatzflächen der Muskeln erhöht und farbig (Ursprung = rot; Ansatz = blau) dargestellt. Die Muskeln sind auf ihren jeweiligen Ursprungs- und Ansatzflächen aufgesteckt und somit abnehmbar.

25x41x25 cm; 1,2 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.de)

9985-1000179

Kniegelenk, 12-teilig

Wir freuen uns, Ihnen mit diesem fantastischen 12-teiligen Kniemodell eine ausgezeichnete Ergänzung zu unseren Gelenkmodellen mit Muskulatur anbieten zu können. Es zeigt verschiedene abnehmbare Muskeln und Muskelanteile im Kniebereich. Die farbcodierten und reliefartig ausgebildeten Bereiche weisen auf die Muskelursprünge und -ansätze an Oberschenkel sowie Schien- und Wadenbein hin. Darüber hinaus sind Teile der Innen- und Außenbänder des Knies dargestellt. Alle Beinmuskeln lassen sich zur Betrachtung der tieferen anatomischen Schichten mühelos abnehmen.

Ein tolles Modell zu einem äußerst fairen Preis!

33x17x17 cm, 0,9 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.de)

9985-1000178

9985-1000178





9985-1000175

Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß

Dieses Modell zeigt das rechte Hüftgelenk eines älteren Menschen in halber natürlicher Größe. Zusätzlich ist auf dem Sockel ein Frontalschnitt durch den Schenkelhals im Relief dargestellt. Neben typischen Verschleißerscheinungen am Hüftgelenk sind die am häufigsten vorkommenden Oberschenkelbrüche dargestellt: Mittlerer Schenkelhalsbruch, seitlicher Schenkelhalsbruch, Bruch durch den Bereich der Rollhügel, unterhalb der Rollhügel, im Bereich der Röhre des Oberschenkelknochens, im Bereich des Oberschenkelkopfes, des großen Rollhügels sowie Bruch oder Abriss des kleinen Rollhügels. Auf Sockel. 14x10x22 cm; 0,3 kg.

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000175



9985-1000003

Sport-Schulter

Obere Hälfte des Oberarmknochens, Schlüsselbein und Schulterblatt. Gelenkig montiert zur Demonstration der normalen Bewegungen. Zeigt folgende Strukturen:

- M. supraspinatus
- Sehne des langen Bizepskopfs
- Gelenkpfanne
- Muskeln der Rotatorenmanschette

E

9985-1000003



9985-1002390

Luxus-Knie

Der distale Oberschenkelknochen ist verbunden mit Kniescheibe, Schienbein und Wadenbein. Das Modell zeigt alle wichtigen Muskeln des Kniegelenks. Kreuz- und Seitenbänder sind durch Dreifachfedern dargestellt. Innenmeniskus mit typischem „Korbhenkelriss“. Mit Patellarsehne und Sockel. 33x12x12 cm; 0,7 kg

E

9985-1002390



9985-1000180

Gelenkschnitt-Modell des Knies, 3-teilig

Mit Unterstützung dieses Modells können verschiedene Erkrankungen am menschlichen Kniegelenk (Articulatio genus) und mögliche Therapieformen anschaulich erklärt werden. Dargestellt ist ein gesundes rechtes Kniegelenk natürlicher Größe in aufrechter Position mit Teilen des Oberschenkels, Schien- und Wadenbeins sowie dem Bandapparat und der Kniescheibe mit einem Teil der Oberschenkelsehne. Die Kniescheibe mit Sehne sowie die vordere frontal geschnittene Hälfte des Modells lassen sich abnehmen, so dass die inneren Strukturen sichtbar werden. Auf Sockel. 12x12x24 cm; 0,5 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000180



9985-1005100

Gelenkschnitt-Modell des Knies

Frontaler Längsschnitt des menschlichen Kniegelenks. Farblich dargestellt sind Knochenstruktur, Menisci, Gelenkknorpel, Synovialmembran und Gelenkbänder. 18,5x8,5x5 cm; 0,3 kg

E

9985-1005100



9985-4006578 *
9985-1001322 **

9985-4006575 *
9985-1001316 **

9985-4006571 *
9985-1001308 **

Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.

3B Scientific® Gelenk-Serie

Mit diesen äußerst realistischen Funktionsmodellen demonstrieren Sie Ihren Schülern und Patienten die Anatomie und Mechanik der großen Gelenke besonders anschaulich. Benutzen Sie die lebensgroßen und voll beweglichen Gelenke zur Demonstration des gesamten physiologischen Bewegungsumfanges wie z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation. Auf Sockel.

BESTSELLER



Schultergelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Schulterblatt, Schlüsselbein, Oberarmstumpf und Gelenkbändern.
16x12x20 cm; 0,35 kg

9985-1000159

Hüftgelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Oberschenkelstumpf, Hüftbein und Gelenkbändern.
17x12x33 cm; 0,55 kg

9985-1000161

Kniegelenk-Funktionsmodell

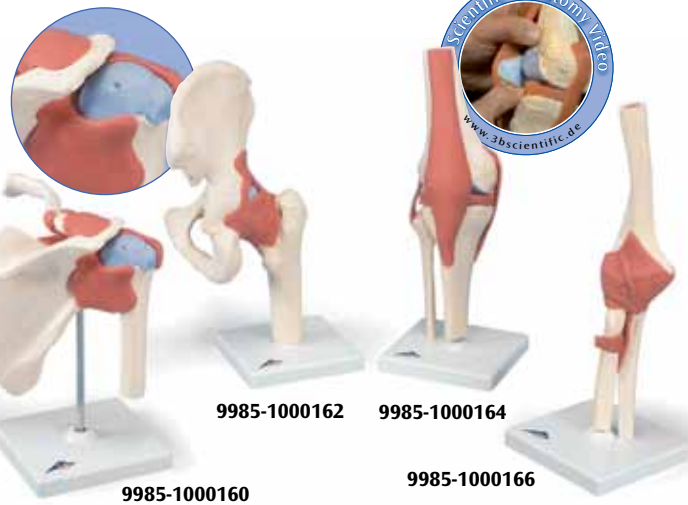
Bestehend aus Oberschenkel-, Schien- und Wadenbeinstumpf, Menisci, Quadricepssehne mit Kniescheibe und Gelenkbändern.
12x12x34 cm; 0,4 kg

9985-1000163

Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Oberarmstumpf, Elle, Speiche und Gelenkbändern.
12x12x39 cm; 0,35 kg

9985-1000165



Luxus Schultergelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Schulterblatt, Schlüsselbein und Oberarmstumpf. 22 cm; 0,41 kg

9985-1000160

Luxus Hüftgelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Oberschenkelstumpf und Hüftbein. 32 cm; 0,56 kg

9985-1000162

3B Scientific® Luxus-Gelenk-Funktionsmodelle

Diese hochwertigen Funktionsmodelle von rechten Gelenken mit Bändern in natürlicher Größe zeigen die Anatomie und die physiologischen Bewegungsmöglichkeiten (z. B. Abduktionen, Anteversion, Retroversion, Außen- und Innenrotation) in außergewöhnlicher Detailtreue. Die Farbgebung der original abgeformten Knochen ist äußerst realistisch. Der Knorpel an den Gelenkflächen ist blau dargestellt. Auf Sockel.

L/E/D/S/F/P/I/J

Luxus Kniegelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Oberschenkel-, Schien- und Wadenbeinstumpf, Menisci und Kniescheibe.
32 cm; 0,55 kg

9985-1000164

Luxus Ellenbogengelenk-Funktionsmodell

Bestehend aus Stumpf von Oberarm, Elle und Speiche.
33 cm; 0,285 kg

9985-1000166

3B Scientific® Minigelenk-Serie

Den Spuren ihrer erfolgreichen großen Brüder folgend, sind auch diese Gelenkmodelle in ihren Bewegungsmöglichkeiten funktionell ausgerichtet – bei 1/2 natürlicher Größe. Zusätzlich zu den äußeren Strukturen können Sie Ihren Studenten oder Patienten mit den Modellen dieser Serie jetzt auch das Innenleben der großen Gelenke erklären, denn auf dem Sockel ist jeweils ein Gelenkquerschnitt angebracht.

Auch ohne Sockel erhältlich:

Mini-Hüftgelenk

16,5x8,5x9 cm; 0,1 kg

9985-1000167

Mini-Schultergelenk

12x10x5 cm; 0,05 kg

9985-1000171

Mini-Kniegelenk

20x6,5x5 cm; 0,13 kg

9985-1000169

Mini-Ellenbogengelenk

17,5x4x3,5 cm; 0,05 kg

9985-1000173



Mini-Hüftgelenk mit Querschnitt

auf Sockel. 16x12x20 cm; 0,2 kg

9985-1000168

Mini-Ellenbogengelenk mit Querschnitt

auf Sockel. 16x12x20 cm; 0,2 kg

9985-1000174

Mini-Kniegelenk mit Querschnitt

auf Sockel. 10x14x24 cm; 0,35 kg

9985-1000170

Mini-Schultergelenk mit Querschnitt

auf Sockel. 12x14x16 cm; 0,2 kg

9985-1000172

...going one step further

BESTSELLER

Muskelfigur, zweigeschlechtig, 45-teilig

Das absolut herausragende Modell für die medizinische Ausbildung! Die 138 cm große Nachbildung eines Menschen zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur, die wichtigen Nerven, Gefäßverläufe sowie alle inneren Organe in vortrefflicher Detailtreue. Die Figur kann in 45 Teile zerlegt werden und eröffnet so einen fundamentalen Einblick in die Zusammenhänge des menschlichen Körperbaus. Entfernen Sie das Schädeldach zum eingehenden Studium der inneren Schädelstrukturen und des 3-teiligen Gehirns. Schauen Sie unter die Leber zur Ansicht von Gallenblase und Gallengang, blicken Sie in das Innere von Blinddarm, Magen, Lunge, Herz oder Niere. Betrachten Sie die Details der 13 abnehmbaren Arm- und Beinmuskeln, wechseln Sie die Geschlechtseinsätze aus und, und, und...

Die ideale visuelle Unterstützung erleichtert auch Ihren Zuhörern das Verständnis sehr. Über 600 anatomische Details sind nummeriert und in dem mehrsprachigen Beiblatt benannt. Per Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese Muskelfigur u. a. mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 5-teiliger Kopf mit Gehirn
- 2 Lungenflügel, je 2-teilig
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138x50x32 cm; 12,4 kg

 L/D/E/F/S/P/I/J www.3bscientific.com

9985-1000206

Muskelfigur, weiblich, 23-teilig

(ohne Abbildung)

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen wie B50 ausgestattet, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. Sie besteht aus 23 Teilen, davon 13 Arm- und Beinmuskeln. Per Hand bemalt und auf einem praktischen Rollenstativ montiert, erhalten Sie diese Muskelfigur mit folgenden heraus- bzw. abnehmbaren Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke, Kopf, ein Arm und ein Bein zur Detailansicht abnehmbar

138x45x32 cm; 11,2 kg

 L/D/E/F/S/P/I/J www.3bscientific.com

9985-1000207



Muskelfiguren

Anatomie

9985-1000206

Etwas ganz Besonderes

Die Modelle 9985-1001235 sowie 9985-1001236, 9985-1001237 (S. 55), 9985-1001238 und 9985-1008541 (S. 50) wurden in den Lehrmittelwerkstätten des Deutschen Hygiene Museums in Dresden entwickelt, einem weltweit angesehenen Institut für medizinische Erziehung und Information.

Lebensgroße männliche Muskelfigur, 37-teilig

Diese anspruchsvolle Muskelfigur zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Außergewöhnlich akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, auch in großen Hörsälen.

Folgende Teile können zur Detailansicht abgenommen werden:

Schädeldach, 6-teiliges Gehirn, Augapfel mit Sehnerv, Brust- und Bauchdecke, beide Arme, 2-teiliger Kehlkopf, 2 Lungenflügel, 2-teiliges Herz, Zwerchfell, 2-teiliger Magen, Leber mit Gallenblase, Gesamtes Darmpaket mit Blinddarm, Brust- und Bauchdecke, vordere Nierenhälfte, Harnblasenhälfte, 2-teiliger Penis, 10 Muskeln
180x110x50 cm; 26,0 kg

L/D/E/F/S

9985-1001235

Lebensgroßer Muskel-Torso, 27-teilig

Dieser anspruchsvolle Muskeltorso zeigt die tiefe und oberflächliche Muskulatur in großer Detailtreue. Akkurat und in natürlicher Größe gefertigt, ist dieses Meisterstück ein einmaliges Hilfsmittel für anatomische Erläuterungen, sogar in größeren Hörsälen.

Folgende Teile können zur Detailansicht abgenommen werden:

Schädeldach, 6-teiliges Gehirn, Augapfel mit Sehnerv, 2-teiliger Kehlkopf, 2 Lungenflügel, 2-teiliges Herz, Zwerchfell, 2-teiliger Magen, Leber mit Gallenblase, gesamtes Darmpaket mit Blinddarm, Brust- und Bauchdecke, vordere Nierenhälfte, Harnblasenhälfte, 4 Muskeln.

95x60x35 cm; 14,0 kg

L/D/E/F/S

9985-1001236

Muskelfiguren



9985-1001236



9985-1001236 zerlegt



9985-1001235 zerlegt

9985-1001235



9985-1000210 /
9985-1000211

Muskelfigur, zweigeschlechtlich mit inneren Organen, 33-teilig

Die komplette Anatomie des Menschen im praktischen Format! Dieses 84 cm hohe Modell ist die perfekte Wahl für alle, die nicht viel Platz haben und auf ausführliche Demonstrationen nicht verzichten wollen. Detailgetreu von Hand gefertigt, erfüllt dieses 33-teilige Modell hohe Ansprüche an Qualität und Akkuratess – bei einem erstaunlich günstigen Preis. Die Figur, deren Strukturen in einem mehrsprachigen Beiblatt benannt sind, ist auf einem Sockel montiert und besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- 2-teiliges Gehirn
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- 2-teiliges Darmpaket
- 2-teiliger weiblicher und 2-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: insgesamt über 400 nummerierte Strukturen

84x30x30 cm; 5,0 kg
L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000210

Muskelfigur, weiblich, 21-teilig

Mit denselben hochwertigen Qualitätsmerkmalen ausgestattet wie 9985-1000210, bietet Ihnen diese Figur ohne innere Organe, Gehirn und männlichen Genitaleinsatz tiefe Einblicke in den menschlichen Körperbau. Sie besteht aus folgenden Teilen:

- 5 Arm- und Schultermuskeln
- 8 Bein- und Hüftmuskeln
- Brust- und Bauchdecke sowie ein Arm zur Detailansicht abnehmbar
- Und noch viel mehr: nummerierte Strukturen

84x30x30 cm; 5,0 kg
L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000211



9985-1000212

Muskelfigur, 1/3 Größe, 2-teilig

Die Stärke unserer 57 cm hohen Mini-Muskelfigur liegt in ihrer Preis-Leistungs-Kraft! Alle oberflächlichen Muskeln des Menschen sind akkurat wiedergegeben. Die Brust- und Bauchdecke mit zusätzlicher Darstellung einer weiblichen Brustdrüse sind abnehmbar, so dass die inneren Organe sichtbar werden. Lieferung auf Sockel.

57x25x18 cm; 2,1 kg
L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000212

Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, europäisch, 39-teilig

Dieses hochwertige Modell in natürlicher Größe gibt die verschiedensten anatomischen Strukturen des Menschen extrem detailgetreu wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Es ist wie folgt zerlegbar:

- 2-teiliger Kopf, median geschnitten
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiliger Muskelarm (abnehmbar: M. deltoideus, M. biceps brachii, M. triceps brachii, M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis, M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis)
- 5-teiliger Oberschenkel (abnehmbar: M. sartorius, M. gluteus maximus, M. rectus femoris, M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus)
- 2-teiliger Unterschenkel (abnehmbar: M. gastrocnemius)
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper mit Hautarm und -bein
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliger Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz

Inklusive der Lernprogramme 3B ANATOMYtrainer™ und 3B MUSCLE-trainer™ auf CD-ROM (siehe S. 95). Lieferung inkl. fahrbarem Holzstativ und Aufbauanleitung.

174 cm; 28 kg

L/D/E/F/S/P/J

9985-1000209

Lebensgroße zweigeschlechtige 3B Scientific® Muskelfigur, asiatisch, 39-teilig

Mit allen Qualitätsmerkmalen und Bestandteilen von 9985-1000209, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.

174 cm; 28 kg

L/D/E/F/S/P/J

9985-1000208



Muskelfiguren



9985-1000208



Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-4006569 *
9985-1001304 **

9985-4006514 *
9985-1001149 **

9985-4006516 -
9985-1001153 +

Anatomie

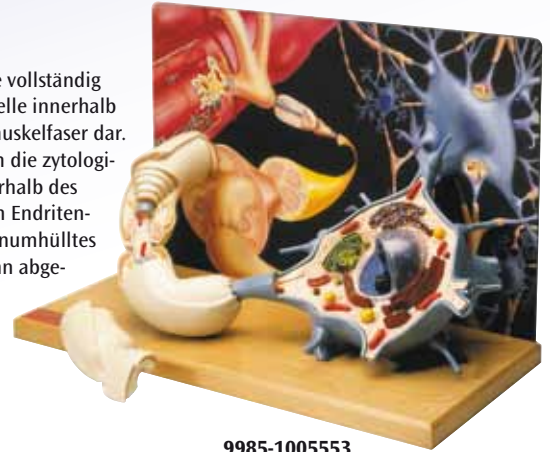


9985-1002387

Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zelleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Endritzenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen. Auf einem Holzsockel montiert. 43x20x28 cm; 3,0 kg
 L/D/E/F/S/P/J [www.](#)

9985-1005553



9985-1005553

Luxus-Arm

Originalabguss mit Handknochen, Elle und Speiche sowie Oberarmknochen, Schulterblatt und Schlüsselbein. Das Modell zeigt alle wichtigen Muskeln, Nerven, Blutgefäße und Bänder von Schultergelenk, Ellenbogen- und Handgelenk. Mit Stativ. 84x33x28 cm; 2,7 kg
 E

9985-1002387

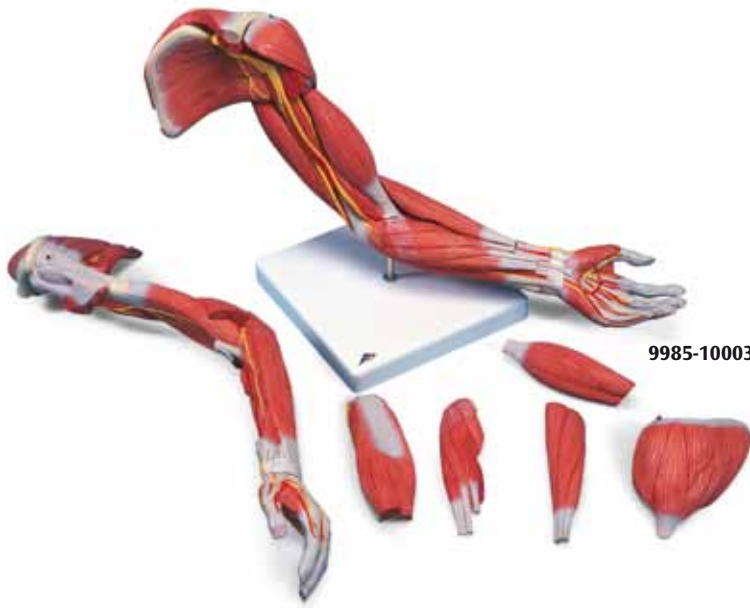
Muskelarm, 6-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Arms mit Schulter, von denen Sie fünf abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Auf abnehmbarem Sockel. 60x18x18 cm; 1,9 kg
 L/D/E/F/S/P/I/J [www.](#)

9985-1000015



9985-1000015



9985-1000347

Muskelarm, 6-teilig

Bei diesem neuen Modell in natürlicher Größe sind folgende Muskeln abnehmbar:

- M. deltoideus
- M. biceps brachii
- M. triceps brachii
- M. palmaris longus mit M. flexor carpi radialis
- M. brachioradialis mit M. extensor carpi radialis

Lieferung auf Sockel. 70 cm; 3,0 kg
 L/D/E/F/S/P/J [www.](#)

9985-1000347

9985-1000358



siehe Seite 23

9985-1000179



siehe Seite 39

9985-1000003



siehe Seite 40

9985-1000176



siehe Seite 39



9985-1002389

Luxus-Bein

Originalabguss mit Verbindungen von Fuß mit Schienbein und Wadenbein sowie von Oberschenkelknochen, Kreuz- und Steißbein mit dem Becken.

- Zeigt alle wichtigen Muskeln und Nerven des Beines von der Hüfte bis zur Zehenspitze
- Darstellung des Hüftgelenks in seiner Kugelgelenkform
- Oberschenkelkopf von Gelenkpfanne abnehmbar
- Darstellung eines typischen Korbhakenlisses des Innenmeniskus
- Voller physiologischer Bewegungsumfang

Mit Stativ. 102x41x30,5 cm; 7,7 kg

E

9985-1002389

Muskelbein, 7-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe ist zerlegbar in Ober- und Unterschenkel. Folgende Muskeln sind abnehmbar:

- M. sartorius
- M. gluteus maximus
- M. rectus femoris
- M. biceps femoris cap. I. mit M. semitendinosus
- M. gastrocnemius

Lieferung auf Sockel.

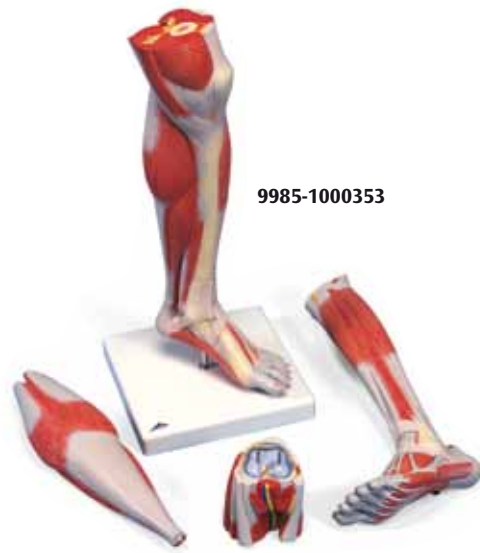
100 cm; 7,0 kg

L/D/E/F/S/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000352



9985-1000352



9985-1000353

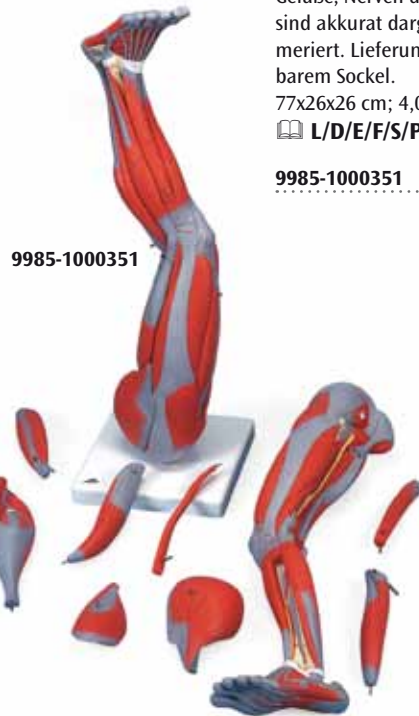
Muskelbein, 9-teilig

Das Modell zeigt die oberflächlichen und tieferliegenden Muskeln des linken Beins mit Fuß, von denen Sie acht abnehmen und detailliert studieren können. Muskeln, Sehnen, Gefäße, Nerven und Knochenpartien sind akkurat dargestellt und nummeriert. Lieferung auf abnehmbarem Sockel.

77x26x26 cm; 4,0 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000351



9985-1000351

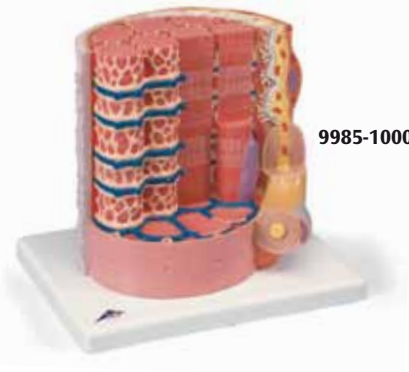
Muskelunterbein, 3-teilig

Das lebensgroße Modell ist im Kniegelenk horizontal teilbar und ermöglicht so die Ansicht der Gelenkstrukturen. Der M. gastrocnemius ist abnehmbar. Lieferung auf Sockel.

58 cm; 2,6 kg

L/D/E/F/S/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000353



9985-1000213

**3B MICROanatomy™
Muskelfaser**

Das Modell zeigt einen Abschnitt einer Skelettmuskelfaser mit motorischer Endplatte in ca. 10.000-facher Vergrößerung. Die Muskelfaser stellt das Grundelement des quergestreiften Skelettmuskels dar.

23,5x26x18,5 cm; 1,1 kg

L/E/D/S/F/P/I/J

9985-1000213

9985-1000360



siehe Seite 24

9985-1002390



siehe Seite 40

9985-1000177



siehe Seite 39

9985-1000178



siehe Seite 39

3B Scientific® Torsos

Torsos mit Muskulatur, in Lebensgröße oder verkleinert, für die Sekundarstufe oder für die medizinische Fachausbildung – wenn Ihnen Qualität bei menschlichen Torso-Modellen wichtig ist, dann ist 3B Scientific genau die richtige Wahl für Sie. Unsere Torsos werden in Abstimmung mit Anatomieprofessoren und Medizinern von hoch qualifizierten Modellbauern in Deutschland entwickelt und aus hochwertigen, toxikologisch unbedenklichen Kunststoffen hergestellt. Da dies leider nicht für alle Hersteller selbstverständlich ist, fragen Sie zum Wohle Ihrer Gesundheit und der Ihrer Schüler oder Patienten zur Sicherheit nach unabhängigen Studien, die die Unbedenklichkeit anatomischer Modelle nachweisen.

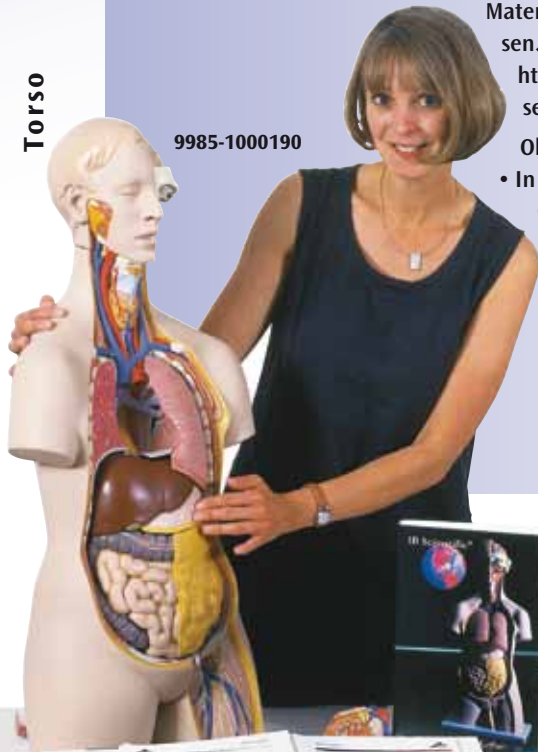
Als erster Anbieter überhaupt haben wir bereits vor längerer Zeit die Unbedenklichkeit unserer Materialien exemplarisch am Torso 9985-1000190 vom TÜV überprüfen und bestätigen lassen. Zum Nachlesen finden Sie die TÜV-Ergebnisse unter www.3bscientific.de/downloads.html. Denn haptisches Lernen soll bei aller Freude und Anschaulichkeit vor allem eines sein: sicher!

Ob Klassik-Serie, Luxus-Serie oder eine der Spezialversionen, jeder 3B Torso wurde:

- In Deutschland entwickelt und modelliert
- Aus hochwertigen, unbedenklichen Kunststoffen akkurat gefertigt
- Detailgetreu von Hand bemalt

Und zum Klassik- oder Luxus-Torso Ihrer Wahl erhalten Sie kostenlos unseren ausführlichen 3B Scientific® Torso Guide 9985-1000183 inklusive CD-ROM.

Torso



9985-1000190

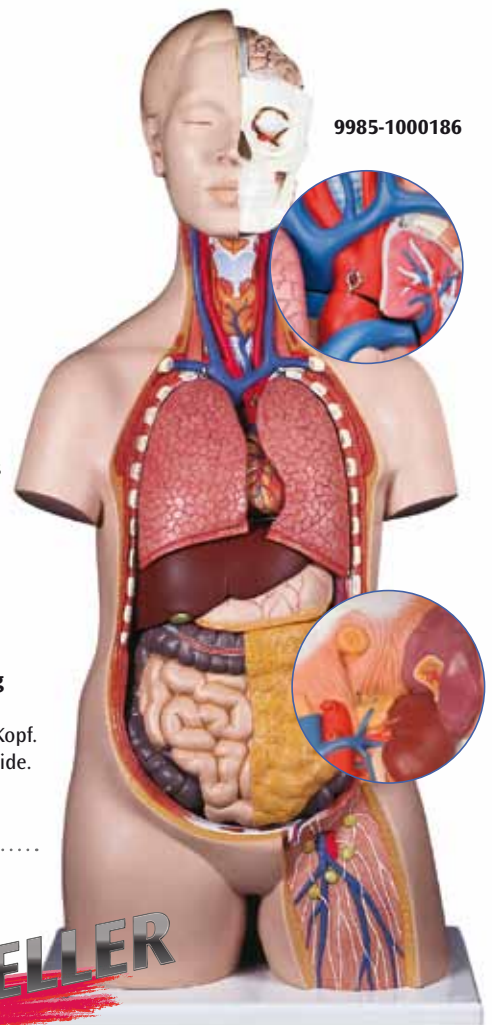


9985-1000183

BESTSELLER

9985-1000184

Beschreibung
siehe Seite 49



9985-1000186

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 14-teilig

Diesen beliebten Schultorso erhalten Sie mit folgenden abnehmbaren Teilen:

- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87x38x25 cm; 5,9 kg

9985-1000190

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 11-teilig

(ohne Abbildung)
Wie 9985-1000190, nur ohne Kopf.
Lieferung mit 3B Torso-Guide.
70x38x25 cm; 5,5 kg

9985-1000189

3B Torso-Guide

- Hochwertige Farbbilder jedes Einzelteiles
- Erläuterungen zu allen Strukturen
- Wertvolle Tipps für einen interessanteren Unterricht
- 7 verschiedene Sprachen (Latein, Englisch, Deutsch, Spanisch, Portugiesisch, Französisch, Japanisch)
- CD-ROM mit allen Bildern und Texten im pdf-Format, die Ihnen bei der Erstellung von Prüfungen und bei der Vorbereitung Ihres Unterrichts wertvolle Dienste leisten kann
- Farbiger Ablageordner

9985-1000183

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 12-teilig

Bei diesem Torso sind folgende Teile abnehmbar:

- 2-teiliger Kopf
 - 2 Lungenflügel
 - 2-teiliges Herz
 - Magen
 - Leber mit Gallenblase
 - 2-teiliges Darmpaket
 - Vordere Nierenhälfte
- Lieferung mit 3B Torso-Guide.
87x38x25 cm; 4,6 kg

9985-1000186

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 10-teilig

(ohne Abbildung)
Wie 9985-1000186, ohne Kopf.
Lieferung mit 3B Torso-Guide.
70x38x25 cm; 4,1 kg

9985-1000187

BESTSELLER

Geschlechtsloser Klassik-Torso, 16-teilig

Dieser Torso ist bei Studenten besonders beliebt. Er zeigt die menschliche Anatomie sehr detailliert und ist mit folgenden abnehmbaren Teilen ausgestattet:

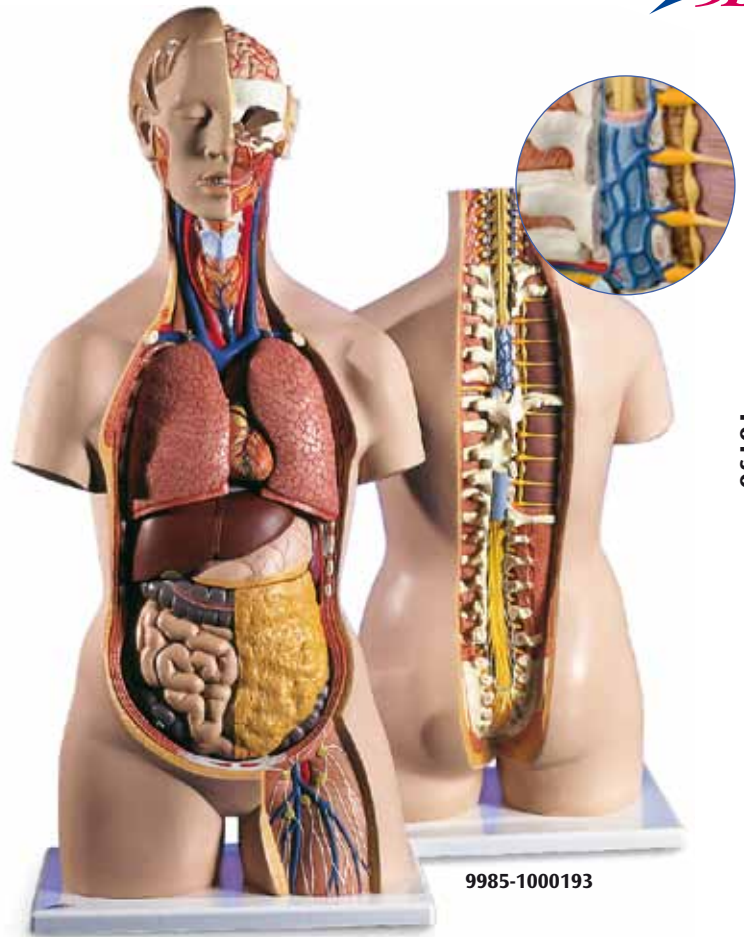
- 3-teiliger Kopf
 - 2 Lungenflügel mit Brustbein und Rippenansätzen
 - 2-teiliges Herz
 - Magen
 - Leber mit Gallenblase
 - 4-teiliges Darmpaket
 - Vordere Nierenhälfte
 - Vordere Harnblasenhälfte
- Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
87x38x25 cm; 6,8 kg

9985-1000188

3B Torso-Foliensatz

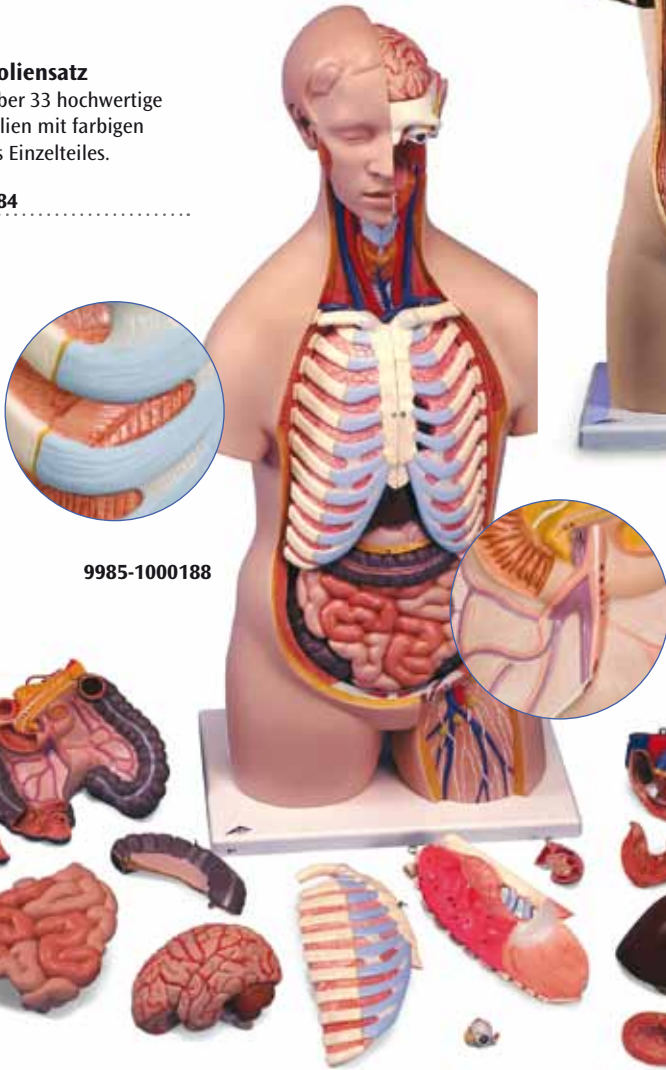
Beinhaltet über 33 hochwertige Overhead-Folien mit farbigen Bildern jedes Einzelteiles.

9985-1000184



Torso

9985-1000193



9985-1000188

Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 18-teilig

Basierend auf unserem Torso 9985-1000190 ist dieses Modell durch seine vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie gekennzeichnet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet und können eingehend untersucht werden.

Folgende Erweiterungen unterscheiden ihn darüber hinaus vom 9985-1000190:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
 - 6-teiliger Kopf
- Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
87x38x25 cm; 5,8 kg

9985-1000193

Übersicht: Klassik Torso

Produktnummer	9985-1000187	9985-1000189	9985-1000186	9985-1000190	9985-1000188	9985-1000193	9985-1000192	9985-1000201	9985-1001238	9985-1008541
Teile	10	11	12	14	16	18	21	14	17	11
Geöffneter Rücken	–	–	–	–	–	ja	ja	–	ja	–
Kopf	–	–	2-teilig	3-teilig	3-teilig	6-teilig	6-teilig	3-teilig	2-teilig	1-teilig
Lungenhälften	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rippendarstellung	–	–	–	–	ja	–	ja	–	–	–
Herz	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Magen	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig
Leber/Gallenblase	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Darmpaket	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	2-teilig	4-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig
Nierenhälfte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Harnblasenhälfte	–	ja	–	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja



9985-1001238

Geschlechtsloser Torso, mit fest sitzendem Kopf, Rücken und Schulter geöffnet, 17-teilig

Seine Nacken- und Rückenpartie ist vom 1. Hals- bis zum 3. Lendenwirbel geöffnet. Seine linke Schulter ist freigelegt, um einen Teil des Schulterblatts und einen Teil des Oberarmknochens zu zeigen. Folgende Teile aus festem Kunststoff sind herausnehmbar:

- Augapfel mit Sehnerv
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- Bauchspeicheldrüse mit Zwölffingerdarm
- Leber mit Gallenblase
- Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 1 Halswirbel, 1 Brustwirbel, 1 Lendenwirbel
- Vordere Blasenhälfte

92x42x25 cm; 13,6 kg
L/D/E/F/S

9985-1001238

Geschlechtsloser Torso mit fest sitzendem Kopf, 11-teilig

(ohne Abbildung)

- Augapfel mit Sehnerv
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Rücken und Schulter geschlossen

92x42x25 cm; 7,5 kg
L/D/E/F/S

9985-1008541

Geschlechtsloser Klassik-Torso mit geöffnetem Rücken, 21-teilig

Er basiert auf dem Torso 9985-1000188 für Studenten und ist mit einer vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffneten Nacken- und Rückenpartie ausgestattet. Wirbel, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien und vieles mehr sind detailliert herausgearbeitet. Folgende Erweiterungen unterscheiden ihn vom 9985-1000188:

- 7. Brustwirbel herausnehmbar
- 6-teiliger Kopf
- 2-teiliger Magen

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).

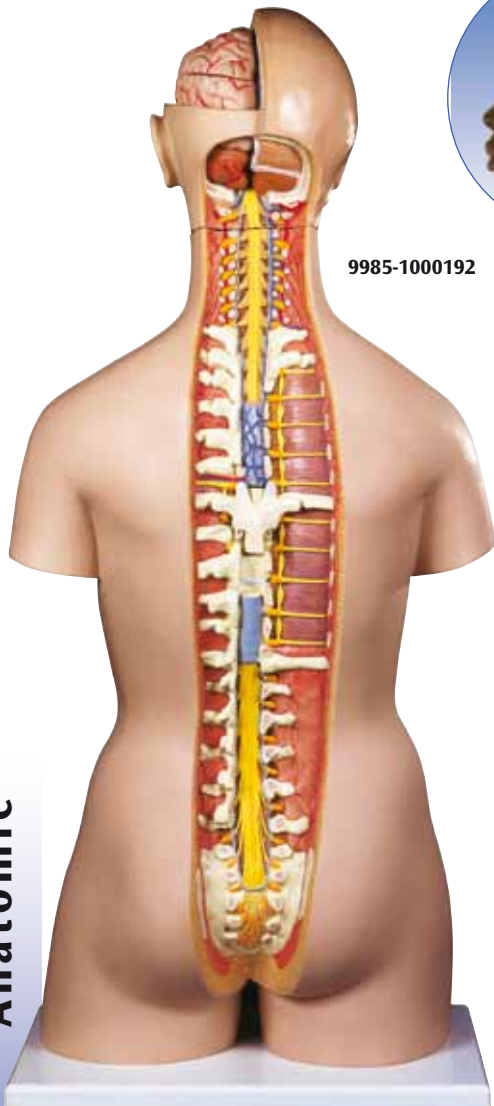
87x38x25 cm; 6,5 kg

9985-1000192

9985-1000192



9985-1000201



Afrikanischer geschlechtsloser Torso 14-teilig

Dieser Torso mit schwarzer Haut und typischen Gesichtszügen hat einen Kopf mit halbseitig freigelegtem Schädel und Gehirn. Folgende Teile sind herausnehmbar:

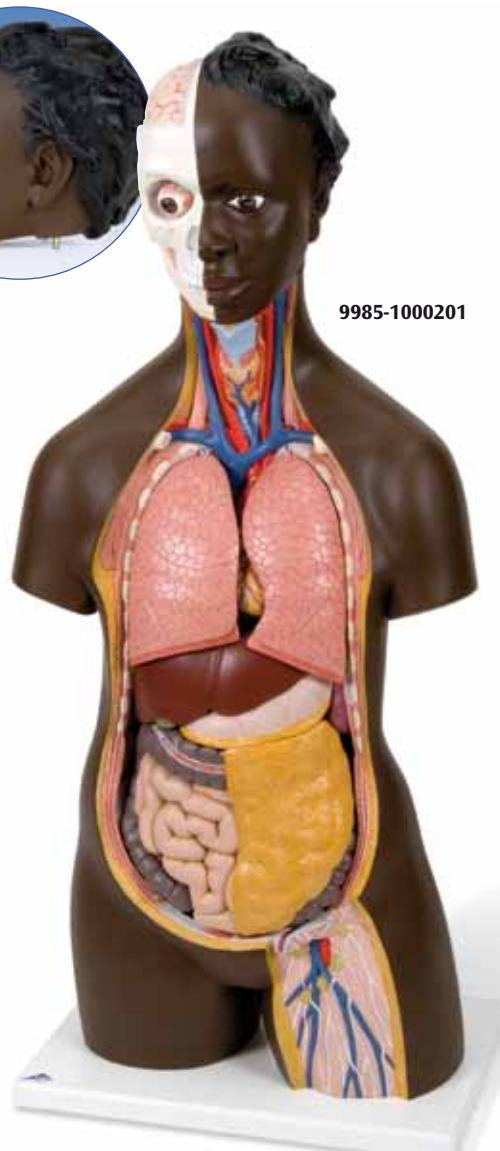
- 3-teiliger Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- Vordere Harnblasenhälfte

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).

87x38x25 cm; 5,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J/C/R www.

9985-1000201



Die Luxus-Serie

Die 3B Scientific® Luxus-Torso-Serie bietet Ihnen alle Möglichkeiten für ausführliche Demonstrationen. Sie erhalten hundertprozentige Qualität und einen hohen Grad an Detailarbeit. Zusätzlich verfügen diese Torsi alle über maskuline und / oder feminine Genitaleinsätze mit einem 3-Monate alten Fetus in seiner korrekten Position im Uterus.

Wenn Ihnen ein geschlechtsloser Torso zu wenig und ein zweigeschlechtiger Torso zu viel ist, dann können Sie sich auch für einen weiblichen oder männlichen Torso entscheiden. 9985-1000185 und 9985-1000191 bieten Ihnen folgende herausnehmbare Teile:

- 3-teiliger Kopf
- 2-teiliges Herz
- 2-teiliger Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte

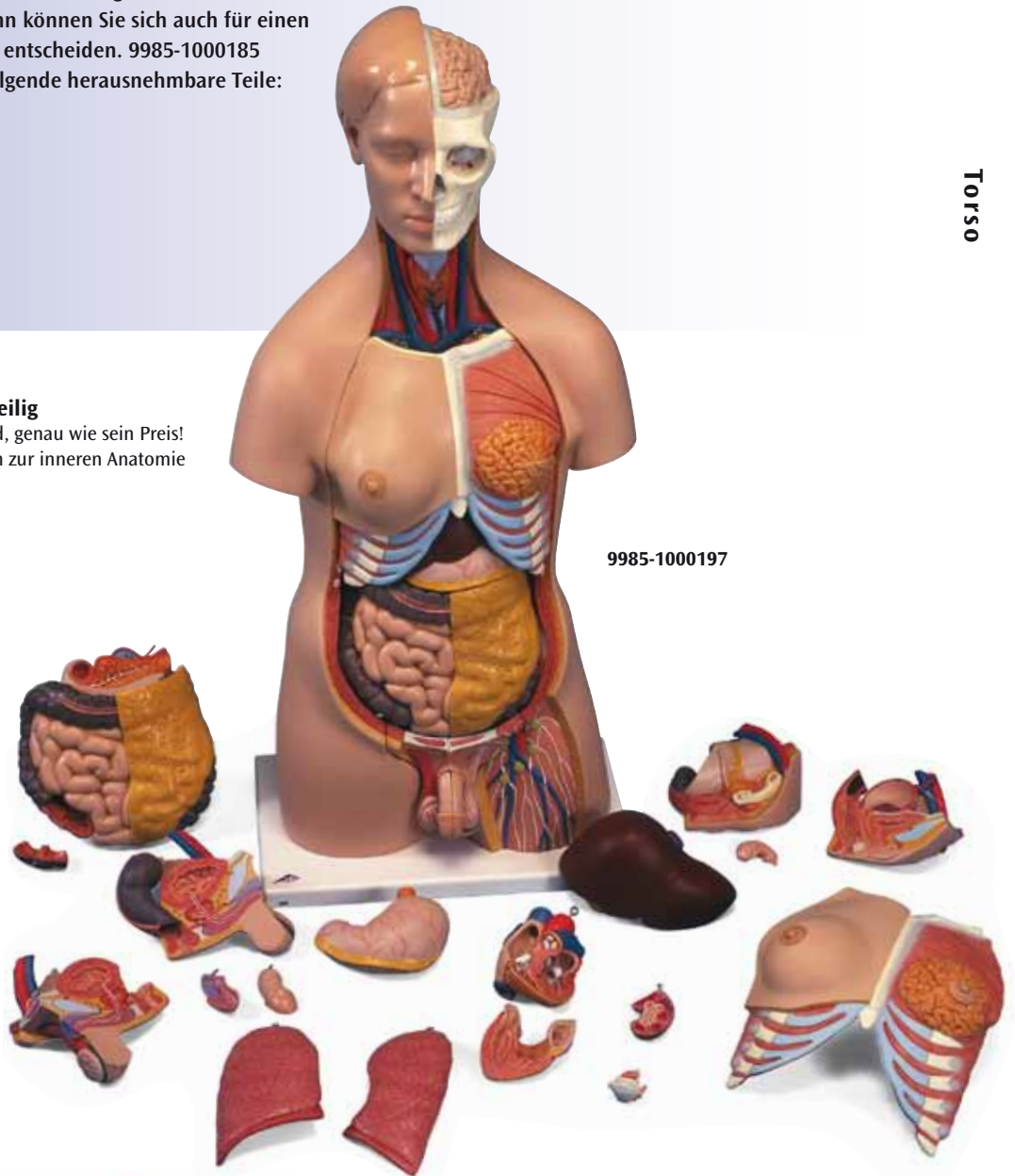
Torso

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 20-teilig

Die Qualität dieses Torsos ist beeindruckend, genau wie sein Preis! Beantworten Sie mit seiner Hilfe alle Fragen zur inneren Anatomie des Menschen. Er ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf
 - Weibliche Brustdecke (2-teilig)
 - 2 Lungenhälften
 - 2-teiliges Herz
 - Magen
 - Leber mit Gallenblase
 - 2-teiliges Darmpaket
 - Vordere Nierenhälfte
 - 3-teiliger weiblicher Genitaleinsatz mit Embryo
 - 4-teiliger männlicher Genitaleinsatz
- Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
87x38x25 cm; 7,3 kg

9985-1000197



9985-1000197

9985-1000191
geschlossen



9985-1000191

9985-1000185



Männlicher Luxus-Torso, 20-teilig

Zusätzlich mit:

- 2 Lungenflügeln mit Brustbein und Rippenansätzen
- 4-teiligem männlichem Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).

87x38x25 cm; 7,2 kg

9985-1000191

Weiblicher Luxus-Torso, 20-teilig

Zusätzlich mit:

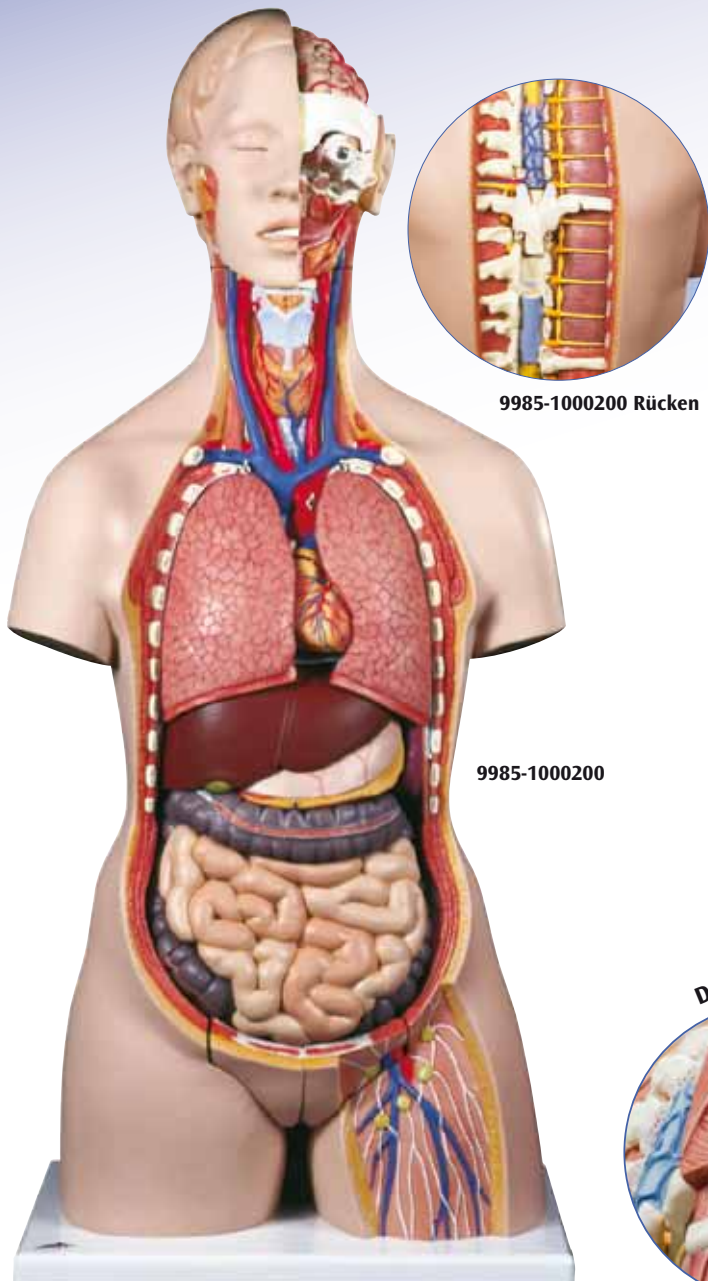
- 2 Lungenflügeln
- Weiblicher Brustdecke (2-teilig)
- 3-teiligem weiblichem Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).

87x38x25 cm; 7,2 kg

9985-1000185

Anatomie



9985-1000200 Rücken

9985-1000200

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit geöffnetem Rücken, 28-teilig

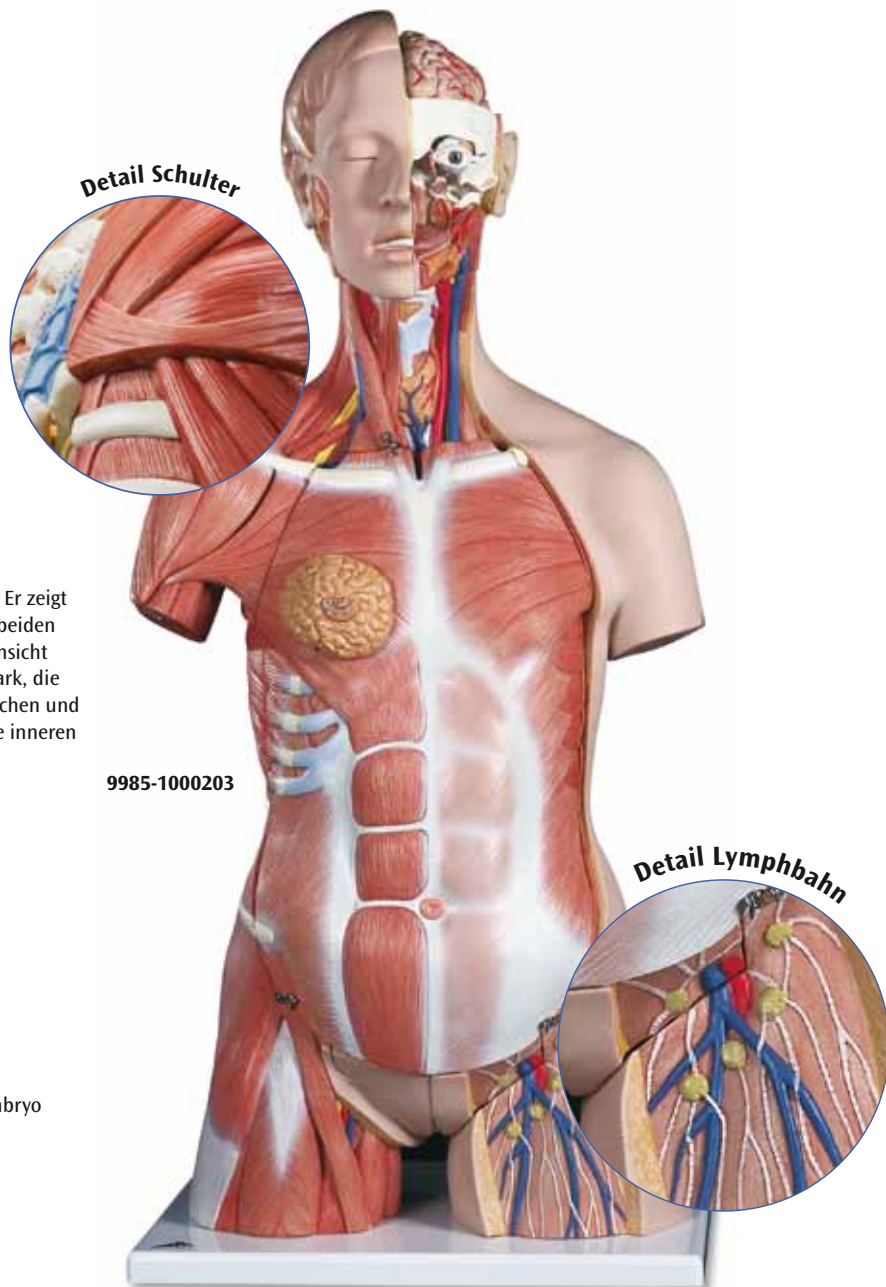
Dieser Torso bietet alles! Herausnehmbare männliche und weibliche Genitaleinsätze, vom Kleinhirn bis zum Steißbein geöffnete Nacken- und Rückenpartie zum Studium von Wirbeln, Bandscheiben, Rückenmark, Spinalnerven, Vertebralarterien usw., einen Luxus-Kopf mit 4-teiligem Gehirn und vieles mehr. Ihr detaillierter Torso für anspruchsvolle Demonstrationen.

Er ist zerlegbar in:

- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdecke
- 6-teiligen Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
87x38x25 cm; 7,6 kg

9985-1000200



Detail Schulter

9985-1000203

Detail Lymphbahn

Zweigeschlechtiger Luxus-Muskel-Torso, 31-teilig

Mit diesem einzigartigen Torso sind Sie anatomisch unschlagbar. Er zeigt sowohl die oberflächliche als auch die tiefe Muskulatur und die beiden Muskeln M. deltoideus und M. gluteus maximus sind zur Detailansicht sogar abnehmbar. Betrachten Sie auch die Wirbel, das Rückenmark, die Spinalnerven und die Vertebralarterien, tauschen Sie die männlichen und weiblichen Genitaleinsätze gegeneinander aus, entdecken Sie die inneren Strukturen des Gehirns und, und, und...

Zerlegbar in folgende Teile:

- 6-teiligen Kopf
- Brust- und Bauchdecke mit Muskulatur
- 7. Brustwirbel
- Weibliche Brustdrüse
- M. gluteus maximus, M. deltoideus
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- 2-teiligen Magen
- Leber mit Gallenblase
- 4-teiliges Darmpaket
- vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit herausnehmbarem Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
87x38x25 cm; 8,5 kg

9985-1000203

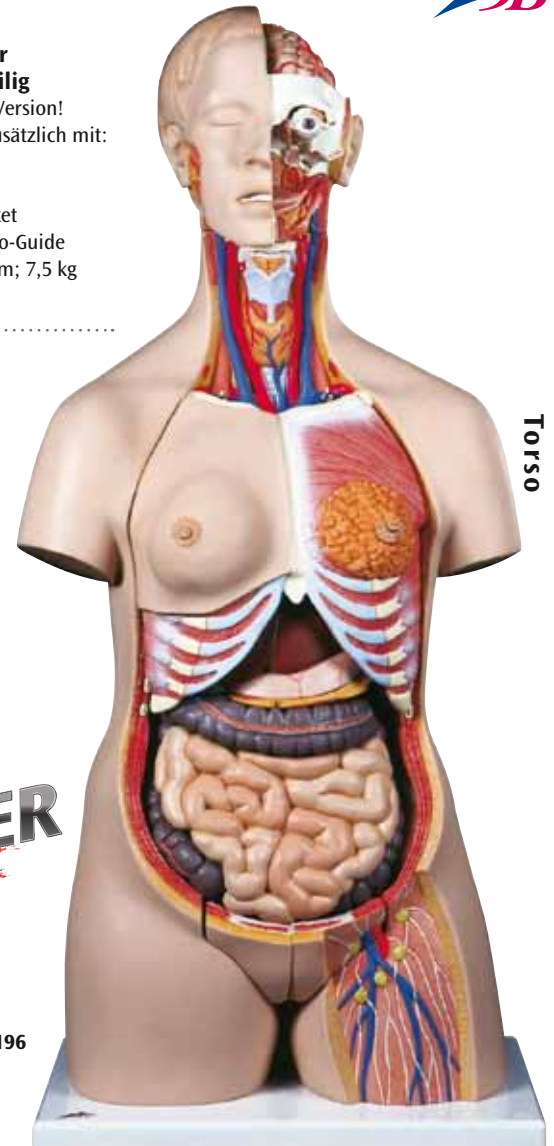


9985-1000202

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso, 24-teilig

Die erweiterte Torso-Version!
Wie 9985-1000197, zusätzlich mit:
• 3-teiligem Kopf
• 2-teiligem Magen
• 4-teiligem Darmpaket
Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48). 87x38x25 cm; 7,5 kg

9985-1000196



Torso

9985-1000196

BESTSELLER

Afrikanischer zweigeschlechtiger Torso, 24-teilig

Sonst wie 9985-1000196.
87x38x25 cm; 7,5 kg

L/D/E/F/S/I/J/R/C www.3bscientific.com

9985-1000202



9985-1000199

Asiatische und japanische zweigeschlechtige Torsi, 18-teilig

3B Scientific® hat zwei Torsi speziell für asiatische Schulen entwickelt. Beide werden vom japanischen Gesundheitsministerium als „Muss“ für die hochqualifizierte Ausbildung bezeichnet. Wählen Sie zwischen allgemeinen asiatischen oder ganz typisch japanischen Gesichtszügen. Die inneren Organe sind bei beiden weich und die Torsi sind wie folgt zu zerlegen:

- Kopf
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket
- Vordere Nierenhälfte
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung mit 3B Torso-Guide (Seite 48).
85x38x25 cm; 6,7 kg

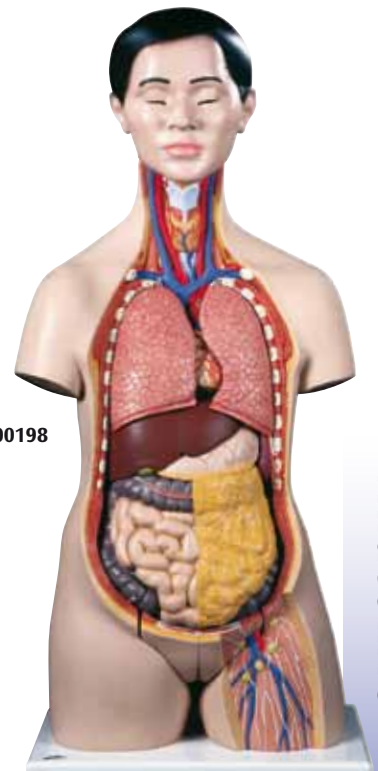
Japanischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

9985-1000199

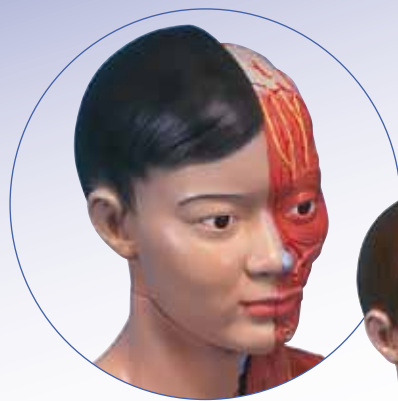
Asiatischer zweigeschlechtiger Torso, 18-teilig

9985-1000198

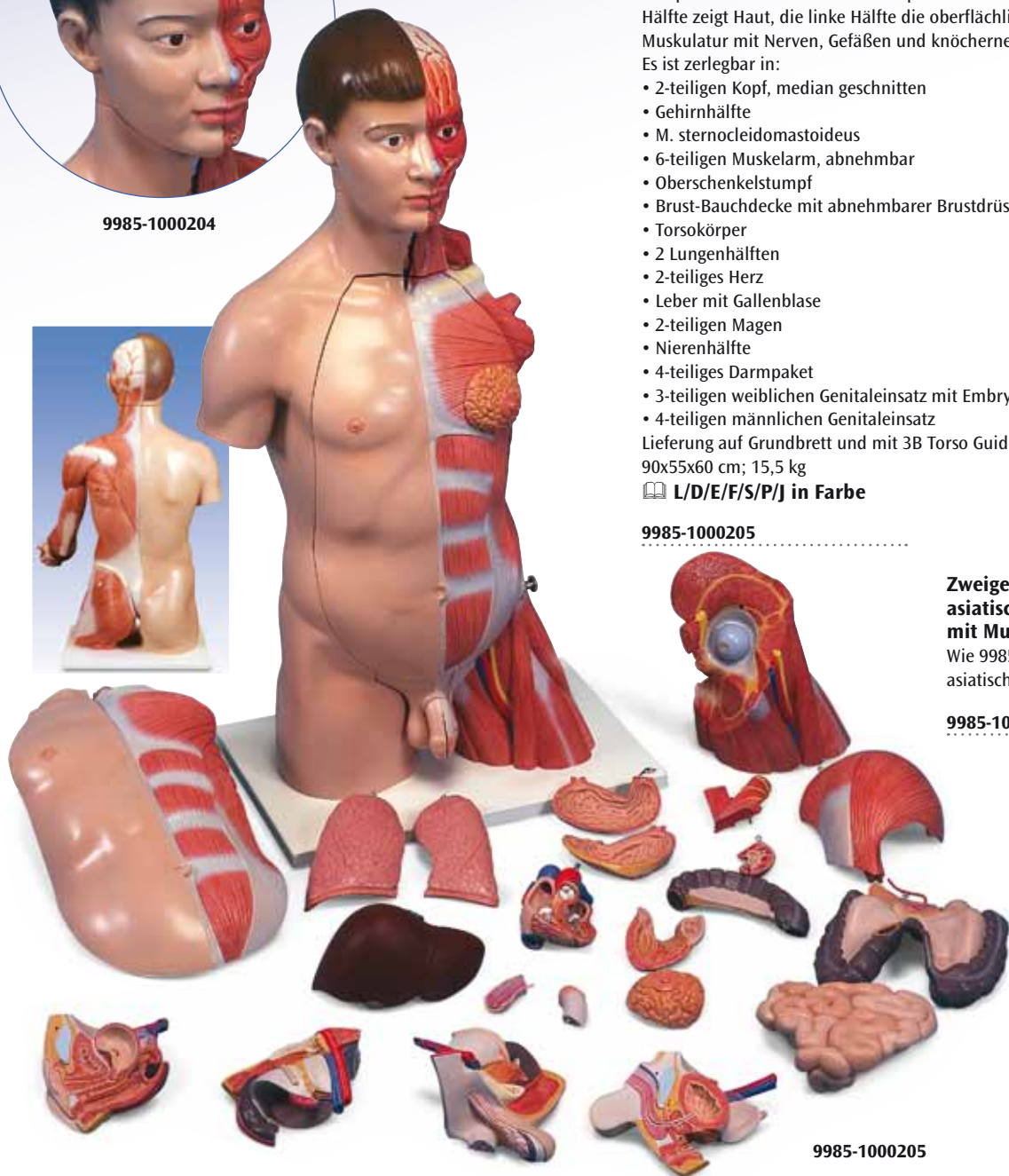
9985-1000198



Anatomie



9985-1000204



9985-1000205

Zweigeschlechtiger Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig
Weltweit einzigartig ist bei diesem lebensgroßen Torso der abnehmbare 6-teilige Muskelarm. Das hochwertige Modell gibt damit die Anatomie des kompletten menschlichen Oberkörpers umfassend wieder. Die rechte Hälfte zeigt Haut, die linke Hälfte die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen.

Es ist zerlegbar in:

- 2-teiligen Kopf, median geschnitten
- Gehirnhälfte
- M. sternocleidomastoideus
- 6-teiligen Muskelarm, abnehmbar
- Oberschenkelstumpf
- Brust-Bauchdecke mit abnehmbarer Brustdrüse
- Torsokörper
- 2 Lungenhälften
- 2-teiliges Herz
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiligen Magen
- Nierenhälfte
- 4-teiliges Darmpaket
- 3-teiligen weiblichen Genitaleinsatz mit Embryo
- 4-teiligen männlichen Genitaleinsatz

Lieferung auf Grundbrett und mit 3B Torso Guide (Seite 48).

90x55x60 cm; 15,5 kg

L/D/E/F/S/P/J in Farbe

9985-1000205

Zweigeschlechtiger asiatischer Luxus-Torso mit Muskelarm, 33-teilig
Wie 9985-1000205, jedoch mit asiatischem Kopf.

9985-1000204

Übersicht: Luxus Torso

Produktnummer	9985-1000185	9985-1000191	9985-1000196	9985-1000197	9985-1000198	9985-1000199	9985-1000200	9985-1000202	9985-1000203	9985-1000204	9985-1000205
Teile	20	20	24	20	18	18	28	24	31	33	33
Muskelarm	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6-teilig	6-teilig
Geöffneter Rücken	-	-	-	-	-	-	ja	-	ja	-	-
Brust/Bauchdecke	1-teilig	-	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Kopf	3-teilig	3-teilig	3-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	6-teilig	3-teilig	6-teilig	3-teilig	3-teilig
Lungenhälften	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Rippendarstellung	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Herz	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Magen	2-teilig	2-teilig	2-teilig	1-teilig	1-teilig	1-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig
Leber/Gallenblase	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Darmpaket	4-teilig	4-teilig	4-teilig	2-teilig	2-teilig	2-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig
Nierenhälfte	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja	ja
Männliche Genitalien	-	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig	4-teilig
Weibliche Genitalien	3-teilig	-	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig	3-teilig

Scheiben-Torso, 15 Scheiben

Dieser einzigartige Torso ist horizontal in 15 Scheiben geteilt. Auf den einzelnen Schnittebenen sind die topographischen Verhältnisse als farbliche Reliefs dargestellt. Zur genauen Betrachtung lassen sich die Scheiben horizontal verschieben und um ihre sagittale Achse drehen. Jede Scheibe ist einzeln abnehmbar.

130x40x35 cm; 11,5 kg

L/D/E/F/S

9985-1001237

Mini-Torso, 12-teilig

Dieser Torso entspricht etwa der halben natürlichen Größe. Auch kleine Hände können ihn schnell zerlegen in:

- 2 Kopfhälften
- Gehirnhälfte
- 2 Lungenflügel
- 2-teiliges Herz
- Magen
- Leber mit Gallenblase
- 2-teiliges Darmpaket

54x24x18 cm; 2,0 kg

L/D/E/F

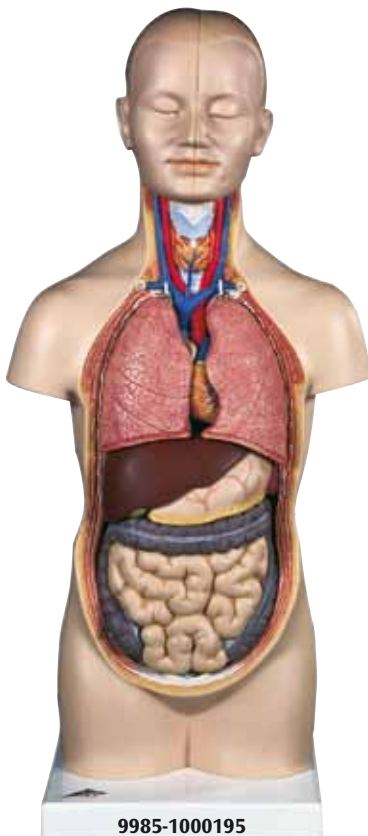
9985-1000195

Mini-Torso, ohne Kopf, 9-teilig

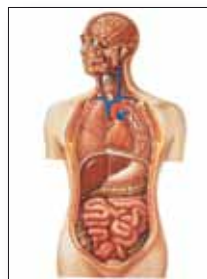
(ohne Abbildung) wie 9985-1000195, nur ohne Kopf. 42x24x18 cm; 1,9 kg

L/D/E/F

9985-1000194



9985-1000195



9985-4006519 –
9985-1001159 +

BESTSELLER

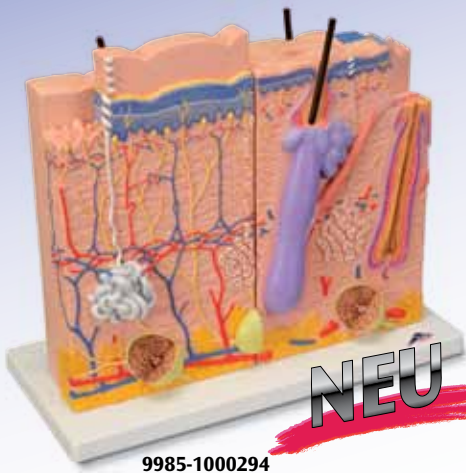


9985-1001237

Torso

Anatomie

*Unser großes
Lehrtafelangebot finden
Sie ab Seite 108.*



9985-1000294

Haut Modell 3-teilig

Das Modell besteht aus jeweils drei Einzelanteilen auf einem gemeinsamen Sockel, welche jeweils Anschnitte der menschlichen Haut in einer 80-fachen Vergrößerung repräsentieren. Anatomische Unterschiede der Hautanteile werden so didaktisch verständlich dargestellt.

- Mikroanatomische Darstellung der Leistenhaut (z.B. in Handinnenfläche lokalisiert)
- Mikroanatomische Darstellung der Felderhaut (z.B. am Handrücken lokalisiert)
- Längsschnitt durch die menschliche Kopfhaut mit Haarbalg und Wurzelscheide.

Sämtliche am Aufbau der Haut beteiligten Schichten und mikroskopischen Strukturen wie z. B. Nerven, Gefäße und Tastkörperchen wurden anatomisch genau und räumlich an den Modellen umgesetzt. 34x29x15,5 cm; 2,05 kg

L/E/D/S/F/P/J/C/R www.

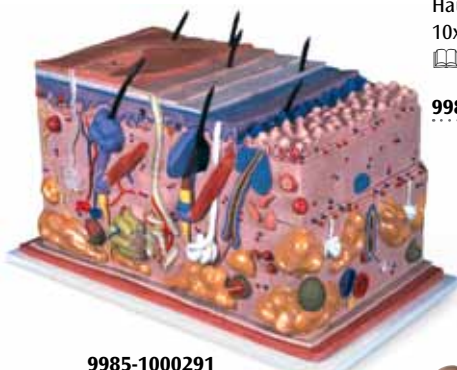
9985-1000294

Haut, Blockmodell, 70-fache Größe

Dieses einzigartige Modell zeigt die Schichten der Haut und ihre Strukturen dreidimensional. Neben der differenzierten Darstellung der einzelnen Schichten sind auch Haare, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäße dargestellt. Auf Grundbrett. 44x24x23 cm; 3,6 kg

L/E/D/S/F/P/J www.

9985-1000291



9985-1000291



9985-1000289

Hautschnitt, 70-fache Größe

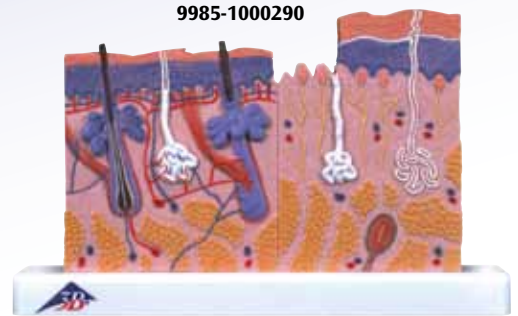
Das Reliefmodell zeigt einen Schnitt durch die drei Schichten der behaarten Haut. Es zeigt auf Grundbrett:

- Haarwurzeln mit Talgdrüsen
- Schweißdrüsen
- Rezeptoren
- Nerven
- Gefäße

26x33x5 cm; 1,0 kg

L/E/D/S/F/P/J www.

9985-1000289



9985-1000290

Hautschnitt, 40-fache Größe

Dieses Tischmodell eignet sich besonders zum Vergleich der unbehaarten mit der behaarten Haut. Dargestellt sind die drei Schichten der Haut mit Haaren, Haarwurzeln, Talgdrüsen, Schweißdrüsen, Rezeptoren, Nerven und Gefäßen.

Auf Sockel. 24x15x3,5 cm; 0,2 kg

L/E/D/S/F/P/J www.

L/E/D/S/F/P/J www.

L/E/D/S/F/P/J www.

9985-1000290

Hautschnitt

Das Modell zeigt die Feinstruktur der Haut mit „allem Drum und Dran“. Anhand der vergleichenden Hautschnitte von Leistenhaut (z.B. Handfläche) und Felderhaut (z. B. Unterarm) erkennt man die verschiedenen Zellschichten sowie die darin eingebetteten Schweißdrüsen, Tastkörperchen, Blutgefäße, Nerven und ein Haar mit Wurzel. Darüber hinaus zeigt ein Nagel-Schnittmodell auf dem Sockel Nagelplatte, Nagelbett und Nagelwurzel. Die Darstellung einer Haarwurzel mit all ihren Zellschichten rundet das Hautmodell ab. 10x12,5x14 cm; 0,35 kg

L/E/D/S/F/P www.

L/E/D/S/F/P www.

9985-1000292



9985-1000292

Hautmodell mit Verbrennungsstadien, 75-fache Größe

Sechs Modelle in einem! Die Vorderseite zeigt drei Reliefdarstellungen der gesunden Haut und ermöglicht den Vergleich von unbehaarter Haut, behaarter Körperhaut und Kopfhaut. Auf der Rückseite findet sich eine eindrucksvolle Darstellung der 3 klassischen Verbrennungsstadien. Man erkennt die Hautrötung als Zeichen der Verbrennung ersten Grades, die Blasenbildung und tiefere Schädigung im zweiten Stadium sowie das dritte Stadium mit kompletter, tiefer Zerstörung bis in die Unterhautschichten. 46 Merkmale sind nummeriert und im Beiblatt aufgeführt. Auf Grundbrett. 46x25x8 cm; 2,75 kg

E www.

E www.

9985-1005549



9985-1005549

6-Stadien-Hautkrebs-Modell

- Gesund
- Schwarze Zellen befinden sich oberflächlich in der Epidermis
- Schwarze Zellen füllen die Epidermis aus, wenige im Stratum papillare
- Schwarze Zellen füllen das Stratum papillare aus
- Schwarze Zellen durchwandern das Stratum reticulare
- Schwarze Zellen haben das Unterhautfettgewebe erreicht, Satellitenzellen befinden sich in der Nähe einer Vene.

In der Aufsicht sind die äußerlich sichtbaren Hautveränderungen der einzelnen Stadien erkennbar und ermöglichen eine Beurteilung nach den „ABCDE“ Kriterien. An den Seiten des Modells sind die unterschiedlichen Eindringtiefen in die Hautschichten nach Clark (I – V) und Breslow (in mm) gekennzeichnet. Auf dem Sockel zeigen 5 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Ausprägungen des malignen Melanoms. Auf Sockel. 14x10x11,5 cm; 0,2 kg

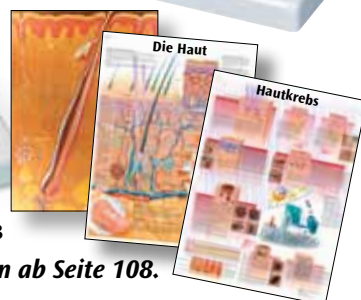
E/D/S/F/P/J www.

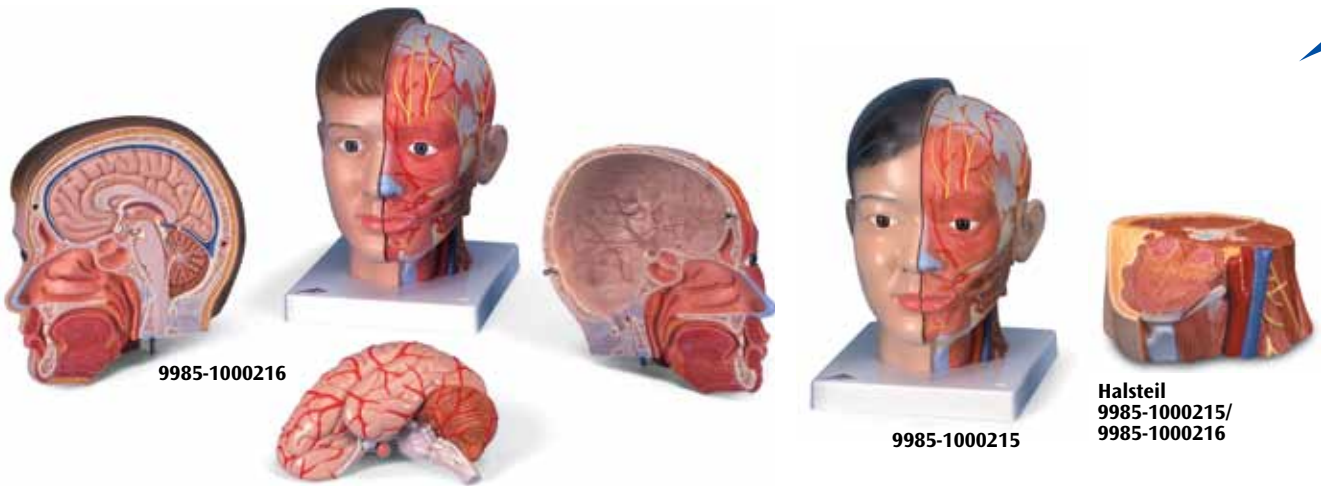
9985-1000293



9985-1000293

Lehrtafeln ab Seite 108.





Kopf mit Hals, 4-teilig

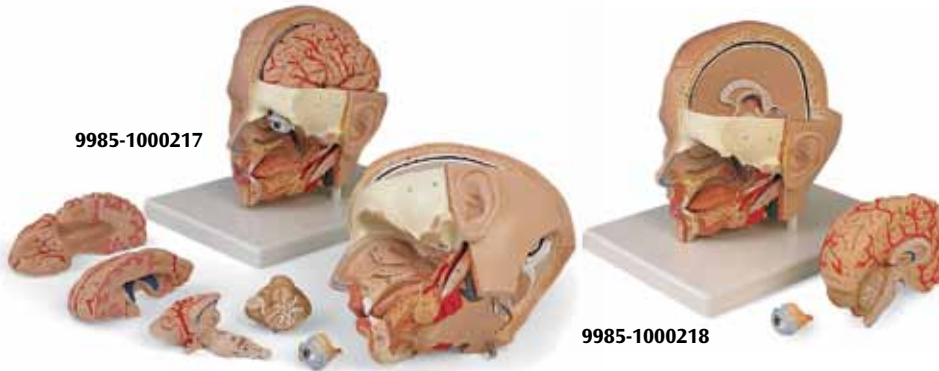
Die linke Hälfte dieses median geschnittenen Modells in natürlicher Größe zeigt die Muskulatur mit Nerven, Gefäßen und knöchernen Strukturen. Die Gehirnhälfte ist herausnehmbar. Der Kopf ist auf einem abnehmbaren Halsteil montiert, das sowohl horizontal als auch schräg geschnitten ist.
 Lieferung auf Sockel. 28x19x23 cm; 2,2 kg
 L/D/E/F/S/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000216

Asiatischer Kopf mit Hals, 4-teilig

Wie 9985-1000216, jedoch mit asiatischen Gesichtszügen.
 28x19x23 cm; 2,2 kg
 L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000215



9985-1000217

9985-1000218



9985-1000220

9985-1000219

Kopfmodell, 6-teilig

Das Kopfmodell für hohe Ansprüche. Der lebensgroße, 6-teilige Kopf ist abnehmbar auf einem Sockel montiert und beinhaltet eine herausnehmbare 4-teilige Gehirnhälfte mit Arterien. Der Augapfel mit Sehnerv ist ebenfalls herausnehmbar; Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis sind halbseitig eröffnet. Auf Sockel.
 19x23x22 cm; 1,0 kg
 L/D/E/F

9985-1000217

Kopfmodell, 3-teilig

Nasen-, Mund- und Rachenraum, Hinterhaupt und Schädelbasis halbseitig freigelegt. Herausnehmbar sind eine Gehirnhälfte mit Arterien sowie ein Augapfel mit Sehnerv. Auf abnehmbarem Sockel.
 19x23x22 cm; 1,1 kg
 L/D/E/F

9985-1000218

Median- und Frontalschnitt des Kopfes

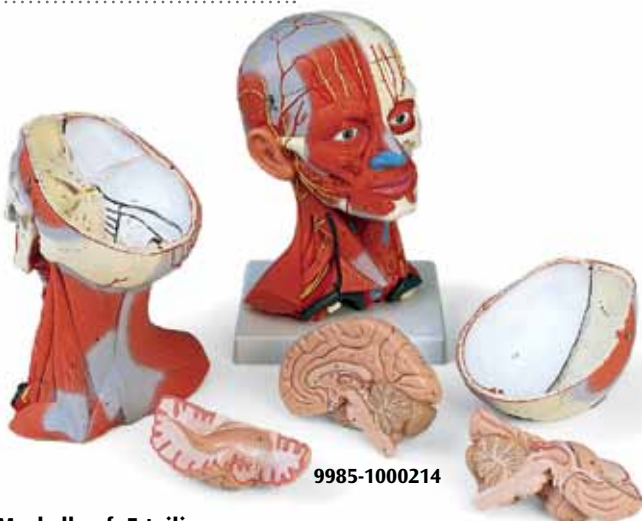
2 Reliefmodelle mit exakter Darstellung der inneren Strukturen des Kopfes. 41x31x5 cm; 1,45 kg
 L/D/E/F

9985-1000220

Medianschnitt des Kopfes

Wie 9985-1000220, jedoch ohne Frontalschnitt. 26x33x5 cm; 1,0 kg
 L/D/E/F

9985-1000219



9985-1000214

Muskelkopf, 5-teilig

Dieses Modell zeigt die oberflächliche und tieferliegende Muskulatur sowie Nerven und Gefäße von Kopf und Hals. Mit abnehmbarer Schädeldecke und 3-teiligem Gehirn. Auf abnehmbarem Sockel. 36x18x18 cm; 1,8 kg
 L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000214



9985-1000221

Halber Kopf mit Muskulatur

Dieses Modell zeigt die äußeren, oberflächlichen und inneren Strukturen von Kopf und Hals im Medianschnitt und auf der äußeren Kopfhälfte. Auf abnehmbarem Stativ.
 22x18x46 cm; 1,1 kg
 L/D/E/F

9985-1000221



9985-1001239

Kopfmuskulatur

Darstellung der oberflächlichen Muskulatur des Kopfes und des Nackens mit:

- Ohrspeicheldrüse
- Unterkieferdrüse (rechte Hälfte)
- Tieferliegender Muskulatur (linke Hälfte)
- Unterkiefer, teilweise freigelegt

Auf Sockel.
24x18x24 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S

9985-1001239



9985-1001240

Kopfmuskulatur mit Blutgefäßen

Wie 9985-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Blutgefäße.

24x18x24 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S

9985-1001240



9985-1008543

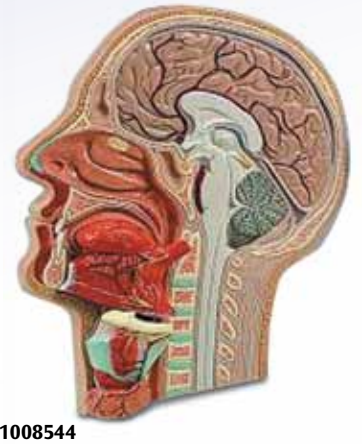
Kopfmuskulatur mit Nerven

Wie 9985-1001239, zusätzlich mit Darstellung der Nerven.

24x18x24 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S

9985-1008543



9985-1008544

Medianschnitt des Kopfes, 5-teilig

Folgende Teile dieses Reliefmodells sind abnehmbar:

- Zunge mit Unterzungendrüse und Mundbodenmuskulatur
- Schilddrüse mit angrenzender Muskulatur
- Kehlkopf
- Schilddrüse

2,5x23,5x27 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S

9985-1008544

Kopf und Nacken, 5-teilig

Darstellung eines median geschnittenen Kopfes, der zur Ansicht der inneren Strukturen aufgeklappt werden kann. Die rechte äußere Hälfte zeigt die knöchernen Strukturen. Ein Augapfel, der Knochendeckel über der Kieferhöhle und die rechte Zungenhälfte sind abnehmbar.

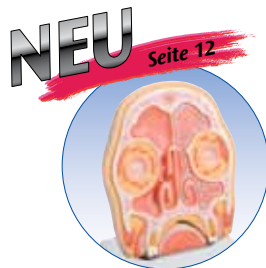
38x36x25 cm; 3,0 kg

E

9985-1005536



9985-1005536



NEU Seite 12

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1000240	Unterer Schneidezahn, 2-teilig
9985-1000241	Unterer Eckzahn, 2-teilig
9985-1000242	Unterer einwurzeliger Prämolär
9985-1000243	Unterer zweiwurzeliger Molar mit Karies, 2-teilig
9985-1000244	Oberer dreiwurzeliger Molar, 3-teilig



9985-1000241

9985-1000243

9985-1000244

9985-1000240

9985-1000242

9985-1000239

Zahnmodellserie, 5 Modelle

Die komplette Serie besteht aus 5 Zahnmodellen, einzeln auf abnehmbarem Stativ montiert.

- 2-teiliger unterer Schneidezahn, Längsschnitt (9985-1000240)
- 2-teiliger unterer Eckzahn, Längsschnitt (9985-1000241)
- Unterer einwurzeliger Prämolär (9985-1000242)
- 2-teiliger unterer Molar, Längsschnitt mit Kariesdarstellung (9985-1000243)
- 3-teiliger oberer Molar (9985-1000244)

Modelle auch einzeln erhältlich.
23–29 cm hoch; 2,0 kg

L/D/E/F

9985-1000239

Zahnerkrankung, 2-fach vergrößert, 21-teilig

Mit 16 herausnehmbaren Zähnen eines Erwachsenen in 2-facher Vergrößerung. Die eine Modellhälfte zeigt 8 gesunde Zähne und gesundes Zahnfleisch. Die andere Modellhälfte stellt folgende Zahnerkrankungen dar:

- Zahnbelag
- Zahnstein
- Parodontitis
- Zahnwurzelentzündung
- Fissuren-, Approximal- und Glattflächenkaries.

Ein Teil der vorderen Knochenpartie ist zur Ansicht der Zahnwurzeln, Gefäße und Nerven abnehmbar. Zwei Backenzähne sind längs geteilt, um das Innere des Zahnes offen zu legen.

Lieferung auf Sockel.

25,5x8,5x18 cm; 0,6 kg

E/D/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000016

Riesen-Zahnpflegemodell, 3-fache Größe

Das ideale Modell zur Demonstration der korrekten Zahnputztechnik vor der ganzen Klasse. Die passende Riesenzahnbürste wird mitgeliefert. Beide Gebisshälften sind beweglich miteinander verbunden und eignen sich auch zur Darstellung eines Über- oder Unterbisses.

18x23x12 cm; 1,5 kg

9985-1000246



9985-1000016

Ersatzteil für
9985-1000246

Riesen-Zahnbürste
36,5 cm

9985-4000098

9985-1000246

9985-4000098

Zähne



9985-1005540
9985-1005545
9985-1005546

9985-1008549

9985-1001251

9985-1000245



9985-1001252



Zahnersatz-Modell, 7-teilig, 10-fache Größe

Je ein längs geschnittener seitlicher Schneidezahn, Eckzahn, erster Mahlzahn und eine Brücke (bestehend aus erstem Backenzahn mit Goldkrone) sind abnehmbar.

Alle relevanten Strukturen sind beschriftet. Auf einem transparenten, kieferförmigen Sockel.

70x25,5x15 cm; 2,1 kg

Art.-Nr.	Sprache
9985-1005545	Deutsch
9985-1005540	Englisch
9985-1005546	Französ.

Oberer Schneidezahn, 2-teilig

Das Modell ist zur Ansicht der gesamten Pulpa längs geschnitten. Auf abnehmbarem Sockel.

23 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J/R/C [www.](http://www.3b.com)

9985-1008549

Oberer zweiwurzeliger Mahlzahn, 2-teilig

Die abnehmbare Zahnkronehälfte ermöglicht die Ansicht der Pulpa von oben. Zusätzlich ist eine beginnende Karies sichtbar.

Auf Sockel. 23 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J/R/C [www.](http://www.3b.com)

9985-1001252

Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 2-teilig

Zur Ansicht der Pulpa sowie einer beginnenden Karies sind Krone und Wurzel längs geschnitten.

Auf abnehmbarem Sockel.

23 cm; 1,1 kg

L/D/F/S/P/E/I/J/R/C [www.](http://www.3b.com)

9985-1001251

Oberer dreiwurzeliger Mahlzahn, 5-teilig

Dieser extrem vergrößerte dreiwurzelige Backenzahn kann in 5 Teile zerlegt werden. Er zeigt einen Längsschnitt durch die Krone, zwei Wurzeln und die Pulpahöhle. Die Pulpa und drei Einsätze mit unterschiedlichen Kariesstadien sind austauschbar. Auf Stativ.

24 cm; 1,5 kg

L/D/E/F

9985-1000245



9985-4006524 –
9985-1001167 +



Beachten Sie auch unser großes Lehrtafelangebot ab Seite 108.



9985-1000249

Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 6-teilig

Dieses Modell zeigt die linke Unterkieferhälfte eines Jugendlichen. Zur Detailansicht der Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäße und Nerven ist eine Knochenpartie abnehmbar. Der Eckzahn und der erste Mahlzahn sind längs geschnitten und lassen sich für genauere Studien herausnehmen. Auf Stativ. 35x18x36 cm; 1,2 kg

L/D/E/F

9985-1000249



9985-1001249

Unterkieferhälfte mit 8 kariösen Zähnen, 19-teilig

Die erkrankten Zähne repräsentieren verschiedene Stadien von Karies in der ganzen Bandbreite von leicht behandelbarem Kariesbefall bis hin zu einer fortgeschrittenen Zerstörung eines Backenzahns mit freigelegter Wurzel. Mit diesem Modell können Sie eindrucksvoll die Anwendung und Notwendigkeit der richtigen Zahnputztechnik veranschaulichen. Sonst wie 9985-1001249. 22x32x9 cm; 1,1 kg

L/D/E/F

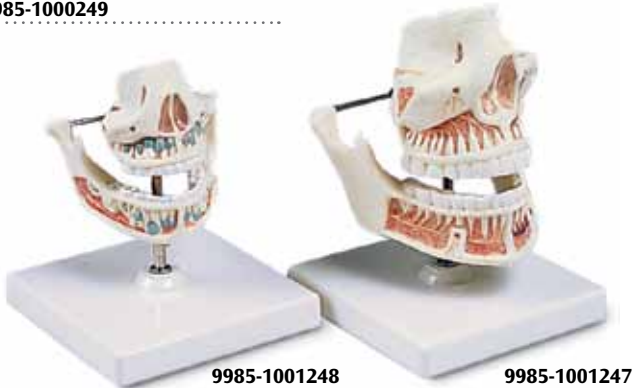
9985-1001250

Unterkieferhälfte, 3-fache Größe, 11-teilig

Die vordere Knochenpartie ist zur Ansicht und Entnahme der einzelnen Zähne abnehmbar. Detailliert dargestellt sind außerdem Nerven, Blutgefäße, Muskelansätze, Unterzungendrüse und Unterkieferdrüse. 22x32x9 cm; 1,1 kg

L/D/E/F

9985-1001249



9985-1001248

9985-1001247

Milchgebiss

Zum eindrucksvollen Studium der Anlagen des bleibenden Gebisses sind Ober- und Unterkiefer eröffnet. Auf Sockel.

13x12x13 cm; 0,6 kg

L/D/E/F/S

9985-1001248

Erwachsenengebiss

Ober- und Unterkiefer sind zur Detailansicht von Zahnwurzeln, Spongiosa, Gefäßen und Nerven eröffnet. Zur Demonstration der Kaubewegung ist der Unterkiefer beweglich montiert. Auf Sockel.

16x12x13 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S

9985-1001247



9985-1000248

Gebissentwicklung

Diese Naturabgüsse von 4 Ober- und Unterkieferhälften auf Stativ zeigen die besonderen Merkmale der verschiedenen Entwicklungsstadien:

- Neugeborenes
- Ca. 5-jähriges Kind
- Ca. 9-jähriges Kind
- Junger Erwachsener

33x10x20 cm; 0,5 kg

L/D/E/F

9985-1000248

3B MICROanatomy™ Zunge

Das neueste Modell in unserer Serie 3B MICROanatomie™, begeistert durch die unterschiedlichen Vergrößerungen spezieller Bereiche der Zunge. Es umfasst die makroskopische Darstellung der Zunge in natürlicher Größe (Dorsalansicht), die mikroskopische Darstellung der einzelnen Geschmackspapillen (10- bis 20-fache Vergrößerung) und einer Geschmacksknospe (ca. 450-fache Vergrößerung). Alle Ansichten sind auf einem Sockel montiert, auf dem darüber hinaus die Übersicht der sensorischen sowie der sensiblen Innervation der Zunge abgebildet sind. Ein einzigartiges Modell zum intensiven Studium dieses sensiblen Organs.

14,5x32,5x20 cm, 0,8 kg

L/D/E/F/I/S/P/J/R/C www.3bscientific.com

9985-1000247



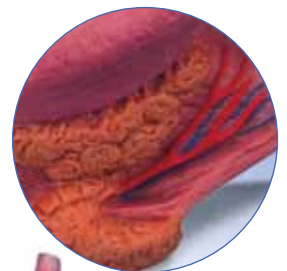
9985-1000247

Zungenmodell, 2,5-fache Größe, 4-teilig

Auf der rechten Hälfte sind die Unterzungendrüse und die Unterkieferdrüse sichtbar. Auf abnehmbarem Sockel.

23x17x16 cm; 0,8 kg

9985-1002502



9985-1002502

Gehirn, 4-teilig

Alle Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind handbemalt, nummeriert und in einem Produktbeschreibung benannt. Die rechte Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Hirnstamm mit Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

14x14x17,5 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000224



9985-1000224

BESTSELLER
Gehirn

Gehirn, 8-teilig

Bei diesem sehr detaillierten, median geschnittenen Modell sind beide Hälften zerlegbar in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

14x14x17,5 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000225



9985-1000225

Gehirn, 2-teilig

Dieses median geschnittene Gehirn ermöglicht das Studium aller wichtigen Strukturen zu einem besonders günstigen Preis. Auf abnehmbarem Sockel.

15x14x17,5 cm; 0,7 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000222

Einsteiger-Gehirn, 2-teilig

Die einzelnen Strukturen des median geschnittenen Gehirns sind einfarbig dargestellt. Auf abnehmbarem Sockel.

15x14x17,5 cm; 0,7 kg

9985-1000223

BESTSELLER



9985-1000222

9985-1000223

Klassik-Gehirn, 5-teilig

Das median geschnittene Modell ist die Originalabformung eines echten menschlichen Gehirns.

Seine linke Hälfte ist zerlegbar in:

- Stirn- und Scheitellappen
- Schläfen- und Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Passend für Schädelmodelle 9985-1000046, 9985-1000050, 9985-1000050, 9985-1000052, 9985-1000053, 9985-1000054, 9985-1000055, 9985-1000056. Auf abnehmbarem Sockel.

13x14x17,5 cm; 0,49 kg

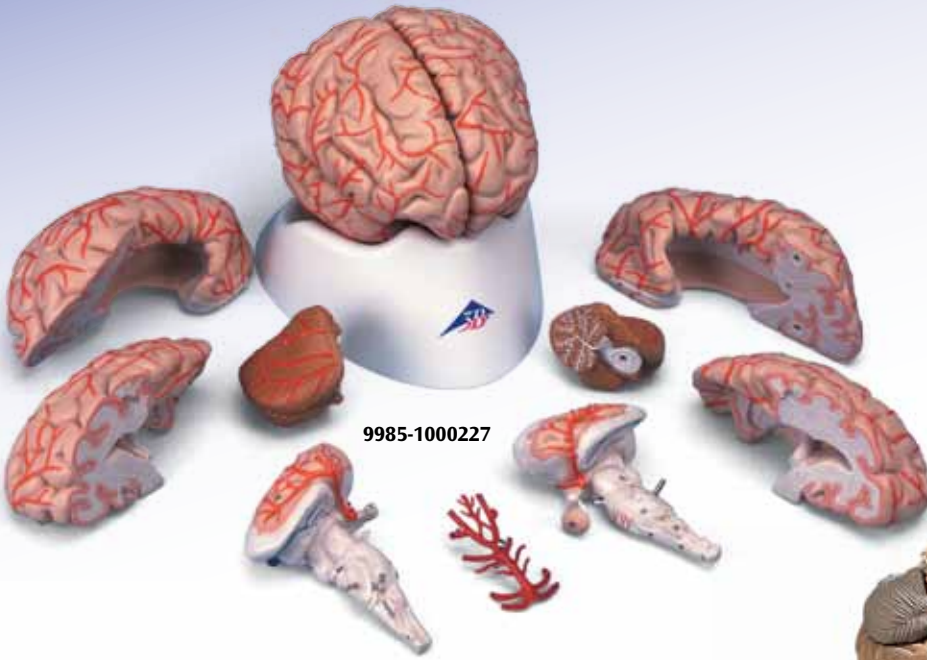
L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000226



9985-1000226

9985-1000226
zerlegt



9985-1000227

Gehirn mit Arterien, 9-teilig

Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien; die Basilararterie mit ihren Ästen ist abnehmbar. Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf abnehmbarem Sockel.

15x14x16 cm; 0,9 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000227

Gehirn mit Arterien auf Kopfbasis, 8-teilig

Die Luxusversion von 9985-1000227 ermöglicht zusätzlich die Betrachtung der Strukturen der inneren Schädelbasis. Das Schädeldach ist abgenommen. Das median geteilte Luxus-Gehirn zeigt die Gehirnarterien. Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen mit Hinterhauptslappen
- Hirnstamm
- Kleinhirn

Auf Sockel.

15x15x23 cm; 1,6 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

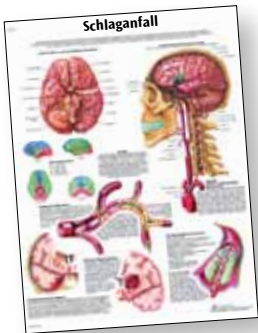
9985-1000229



9985-1000229



9985-1008552



9985-4006630 *
9985-1001426 **



Gehirn mit Arterien, 5-teilig

Die rechte Seite des Medianschnitts zeigt die Hirnarterien. Die linke Hälfte kann zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

Auf abnehmbarem Sockel.

15,5x13x15 cm; 1,0 kg

L/D/E/F/S

9985-1008552

Hirnfunktionen-Modell, 8-teilig

Median geschnitten, zeigt dieses Modell auf der rechten Hälfte die farblich differenzierten Repräsentationsfelder der Großhirnrinde. Die linke Hälfte zeigt, ebenfalls farblich differenziert:

- Pre- und Postzentrale Region
- Broca und Wernicke Gebiete
- Heschl'sche Windung
- Hirnnerven
- Ventrikel

Beide Hälften können zerlegt werden in:

- Stirn- mit Scheitellappen
- Schläfen- mit Hinterhauptslappen
- Hälfte des Hirnstamms
- Hälfte des Kleinhirns

Auf abnehmbarem Sockel.

14x14x17,5 cm; 0,95 kg

L/D/E/F

9985-1000228

9985-4006627 *

9985-1001420 **



Lehrtafeln ab Seite 108.

Mega-Gehirn, 2,5-fache Größe, 14-teilig

Ein einmaliges Gehirnmodell, das sich besonders für den Unterricht vor größeren Gruppen eignet. Die auf verschiedenen Ebenen gelegenen Median-, Frontal- und Horizontalschnitte ermöglichen ein sehr exaktes Studium des Gehirns und seiner Ventrikel. Auf abnehmbarem Sockel.

34x30x37 cm; 5,6 kg

L/D/E/F/S

9985-1001261



9985-1001261

Gehirn



9985-1005555

Modell der Gehirnregionen, 4-teilig

Die folgenden Lappen und Regionen dieses Gehirns in doppelter Lebensgröße sind verschiedenfarbig dargestellt und mit englischen Kennzeichnungen versehen:

- Stirnlappen
- Scheitellappen
- Hinterhauptslappen
- Schläfenlappen
- Motorische Rinde
- Somatosensorische Rinde
- Limbische Rinde
- Kleinhirn
- Hirnstamm

Die zwölf Hirnnerven und weitere Merkmale sind nummeriert.

Auf Holzstativ.

23x20x30 cm; 2,38 kg

E

9985-1005555

Gehirnventrikel

Dieses Modell zeigt beide Seitenventrikel, den 3. und 4. Ventrikel und den Aquaeductus cerebri (Sylvius). Auf Stativ.

14x11x14 cm; 0,6 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1001262



9985-1001262



9985-1005113

9985-1005114

Gehirnschnitt

Vergrößerter und hochdetaillierter Schnitt durch die rechte Gehirnhälfte einschließlich Schädelanteil. Die Pia mater ist entnommen. Das Modell ist doppelseitig und sehr differenziert gefärbt. Eine Fläche liegt auf der Linea mediana und beinhaltet einen Schnitt durch die Großhirnsichel. Ein Sagittalschnitt auf der Rückseite legt den Seitenventrikel frei. Das Modell ist mit 49 Referenzen versehen.

25x18x12 cm; 0,9 kg

E

9985-1005113

Hirnflüssigkeitskreislauf

Vergrößertes, detailliertes Modell eines Schnitts durch die rechte Gehirnhälfte mit Schnittdarstellung der Pia mater, Spinnwebhaut und Dura mater. Das Modell weist eine klare Kennzeichnung der Bereiche der Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit auf und die jeweilige Flussrichtung ist durch Pfeile markiert. Kräftige Farben zur Unterscheidung wichtiger Merkmale. Auf Stativ.

25x18x12 cm; 0,9 kg

E

9985-1005114

Rattengehirn zur vergleichenden Anatomie, 6-fache Größe

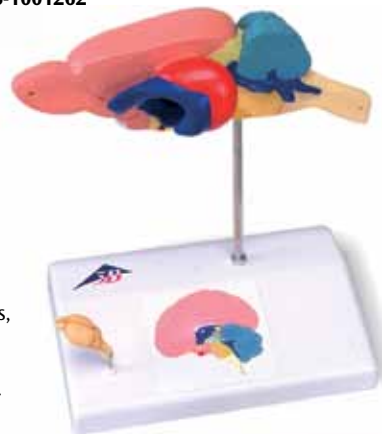
Die rechte Modellhälfte zeigt sowohl von außen als auch im Mediansagittalschnitt die Strukturen des Cerebrums (Großhirn), Cerebellums (Kleinhirn) und des Truncus cerebri (Hirnstamm), die aus didaktischen Gründen jeweils farbig abgegrenzt werden (Cerebrum = rosa, Cerebellum = blau, Truncus cerebri = gelb).

Die linke Modellhälfte ist größtenteils transparent und gewährt somit den Blick auf den farbig dargestellten linken Seitenventrikel und Hippocampus, die ebenfalls im Mediansagittalschnitt sichtbar sind. Zum Vergleich befinden sich auf dem Sockel ein Naturabguss eines Rattengehirns sowie eine didaktische Abbildung eines verkleinerten menschlichen Gehirns im Mediansagittalschnitt, dessen verschiedene Regionen in gleicher Weise farbig dargestellt sind.

14x10x16 cm; 0,24 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000230



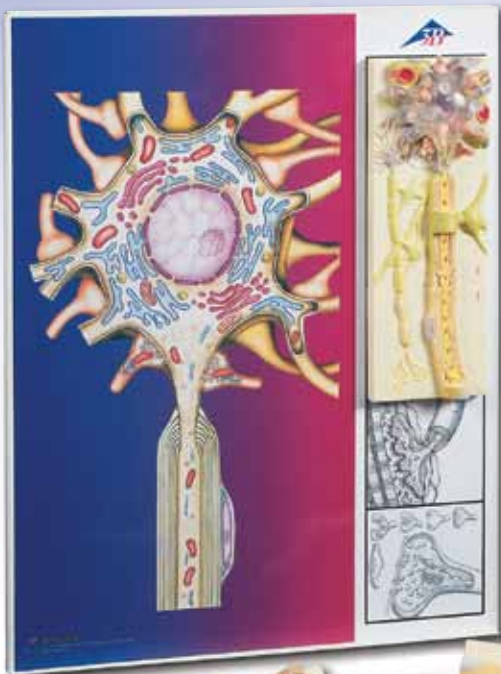
9985-1000230



9985-4006536 –
9985-1001185 +



Anatomie



9985-1000233

Nervenphysiologie-Serie, 5 magnetische Modelle auf illustrierter Metalltafel

Jedes der 5 Einzelelemente zeigt eine plastische farbige Reliefdarstellung eines Nervenzellbestandteils. Zur praktischen Handhabung und Lagerung sind die Sockel mit Magneten ausgestattet, so dass Sie die einzelnen Modelle auf der entsprechend illustrierten Metalltafel anbringen können. Die 5 Elemente sind auch einzeln erhältlich.

68x51x10 cm; 4,2 kg

E/D/S/F/P [www.](http://www.3b.com)

9985-1000234

9985-1000235

9985-1000232

Nervenzelle

Ein transparenter, abnehmbarer Deckel gibt die Sicht in die inneren Strukturen frei. Der eröffnete Zellkern ist umgeben von Mitochondrien, dem Golgi-Apparat und dem endoplasmatischen Retikulum sowie weiteren charakteristischen Bestandteilen einer jeden Säugetierzelle. Auf der Außenfläche des Zellkörpers enden Synapsen benachbarter Nervenzellen.

12,2x11,7x6,2 cm; 0,2 kg

9985-1000233

Markscheiden des zentralen Nervensystems

Das Modell zeigt die Isolierung durch Gliazellen, wie sie im zentralen Nervensystem, also im Gehirn und Rückenmark, typisch ist.

12,2x11,7x3,6 cm; 0,2 kg

9985-1000234

Markscheiden des peripheren Nervensystems

Den Gliazellen des zentralen Nervensystems entsprechen die sogenannten Schwannschen Zellen des peripheren Nervensystems. Eine solche ist hier dargestellt; ihr Zellkern ist angeschnitten.

12,2x11,7x3,2 cm; 0,2 kg

9985-1000235

Motorische Endplatte

An diesem Element wird deutlich, wie die Erregung von einer Nervenzelle auf eine quergestreifte Skelettmuskelfaser übertragen wird. Die motorische Endplatte stellt eine Sonderform der Synapse dar.

12,0x11,5x3,2 cm; 0,2 kg

9985-1000236

Synapse

Sie ist die typische Kontaktstruktur, die zur Erregungsübertragung von einer Nervenzelle zur nächsten dient. Dargestellt ist eine große Synapse mit ihrer Binnenstruktur. Da die Synapse in zahlreichen funktionsangepassten Spielarten vorkommt, sind 5 Varianten zusätzlich auf dem Sockel dargestellt.

12,0x11,5x2,7 cm; 0,2 kg

9985-1000237

9985-1000232

9985-1000237

9985-1000236



9985-1000238

Rückenmark mit Nervenenden

Das Modell zeigt den Aufbau des Rückenmarks in ca. 5-facher Vergrößerung. Das Rückenmark setzt sich aus der den Zentralkanal umschließenden grauen Substanz und der äußerlichen weißen Substanz zusammen. Auf dem Sockel sind graphisch die bezüglich der grauen und weißen Substanz unterschiedlichen Querschnitte von Hals-, Brust-, Lenden- und Sakralmark dargestellt. Lieferung auf Sockel.

26x19x13 cm, 0,4 kg

L/D/E/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000238

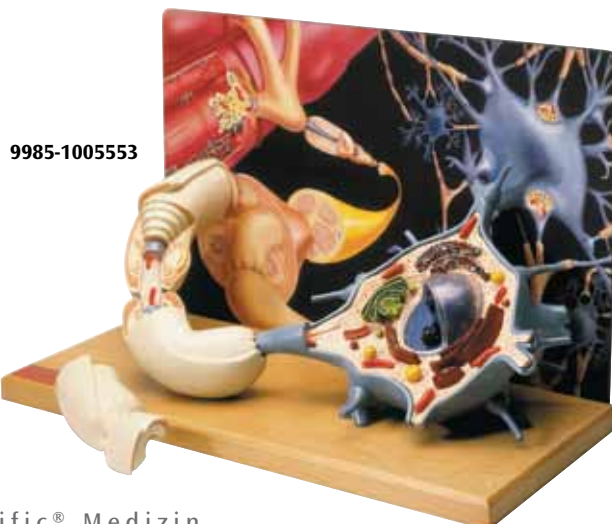
Motoneuron-Diorama

Dieses Modell in über 2.500-facher Vergrößerung stellt eine vollständig dreidimensionale Nachbildung einer motorischen Nervenzelle innerhalb eines Milieus interagierender Neuronen und einer Skelettmuskelfaser dar. Die membranöse Hülle ist vom Neuron weggeschnitten, um die zytologische Feinstruktur, die Organellen und die Inklusionen innerhalb des Zellleibes freizulegen. An der Oberfläche des Neurons ragen Endritenverzweigungen, kommunizierende Synapsen und ein myelinumhülltes Axon mit Ranvier-Schnürring heraus. Ein Teil des Axons kann abgehoben werden, um die eng anliegenden Schichten der umgebenden Myelinscheide und Schwann-Scheide sowie die Schwannzelle, aus der diese gebildet wurden, freizulegen. Auf einem Holzsockel montiert.

43x20x28 cm; 3,0 kg

E

9985-1005553



9985-1005553

**Rückenmarkmodell,
6-fache Größe**

Dargestellt ist ein Segment des oberen Brustmarks (horizontal und vertikal geschnitten) mit den Wurzeln der Spinalnerven. Auf Grundbrett. 35,5x27x27 cm; 0,75 kg

E

9985-1005530

**Nervensystem,
1/2 natürliche Größe**

Bei diesem Reliefmodell sind sowohl das zentrale als auch das periphere Nervensystem schematisch dargestellt. Ein besonders anschauliches Modell zum Studium des menschlichen Nervensystems. Auf Grundbrett. 80x33x6 cm; 3,5 kg

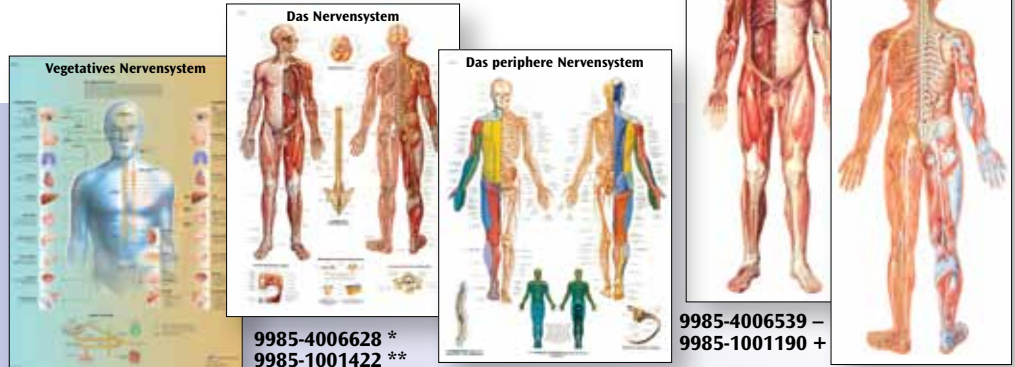
L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000231



9985-1005530

9985-1000231



9985-4006626 *
9985-1001418 **

9985-4006628 *
9985-1001422 **

9985-4006629 *
9985-1001424 **

9985-4006539 –
9985-1001190 +

9985-4006540 –
9985-1001192 +

Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie ab
Seite 108.

Nervensystem / Augen

Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenskleransätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Iris und Netzhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Stativ. 13x14x21 cm; 0,6 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000255

BESTSELLER



9985-1000256



9985-1000255

9985-1000257

Auge, 5-fache Größe, 7-teilig

Auf knöchernem Boden der Augenhöhle, ansonsten wie 9985-1000255. Auf Sockel.

18x18x20 cm; 1,0 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000256



Auge, 5-fache Größe, 8-teilig

Mit Augenlid, Tränenrüse und umliegenden Strukturen, auf knöchernem Boden der Augenhöhle, ansonsten wie 9985-1000255. Auf Sockel.

20x18x21 cm; 1,2 kg

L/D/E/F

9985-1000257

Anatomie

BESTSELLER



9985-1000259

Auge, 3-fache Größe, 6-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Hornhaut und Augenmuskelsansätzen
- Beide Hälften der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel. 9x9x15 cm; 0,1 kg

📖 L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000259



9985-1000258

Auge, 5-fache Größe, 6-teilig

Zerlegbar in:

- Obere Hälfte der weißen Augenhaut mit Augenmuskelsansätzen
- Obere Hälfte der Aderhaut mit Netzhaut und Iris
- Hornhaut
- Linse
- Glaskörper

Auf Sockel. 20x14x14 cm

📖 L/E/D/S/F/P/I/J/R/C [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1001265

Auge in Augenhöhle, 3-fache Größe, 7-teilig

Wie 9985-1000259, zusätzlich mit Sehnerv, in natürlicher Lage in der knöchernen Augenhöhle.

Auf Sockel.

18x26x19 cm; 1,1 kg

📖 L/D/E/F

9985-1000258



9985-1001265

Auge in Augenhöhle, 3,5-fache Größe, 8-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut mit Netzhaut und Sehnerv
- Hornhaut
- Linse
- Glaskörper
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Augenhöhle

Auf Sockel. 19x20x28 cm; 1,5 kg

📖 L/D/E/F/S

9985-1001263



9985-1001263



Physikalisches Augenmodell

Das Modell dient zur Demonstration der optischen Funktionen des Auges wie z. B. Abbildung eines Gegenstandes auf der Netzhaut, Akkomodation (Veränderung der Linsenkrümmung), Kurz- und Weitsichtigkeit.

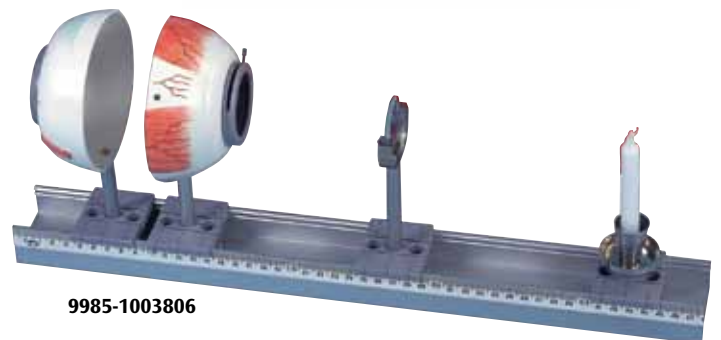
Das Modell besteht aus:

- Augenhalschale mit verstellbarer Irisblende, Linsenhalter und 2 Konvexlinsen ($f = 65 \text{ mm}$ und 80 mm), auf Stab
- Augenhalschale mit Netzhaut (Transparenzschirm), auf Stab
- Linsenhalter mit je einer Korrekturlinse konkav und konvex, auf Stab
- Kerzenhalter mit 2 Kerzen, auf Stab
- Aluminiumschiene, 50 cm lang, mit 4 Klemmschiebern
- Versuchsanleitung auf Deutsch

Aufbewahrungskoffer, 49x5,5x18 cm; 2,0 kg

📖 D

9985-1003806



9985-1003806



Funktionsmodell des Auges

Dieses Modell eignet sich hervorragend, um die Funktion des menschlichen Auges und die umgekehrte Darstellung eines Bildes auf der Netzhaut zu demonstrieren. Durch Bewegung der Netzhaut kann die Größe des Augapfels verändert werden. Der Krümmungsgrad der aus Silikon gefertigten weichen Linse lässt sich durch Wasserdruck verändern. Mit diesem Funktionsmodell kann folgendes demonstriert werden:

- Anpassungsfähigkeit (Akkommodation) der Linse
- Kurzsichtigkeit
- Weitsichtigkeit
- Alterssichtigkeit
- Korrektur durch Brillengläser

Lieferung auf Holzsockel und mit einer detaillierten Gebrauchsanweisung. Das Modell ist auch für ein geringeres Budget als verkleinerte Ausführung erhältlich.

45x30 cm; 2,0 kg

E

9985-1005046



Funktionsmodell des Auges, verkleinerte Ausführung

Ansonsten wie 9985-1005046.

32x18 cm; 1,5 kg

E

9985-1005047

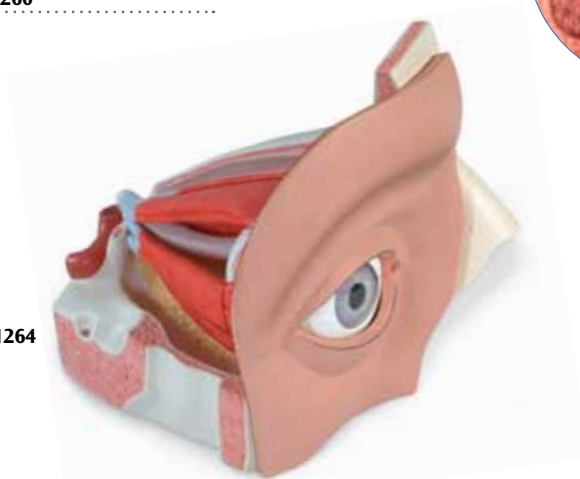
3B MICROanatomy™ Auge

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau der Netzhaut mit Ader- und Lederhaut. Im linken blockförmigen, abgestuften Modellteil wird aus lichtmikroskopischer Sicht der gesamte Aufbau der Netzhaut mit der versorgenden Gefäßschicht und Anteilen der Lederhaut gezeigt. Das rechte Modellteil ist eine Ausschnittsvergrößerung. Sie zeigt den Feinbau der Photorezeptoren und der Pigmentepithelzellen.

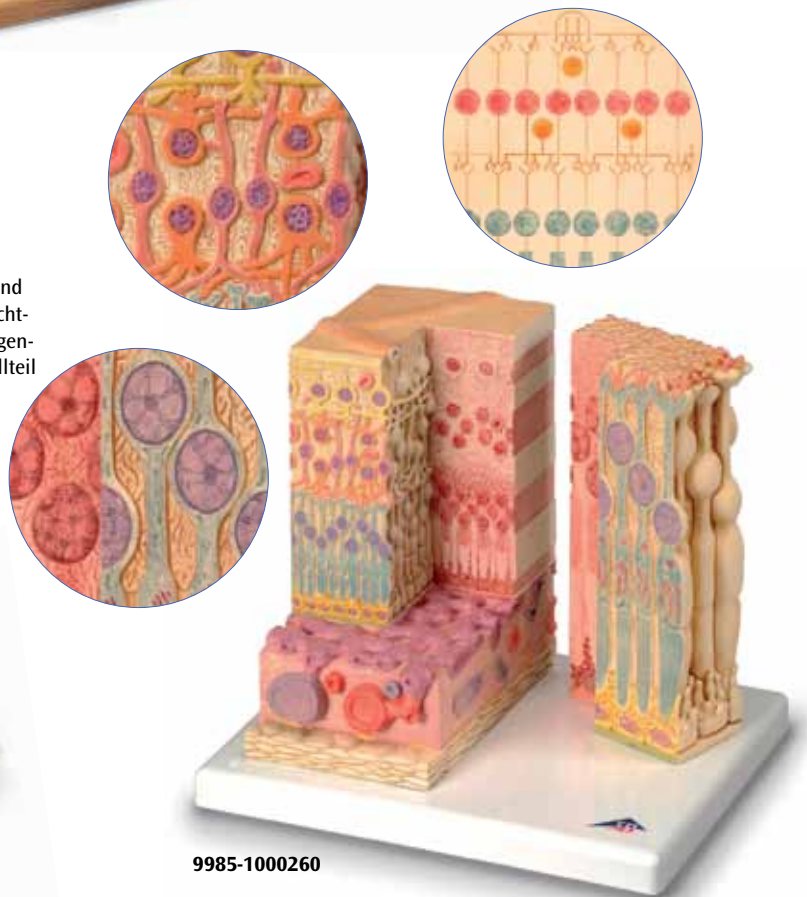
25x23x18,5 cm; 1,2 kg

L/D/E/F/S/P/I/J www.3b.com

9985-1000260



9985-1001264



9985-1000260

Auge, 5-fache Größe, 12-teilig

- Beide Hälften der weißen Augenhaut
- Sehnerv
- M. rectus superior
- M. rectus lateralis
- Hornhaut
- Linse
- Tränenrüse
- Glaskörper
- Umgebende Strukturen
- Augenhöhle

33x30x38 cm; 4,9 kg

L/D/E/F/S

9985-1001264

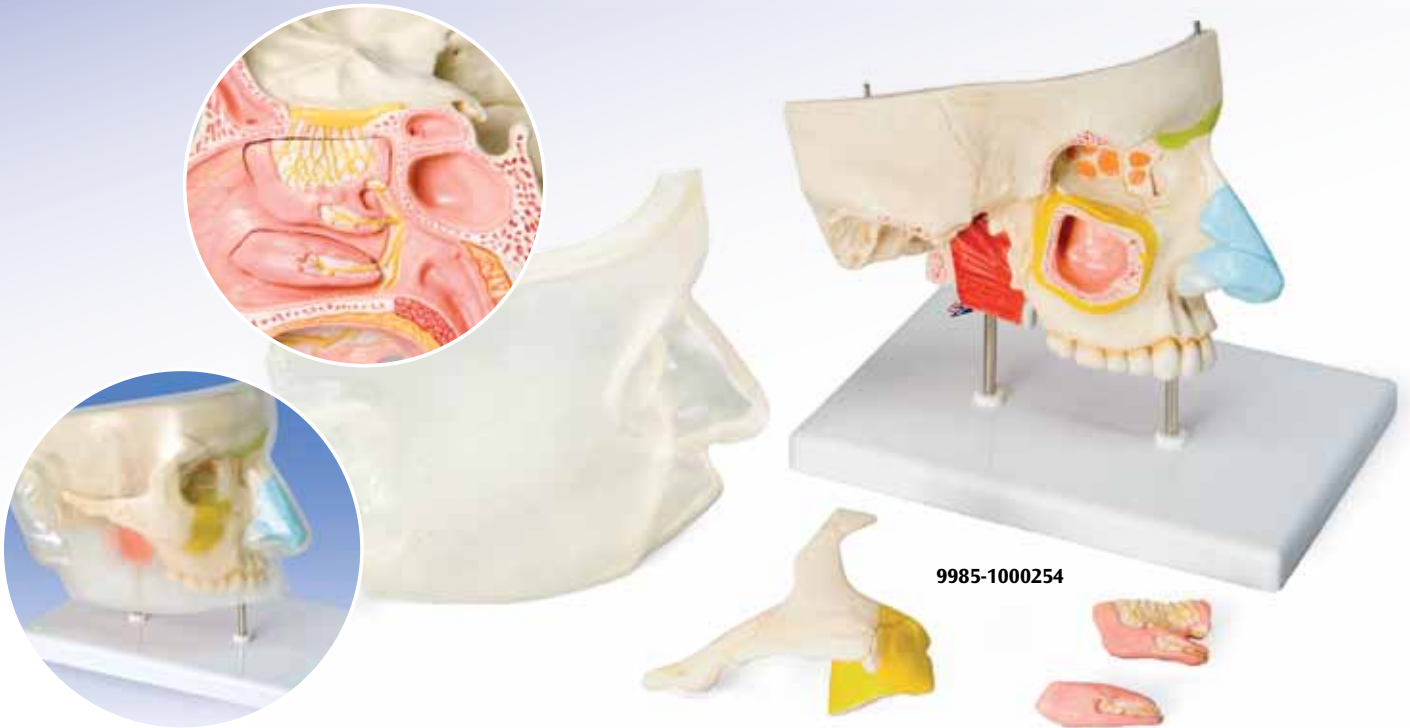
**Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108.**



9985-4006582 *
9985-1001330 **



9985-4006521 –
9985-1001163 +



9985-1000254

Nase mit Nasennebenhöhlen, 5-teilig

Das Modell veranschaulicht in 1,5 facher Vergrößerung den Aufbau der Nase mit den Nasennebenhöhlen innerhalb einer rechten oberen Gesichtshälfte. Die Darstellung von außen (auch durch die abnehmbare, transparente Haut) zeigt farblich markiert:

- Die äußeren Nasenknorpel
- Die Nasen-, Kiefer-, Stirn- und Keilbeinhöhle
- Die geöffnete Kieferhöhle bei Abnahme des Jochbogens

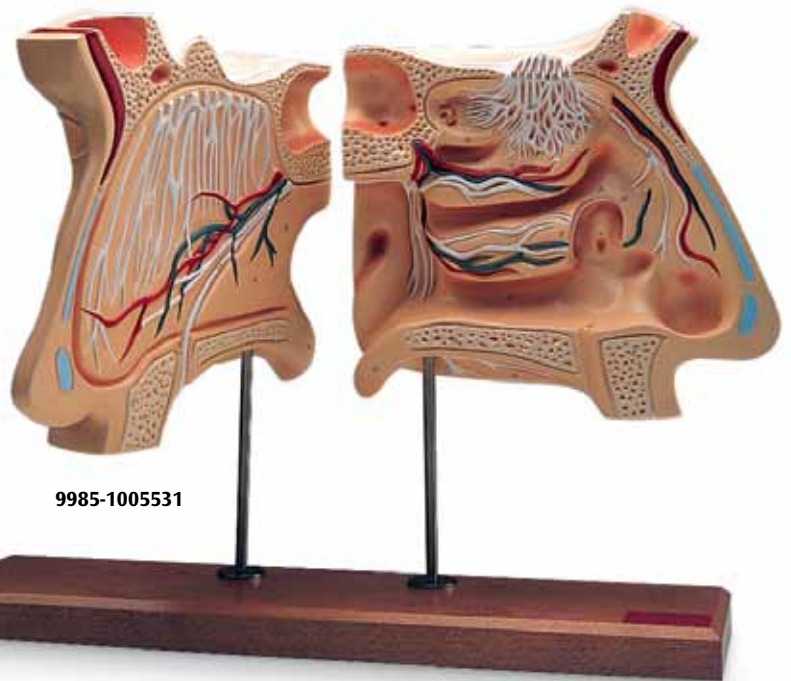
Die Darstellung im Medianschnitt zeigt:

- Die mit Schleimhaut bedeckte Nasenhöhle mit Nasenmuscheln (abnehmbar)
- Die Arterien der Schleimhaut
- Die Riechnerven
- Die Nervenversorgung der Seitenwand der Nasenhöhle, der Nasenmuscheln und des Gaumens

26x19x24 cm; 0,8 kg

L/D/E/F/S/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000254



9985-1005531

Nase und Riechorgan, 4-fache Größe

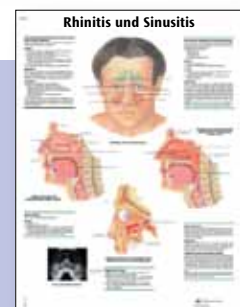
Bei diesem Modell können zur Ansicht der inneren Strukturen die median geschnittenen Nasenhälften von der Schädelbasis bis zum Gaumen aufgeklappt werden. Dargestellt sind Nasenseptum mit Gefäßen und Nerven (rechts), alle Strukturen des inneren Nasenraumes (links), Nasennebenhöhlen und die Öffnung der Eustachischen Röhre (links). Die Teile sind nummeriert und das Modell ist beweglich auf Stativ montiert.

41x25,5x18 cm; 3,0 kg.

E

9985-1005531

**Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108.**



9985-4006586 *
9985-1001338 **



9985-1001266



Das größte Ohr der Welt, 15-fache Größe, 3-teilig

Durch die 15-fache Größe ist dieses Modell geeignet für große Hörsäle, Museen und besondere Sammlungen. Dargestellt sind Außen-, Mittel- und Innenohr. Zur genaueren Ansicht können Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Schnecke und Hör- und Gleichgewichtsnerv herausgenommen werden. Auf Sockel.

130x120x60 cm; 52 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1001266

Riesen-Ohr, 5-fache Größe, 3-teilig

Akkurat gefertigt können sämtliche Details auch aus größerer Distanz leicht gesehen werden. Ideal für jedes Klassenzimmer. Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr, Innenohr, herausnehmbare Gehörknöchelchen, Labyrinth mit Steigbügel und Hör- und Gleichgewichtsnerv.

Auf Sockel.

25x41x25 cm; 3,0 kg

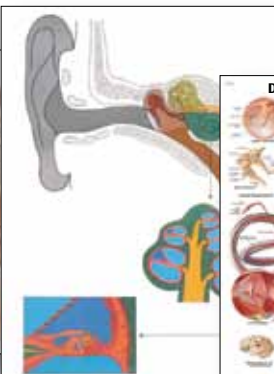
L/D/E/F/S

9985-1008553

Erkrankungen des Mittelohrs



9985-4006587 *
9985-1001340 **



9985-4006520 –
9985-1001161 +



9985-4006584 *
9985-1001334 **

9985-1008553





9985-1000250



Ohr, 3-fache Größe, 4-teilig
Dargestellt sind Außenohr, Mittelohr und Innenohr. Trommelfell mit Hammer und Amboss sowie Labyrinth mit Steigbügel, Schnecke, Hör- und Gleichgewichtsnerv sind abnehmbar. Auf Sockel.
34x16x19 cm; 1,25 kg
L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000250

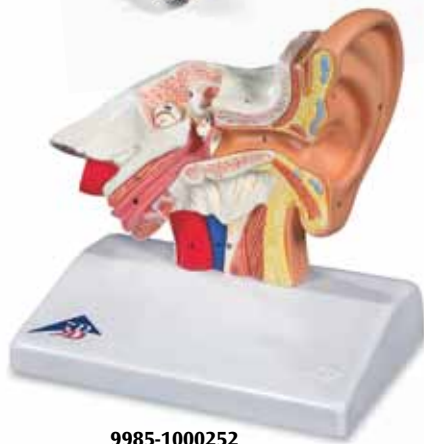
Gehörknöchelchen, natürliche Größe

Die menschlichen Gehörknöchelchen sind einzeln in transparentem Kunststoff eingebettet.

9985-1000253



9985-1000253



9985-1000252

Schreibtischmodell des Ohrs, 1,5-fache Größe

Repräsentation des Außen-, Mittel- und Innenohrs. Auf Sockel.
14x10x14,7 cm; 0,35 kg
L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000252

Ohr, 5-fache Größe, 8-teilig

- Darstellung von Außen-, Mittel- und Innenohr.
Abnehmbar sind:
- Außenohr
 - Felsenbein
 - Warzenfortsatz
 - Trommelfell mit Gehörknöchelchen
 - Labyrinth mit Schnecke
 - Hör- und Gleichgewichtsnerv (3-teilig)

Die durchsichtigen Bogengänge sind mit Flüssigkeit gefüllt, in der sich zur Demonstration ihrer physikalischen Funktion je eine Luftblase befindet. Auf Holzsockel.
43x25,5x20 cm; 4,1 kg

E

9985-1005538



9985-1005538

Ohr, 3-fache Größe, 6-teilig

Mittel- und Innenohr sind durch zwei abnehmbare Knochenpartien verschließbar, ansonsten wie 9985-1000250. Auf Sockel.
34x16x19 cm; 1,55 kg
L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000251



9985-1000251

Funktionsmodell des Ohrs

Dieses Modell simuliert die Fortleitung von Schallwellen im Mittelohr und ihre Umwandlung in eine Flüssigkeitsbewegung entlang der Basilarmembran des Innenohrs. Die Verwendung des enthaltenen Spiegels ermöglicht die Bedienung des Modells von außen bei gleichzeitiger Betrachtung der dadurch erzielten Effekte. Die spannenden Versuche können von mehreren Schülern gleichzeitig durchgeführt werden. Das Modell beinhaltet eine 4-farbige Erklärungstafel.

E

9985-1005052



9985-1005052

NEU Seite 12



9985-1000272

Kehlkopf, 2-fache Größe, 7-teilig

Dieses median zerlegbare Modell zeigt:

- Kehlkopf
- Zungenbein
- Luftröhre
- Bänder
- Muskeln
- Gefäße
- Nerven
- Schilddrüse

Der Schilddrüsenknorpel, 2 Muskeln und 2 Schilddrüsenhälften sind abnehmbar. Auf Sockel.

12x12x23 cm; 0,8 kg

L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000272

9985-1000273



Kehlkopf, 2-teilig

Dieses Modell in natürlicher Größe zeigt teilweise die gleichen Strukturen wie 9985-1000272, ist jedoch in nur zwei Hälften zerlegbar.

9x9x14 cm; 0,15 kg

L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000273

Funktions-Kehlkopf, 4-fache Größe

Beweglich montiert sind Kehldedeckel, Stimmbänder und Stellknorpel, um ihre Funktionen darzustellen. Auf Sockel.

41x18x18 cm; 1,6 kg

E

9985-1005528

NEU Seite 12



9985-1005528

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf und transparenten, abnehmbaren Lungenflügeln

Dieses einzigartige Modell wurde aus Computertomographiedaten eines Menschen (männlich, ca. 40 Jahre) hergestellt. Das Besondere an diesem Verfahren ist, dass die natürlichen räumlichen Verhältnisse und die Stellung der Segmentbronchien in 3D zueinander erhalten bleiben und realistisch wiedergegeben werden können. Der Kehlkopf mit Zungenbein und Kehldedeckel sowie die Luftröhre mit Haupt- und Lappenbronchien sind einfarbig dargestellt. In Höhe des zweiten Trachealknorpels ist der Kehlkopf abnehmbar und in der Medianebene teilbar. Der Kehldedeckel ist beweglich montiert. Die verschiedenen Segmentbronchien sind aus flexiblem Material in unterschiedlichen transparenten Farben dargestellt, um eine optische Unterscheidung zu vereinfachen.

19x18x37 cm; 1,3 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000275



9985-1000271

Funktions-Kehlkopf, 2,5-fache Größe

Kehldedeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich. Zusätzlich sind folgende anatomische Strukturen dargestellt:

- Zungenbein
- Ringknorpel
- Schildknorpel
- Schilddrüse
- Nebenschilddrüsen

Auf Sockel.

14x14x28 cm; 0,8 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000271



9985-1001242

Funktions-Kehlkopf, 3-fache Größe

Kehldedeckel, Stimmbänder und Stellknorpel sind beweglich. Auf Sockel.

32x13x15 cm; 0,8 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1001242

CT-Bronchialbaum mit Kehlkopf

Wie 9985-1000275 jedoch ohne Lungenflügel.

22x18x37 cm; 0,43 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

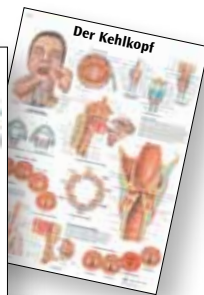
9985-1000274



9985-1000274



9985-4006595
9985-1001356



9985-4006585 *
9985-1001336 **

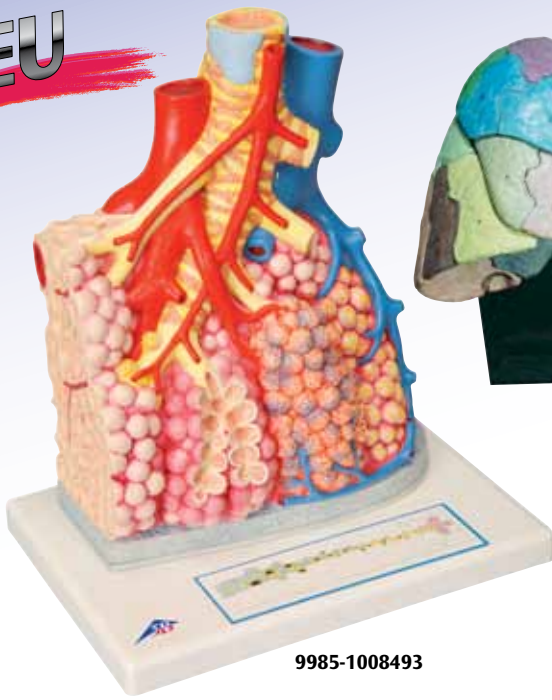
**Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108**



9985-1000275

NEU

Lunge / Herz



9985-1008493

Lungenläppchen

Das Modell zeigt ein äußeres Lungenläppchen in ca. 130-facher Vergrößerung. Dargestellt sind:

- Segmentbronchus und seine Endaufzweigungen (Bronchiolen)
- Lungenbläschen (Alveolen), auf der rechten Seite eröffnet
- Lungengefäße und deren Kapillarnetze
- Ast einer Bronchialarterie
- Lungenfell
- Bindegewebsseptum auf der linken Seite

Einzelnes eröffnetes Lungenbläschen (Alveole) mit umgebendem Kapillarnetz in ca. 1000-facher Vergrößerung auf der Rückseite. Eine grafische Darstellung auf dem Sockel des Modells zeigt die Gliederung der in der Lunge gelegenen Luftwege bis zu den Lungenbläschen. 26x33x19 cm; 1,4 kg

L/D/E/S/F/P/J/C/R

9985-1008493



9985-1005861

Segmentierte Lungennachbildung

Abguss einer echten menschlichen Lunge mit Darstellung des Bronchialbaumes, der Bronchiolen und Alveolen. 18 kodierte Segmente, die elastisch verbunden sind und guten Einblick in die inneren Strukturen ermöglichen.

Lieferung auf Stativ. 30x25x26 cm; 1,5 kg

L E

9985-1005861



9985-1000270

Lunge mit Kehlkopf, 7-teilig

Dieses erstklassige Modell für den Unterricht zeigt folgende Strukturen:

- 2-teiligen Kehlkopf (abnehmbar)
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Arteria und Vena subclavia
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge
- Zwerchfell

Auf Grundbrett. 31x41x12 cm; 2,2 kg

L/D/E/F

9985-1000270



9985-1001243

Lunge mit Kehlkopf, 5-teilig

Dargestellt sind:

- Kehlkopf
- Luftröhre mit Bronchialbaum
- 2-teiliges Herz (abnehmbar)
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenschlagader
- Speiseröhre
- 2-teilige Lunge

Lieferung auf Grundbrett. 12x28x37 cm; 1,25 kg

L/D/E/F/S

9985-1001243

BESTSELLER



9985-1000264



9985-1000265

Klassik-Herz, 2-teilig

Mit diesem Modell können Sie die Anatomie des Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen und Aorta detailliert studieren und demonstrieren. Auf Stativ.

19x12x12 cm; 0,3 kg

L/E/D/S/F/P/J www.

9985-1000264

Klassik-Herz mit Thymus, 3-teilig

Wie 9985-1000264, zusätzlich mit abnehmbarem Thymus.

20x12x12 cm; 0,3 kg

L/E/D/S/F/P/J www.

9985-1000265



9985-4006538 – 9985-1001188 +



9985-4006592 * 9985-1001350 **



9985-4006594 * 9985-1001354 **

Unser großes

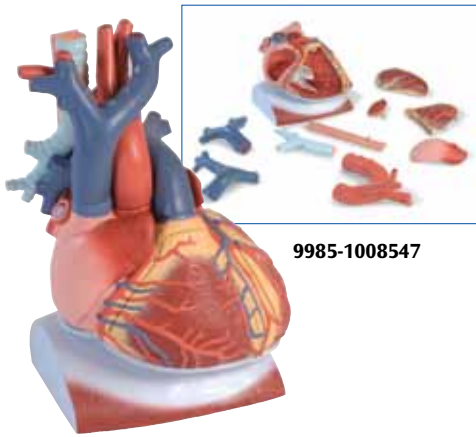
Lehrtafelangebot

finden Sie

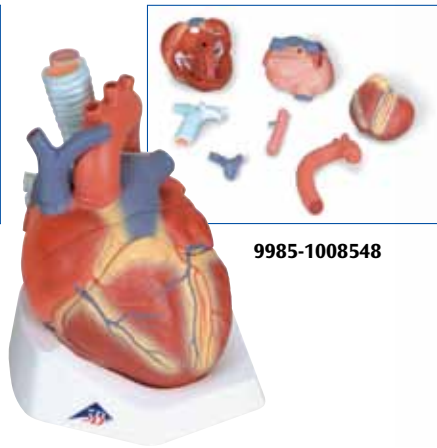
ab Seite 108.

9985-4006593 * 9985-1001352 **

Anatomie



9985-1008547



9985-1008548



9985-1010006

Herz auf Zwerchfell, 3-fache Größe, 10-teilig

Dieses detaillierte Modell zeigt neben den anatomischen Strukturen des Herzens auch einen Teil des Zwerchfells (= Sockel).

Folgende Teile können abgenommen werden:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Lungenarterienstamm
- Beide Vorhofwände
- Beide Kammerwände

41x33x28 cm; 3,6 kg

L/E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

9985-1008547

Herz, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Anatomie des menschlichen Herzens. Auf der Höhe der Ventilebene ist es horizontal halbiert. Auf Sockel.

Abnehmbar sind:

- Speiseröhre
- Luftröhre
- Obere Hohlvene
- Aorta
- Vordere Herzwand
- Obere Herzhälfte

Auf Sockel. 20x15x17 cm; 1,1 kg

L/D/E/F/S

9985-1008548

Das 5-teilige Herzmodell

Das 5-teilige Herzmodell ist eine didaktisch aufbereitete Originalabformung eines realen menschlichen Präparates. Dieses Modell sowie eine weitere Detaildarstellung der Herzklappen während Systole werden auf einem Sockel präsentiert

- Die Teile des Modells sind durch Magnetverbindungen miteinander fixiert
- Sehr leicht zerlegbar
- In Vorhöfen und Kammern originalgetreue Darstellung sämtlicher anatomischer Strukturen (z.B. Papillarmuskeln und Herzklappen)
- Detaildarstellung des Herzens während der Systole: Ansicht von der Herzbasis mit entfernten Vorhöfen

25x21x13 cm; 1,52 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/C/R

9985-1010006



9985-1000266

Klassik-Herz mit Reizleitungssystem, 2-teilig

Wie 9985-1000264, jedoch aus transparentem Material gefertigt. Weiterhin zeigt es das Reizleitungssystem in Farbe.

19x12x12 cm; 0,2 kg

9985-1000266

Riesen Herz, 8-fache Größe

Dieses weltweit einmalige Modell ist ein Blickfang in Museen und Hörsälen! In aufwändiger Handarbeit gefertigt, zeigt es die Anatomie des menschlichen Herzens auf besonders imposante Weise. Die Vorhöfe und Kammern sind zur Innenansicht und zur Ansicht der naturgetreuen Nachbildung der Segel- und Taschenklappen sowie des Herzmuskelgewebes, der Herzwand und des Septums eröffnet. Die herznahen großen Gefäße sowie die Herzkranzgefäße sind ebenfalls exakt dargestellt. Lieferung auf Stativ.

100x90x70 cm; 35,0 kg

L/E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

9985-1001244

Das 5-teilige Herzmodell

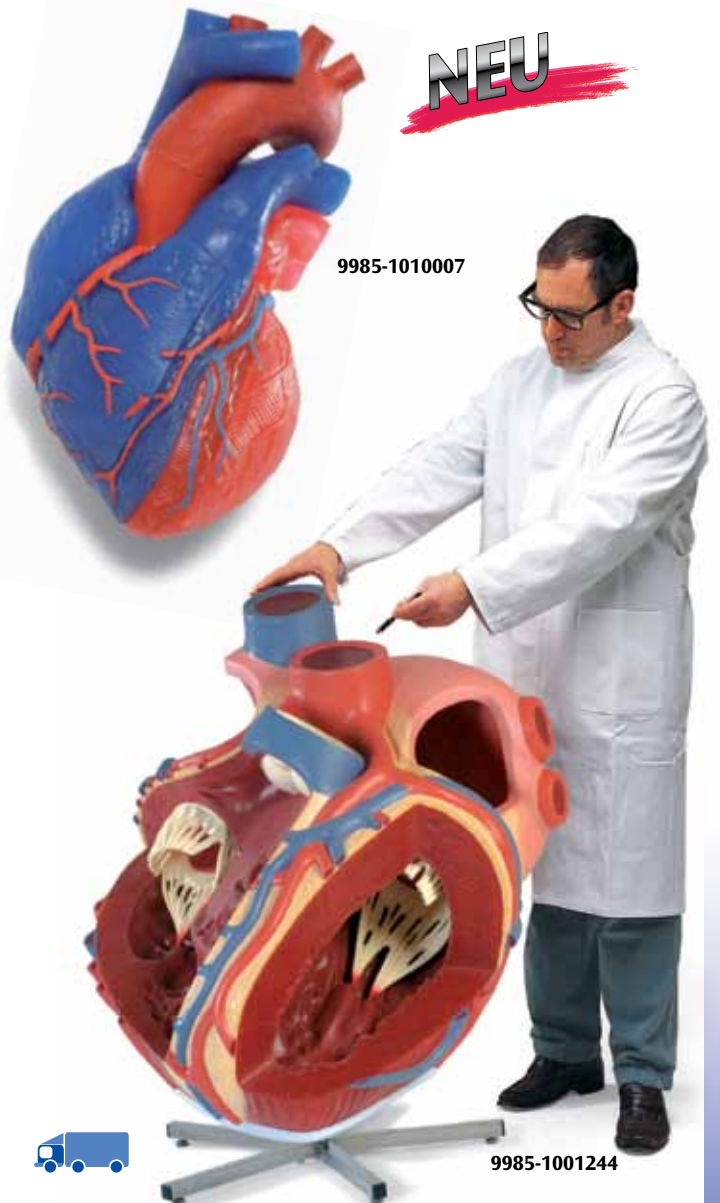
Das 5-teilige Herzmodell ist eine didaktisch aufbereitete Originalabformung eines realen menschlichen Präparates.

- Teile des Modells sind durch Magnetverbindungen miteinander fixiert.
- Sehr leicht zerlegbar
- In Vorhöfen und Kammern originalgetreue Darstellung sämtlicher anatomischer Strukturen (z.B. Papillarmuskeln und Herzklappen) dargestellt.
- Farbgebung und Zerlegbarkeit des Herzmodells in didaktischer Weise: Die Herzkammern und Gefäße (einschließlich Koronargefäße), in welchen sauerstoffreiches Blut transportiert wird wurden in roter Farbe dargestellt. Herzkammern und Gefäße, welche sauerstoffarmes Blut enthalten wurden in blau wiedergegeben.

13x19 cm; 0,6 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/C/R

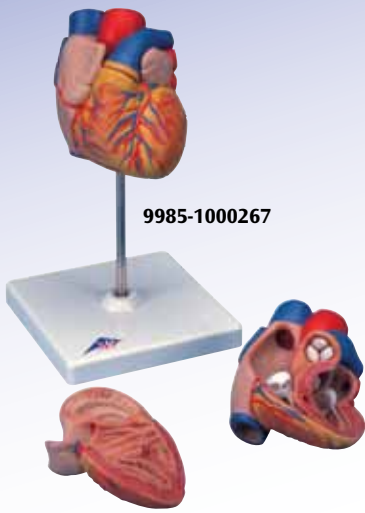
9985-1010007



9985-1010007



9985-1001244



9985-1000267



Herz, 2-teilig

Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Blutgefäßen und der Aorta wird detailliert gezeigt. Zur Ansicht der Kammern kann die vordere Herzwand abgenommen werden. Auf abnehmbarem Stativ. 22x12x12 cm; 0,35 kg
 L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000267

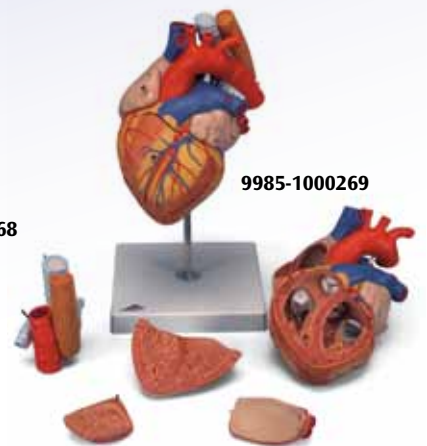


9985-1000268

Herz, 2-fache Größe, 4-teilig

Dieses Herz in 2-facher Größe erleichtert die Identifikation der Strukturen und ist eine perfekte Hilfe in großen Klassenräumen oder Hörsälen. Die Anatomie des menschlichen Herzens mit Kammern, Vorhöfen, Venen, Arterien und der Aorta wird sehr detailliert gezeigt. Lieferung auf abnehmbarem Stativ. 32x18x18 cm; 1,3 kg
 L/D/E/F

9985-1000268



9985-1000269

Herz mit Luft- und Speiseröhre, 2-fache Größe, 5-teilig

Wie 9985-1000268, zusätzlich sind der obere Teil der Luftröhre und der absteigenden Aorta sowie die Speiseröhre bis zur Bifurcation abnehmbar. 32x18x18 cm
 L/D/E/F

9985-1000269



9985-1000263

Herz mit Bypass, 2-fache Größe, 4-teilig

Wie 9985-1000268, zusätzlich zeigt dieses Modell Venenbypässe zum Ramus posterolateralis der rechten Koronararterie sowie zum Ramus interventricularis ant. der linken Koronararterie mit Abzweigung zum Ramus diagonalis und einen Bypass zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. Neben der vorderen Herzwand unterhalb des Sulcus coronarius sind die Vorderwand des rechten Vorhofs mit rechtem Herzohr sowie die Rückwand des linken Herzvorhofes abnehmbar. Lieferung auf abnehmbarem Stativ. 32x18x18 cm; 1,1 kg
 L/D/E/F

9985-1000263

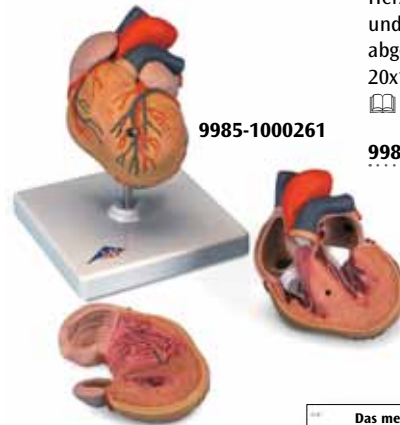


9985-1000262

Klassik-Herz mit Bypass, 2-teilig

Wie 9985-1000264, zusätzlich mit Venenbypässen zur rechten Koronararterie, zum Ramus interventricularis anterior und zum Ramus circumflexus der linken Koronararterie. 19x12x12 cm; 0,35 kg
 L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000262

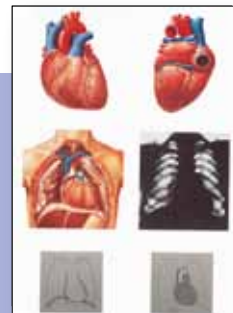


9985-1000261

Klassik-Herz mit linksventrikulärer Hypertrophie (LVH), 2-teilig

Wie 9985-1000264, zusätzlich sind die langfristigen Veränderungen, die aus der vermehrten Arbeit des Herzens aufgrund von erhöhtem Blutdruck resultieren, dargestellt. Die muskulöse Wand der linken Herzkammer ist stark verdickt und die Herzspitze auffallend abgerundet. 20x15x16 cm; 0,45 kg
 L/E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000261



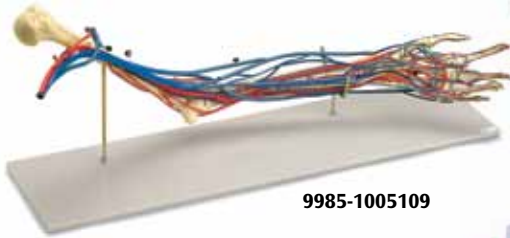
9985-4006552 –
 9985-1001214 +



9985-4006596 *
 9985-1001358 **



9985-4006598 *
 9985-1001362 **



9985-1005109

Gefäß-Arm

Lebensgroßes Modell des linken Armes in halbgebeugter Stellung mit Oberarm-, Speichen- und Ellenarterie sowie Begleitvenen in situ. Der komplette Blutkreislauf der Hand ist sowohl auf der Handinnenfläche als auch auf dem Handrücken dargestellt. Das Größenverhältnis der verschiedenen Blutgefäße ist deutlich dargestellt und erleichtert das Studium des Blutkreislaufs. Auf Grundbrett.

66x18x28 cm; 2,0 kg

E

9985-1005109



9985-1000277

Bluthochdruckmodell, 7-teilig

Dieses Modell zeigt die Wirkung des Bluthochdrucks auf die am häufigsten betroffenen Organe. Es besteht aus folgenden verkleinerten Darstellungen: Gehirn, Auge, Herz (2-teilig), Niere (2-teilig), Vergrößerte Arterie.

34,5x11,5x11,5 cm; 0,9 kg

E www.

9985-1000277



9985-1000278

Arteriosklerose Modell, mit Querschnitt der Arterie, 2-teilig

Dargestellt ist eine horizontal aufklappbare Arteriengabel mit arteriosklerotischen Ablagerungen in 4 unterschiedlichen Ausprägungen, von leichter Ablagerung bis hin zum kompletten Gefäßverschluss.

Auf Sockel.

15 cm; 0,2 kg

9985-1000278



9985-1000276

Blutkreislauf

Dieses Reliefmodell in 1/2 Lebensgröße zeigt:

- Das arteriovenöse System
- Herz
- Lunge
- Leber
- Milz
- Nieren
- Teile des Skeletts

Auf Grundbrett.

80x30x6 cm; 3,6 kg

L/E/D/S/F/P/I/J www.

9985-1000276

Blutkreislauf-Funktionsmodell

Dieses schematische Modell des menschlichen Blutkreislaufs ermöglicht einen Unterricht zum „Begreifen“. Mit einer kleinen Handpumpe wird rote Flüssigkeit durch transparente Venen, Arterien, Kapillargefäße und Herzkammern gepumpt. Durch die teilweise bläuliche Färbung des transparenten Trägermaterials werden die unterschiedlichen Sauerstoffgehalte des Bluts in den verschiedenen Gefäßabschnitten simuliert. Auf Grundbrett mit Stützbeinen und einer Unterrichtsanleitung. Mit rotem Farbstoff und Einfüllspritze.

36x16x38 cm; 1,5 kg

E

9985-1005045

3B MICROanatomy™ Arterie und Vene

Das Modell zeigt eine mittelstarke muskuläre Arterie mit zwei benachbarten Venen aus dem Unterarmbereich mit angrenzendem Fettgewebe und Muskel in 14-facher Vergrößerung. Es dient der Veranschaulichung der anatomischen Verhältnisse von Arterie und Vene zueinander sowie der grundlegenden funktionellen Techniken der Venenklappen „Ventilfunktion“ und „Muskelpumpe“. Die linke Vene und die Arterie in der Mitte sind im oberen vorderen Segment gefenstert, so dass die verschiedenen Schichten des Wandaufbaus im Quer- und Längsschnitt sowie in der Aufsicht sichtbar werden. Die rechte Vene ist durchgehend im vorderen Segment eröffnet, wodurch der Einmündungsbereich einer zuführenden Vene und zwei Venenklappen sichtbar werden, die als Taschenklappen eine Duplikatur der Tunica intima darstellen. Auf der Rückseite des Modells ist das Relief zweier Venen dargestellt, um den funktionellen Aspekt der Venenklappen zu verdeutlichen. Lieferung auf Sockel.

26x19x18,5 cm; 0,9 kg

L/D/E/S/F/P/I/J

9985-1000279

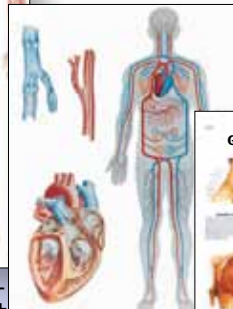


9985-1000279

9985-1005045



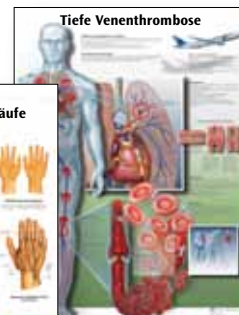
9985-4006515 – 9985-1001151 +



9985-4006525 – 9985-1001169 +



9985-4006600 * 9985-1001367 **



9985-4006603 * 9985-1001373 **



9985-4006602 * 9985-1001371 **

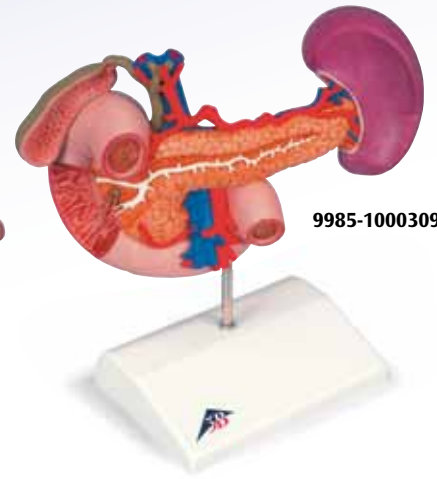
– Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-1000303



9985-1000302



9985-1000309



Magen, 3-teilig

Wie 9985-1000302, zusätzlich mit abnehmbarer Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm. Lieferung auf abnehmbarem Stativ.
25x22x12 cm; 0,8 kg

L/D/E/F

9985-1000303

Magen, 2-teilig

Das Modell zeigt die einzelnen Schichten der Magenwand von der Cardia bis zum Pylorus. Die vordere Magenhälfte ist abnehmbar.

Dargestellt sind:
• Untere Speiseröhre
• Gefäße
• Nerven
Lieferung auf Stativ.
25x22x12 cm; 0,6 kg

L/D/E/F

9985-1000302

Hintere Oberbauchorgane

Das Modell zeigt den Zwölffingerdarm (teilweise eröffnet), Gallenblase und Gallenwege (eröffnet), die Bauchspeicheldrüse (große Ausführungsgänge freigelegt), die Milz und die umgebenden Gefäße in natürlicher Größe. Auf Stativ.

23x12x20 cm; 0,55 kg

L/D/E/F

9985-1000309



9985-1000307

Verdauungsapparat, 3-teilig

Reliefmodell des gesamten Verdauungssystems in Lebensgröße, mit folgenden Darstellungen:

- Nase
- Mund- und Rachenraum
- Speiseröhre
- Magen-Darm-Trakt
- Leber mit Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Milz

Zwölffingerdarm, Blinddarm und Mastdarm sind eröffnet. Das Quercolon und die vordere Magenhälfte sind abnehmbar. Auf Grundbrett.

81x33x10 cm; 4,4 kg

L/D/E/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000307

Verdauungsapparat, 2-teilig

(ohne Abb.)
Wie 9985-1000307, jedoch ohne abnehmbare Magenhälfte.

81x33x10 cm; 4,4 kg

L/D/E/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000306

3B MICROanatomy™

Verdauungstrakt

Das Modell zeigt den feingeweblichen Aufbau vier charakteristischer Abschnitte des Verdauungstraktes: Speiseröhre, Magen, Dünndarm, Dickdarm. Die Modellvorderseite stellt von oben nach unten die einzelnen Abschnitte des Verdauungstraktes mit ihren feingeweblichen Strukturen im histologischen Schnitt stark vergrößert dar. Auf der Modellrückseite sind didaktisch interessante Bereiche der einzelnen auf der Vorderseite des Modells dargestellten Verdauungstraktabschnitte in sehr starker Vergrößerung herausgearbeitet worden.

29,5x26x18,5 cm; 1,5 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000311



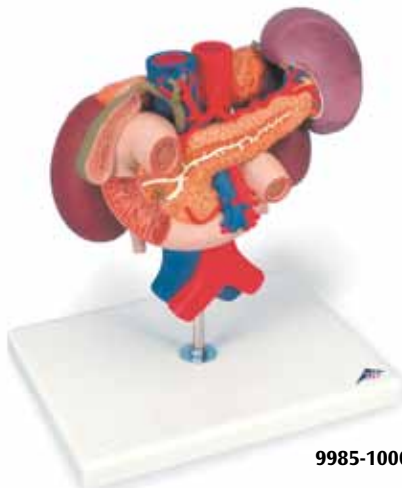
Nieren mit hinteren Oberbauchorganen, 3-teilig

Dieses Modell ist eine Kombination der Modelle 9985-1000308 und 9985-1000309. Die Oberbauchorgane sind den Nieren in der natürlichen Lage angehängt und abnehmbar. Auf Stativ.

24x18x29 cm; 1,4 kg

L/D/E/F

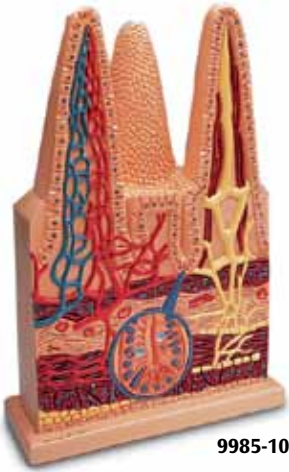
9985-1000310



9985-1000310

9985-1000311





9985-1005532

Darmzotten, 100-fache Größe

Das vergrößerte Modell zeigt eine ganze Zotte sowie zwei längs angeschnittene Zotten zur Ansicht der Arteriolen und Venolen bzw. der Lymphgefäße. Zusätzlich ist ein Längsschnitt durch eine Lieberkühnsche Krypte vergrößert dargestellt. Auf Sockel.
43x28x10 cm; 2,5 kg

E

9985-1005532



9985-1005533

Leber mit Gallenblase, 1,5 fache Größe

Das komplexe Gefäßnetzwerk in der offenen Leber wird in verschiedenen Farben repräsentiert.

- Gefäße der Leberpforte
- Extrahepatische und intrahepatische Gallengänge
- Gallenblase

Auf Stativ.
36x30,5x16 cm; 1,8 kg

9985-1005533



9985-1000313

Leber mit Gallenblase

- 4 Leberlappen mit Gallenblase
- Extrahepatische Gallengänge
- Gefäße der Leberpforte.

Auf abnehmbarem Stativ.
18x18x12 cm; 0,5 kg

L/D/E/F

9985-1000313

Leber mit Gallenblase, Bauchspeicheldrüse und Zwölffingerdarm

Dieses ausgezeichnete Reliefmodell zeigt die Leber mit:

- Gallengängen
- Gallenblase
- Bauchspeicheldrüse
- Zwölffingerdarm
- Gefäßen
- Extrahepatischen Gallengängen mit Gallenblase
- Ausführungsgang und Mündungen der Bauchspeicheldrüse

Auf Grundbrett.
4x20x18 cm; 0,8 kg

L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

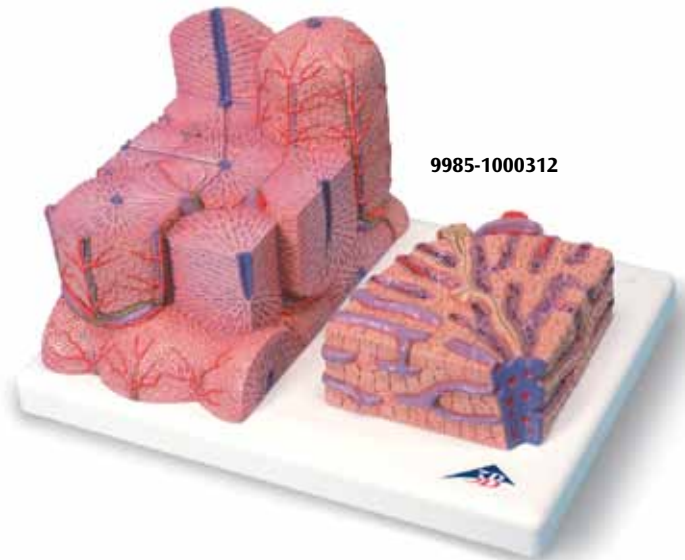
9985-1008550

3B MICROanatomy™ Leber

Das 2-teilige Modell zeigt einen schematisch dargestellten Ausschnitt der Leber in starker Vergrößerung. Der linke Modellteil stellt einen Leberausschnitt dar, der mehrere Leberläppchen umfasst. Der rechte Modellteil ist die starke Vergrößerung des angeschnittenen Leberläppchens links.

15x26x18,5 cm; 0,7 kg
 L/E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

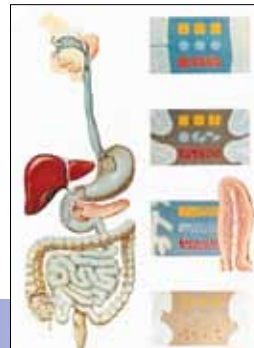
9985-1000312



9985-1000312



9985-1008550



9985-4006542 –
9985-1001196 +

**Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108.**



9985-4006606 *
9985-1001379 **



9985-4006607 *
9985-1001381 **

Gallensteinmodell

Dieses anschauliche Modell zur Patientenaufklärung zeigt die Anatomie des Gallensystems und seiner Umgebung in halber natürlicher Größe. An der Gallenblasenwand sind sowohl eine akute Entzündung (Cholecystitis) als auch die Gewebeveränderungen nach einer chronischen Entzündung sichtbar. Gallensteine sind an den folgenden typischen Lokalisationen erkennbar:

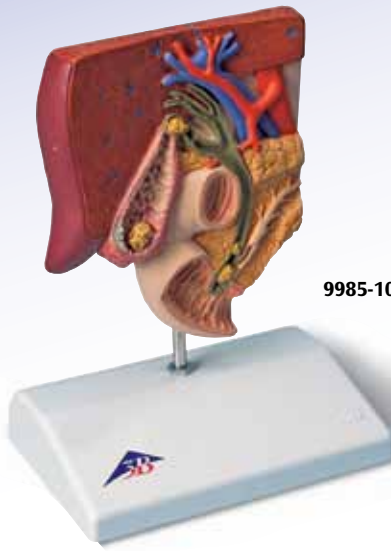
- Im Fundusbereich der Gallenblase
- Im Bereich der Spiralklappe
- Im Bereich des Ductus choledochus
- In der Papillenöffnung zum Dünndarm

Auf Sockel.

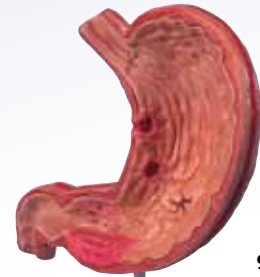
14x10x19 cm; 0,2 kg

E/D/S/F/P/J [www.](#)

9985-1000314



9985-1000314



9985-1000304

Erkrankungen der Speiseröhre

Folgende Erkrankungen der Speiseröhre sind dargestellt:

- Refluxösophagitis
- Ulkus
- Barrett Ulkus
- Ösophaguskarzinom
- Ösophagusvarizen
- Hiatushernie

Auf Sockel.

14x10x19 cm; 0,194 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](#)

9985-1000305

Magen mit Magengeschwüren

Der Magenschnitt mit Ansatz von Speiseröhre und Zwölffingerdarm in 1/2 natürlicher Größe zeigt folgende pathologische Veränderungen:

- Erythematöse Gastritis
- Erosive Gastritis
- Hämorrhagische Gastritis
- Heilstadium mit Narbenbildung
- Atrophische Gastritis
- Hypertrophische Gastritis
- Blutendes Ulkus
- Perforiertes Ulkus

Ein zusätzliches Reliefmodell der vergrößerten Magenwand zeigt:

- Gesunde Schleimhaut
- Akute Gastritis im Antrumbereich
- Erosive Gastritis mit Schleimhautdefekten
- Blutendes Ulkus (zerstörte Muskularis mucosae)
- Perforiertes Ulkus (alle Magenschichten zerstört)

Auf Sockel.

14x10x17 cm; 0,3 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](#)

9985-1000304

Hämorrhoidenmodell

Das Modell zeigt einen Frontalschnitt durch den Enddarm in natürlicher Größe sowie eine etwas verkleinerte Reliefdarstellung auf dem Sockel. Neben den anatomischen Strukturen des Enddarms (Schließmuskeln, Schleimhaut, venöses Gefäßgeflecht) zeigt das Modell innere Hämorrhoiden im Stadium I und II sowie äußere Hämorrhoiden. Die Reliefdarstellung auf dem Sockel zeigt Hämorrhoiden im Stadium III und IV. Auf Sockel.

14x10x14 cm; 0,2 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](#)

9985-1000315



9985-1000305



9985-1000315



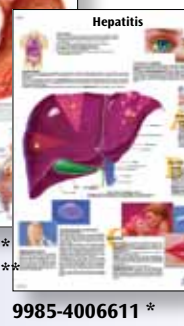
9985-4006610 *
9985-1001387 **



9985-4006637 *
9985-1001440 **



9985-4006608 *
9985-1001383 **

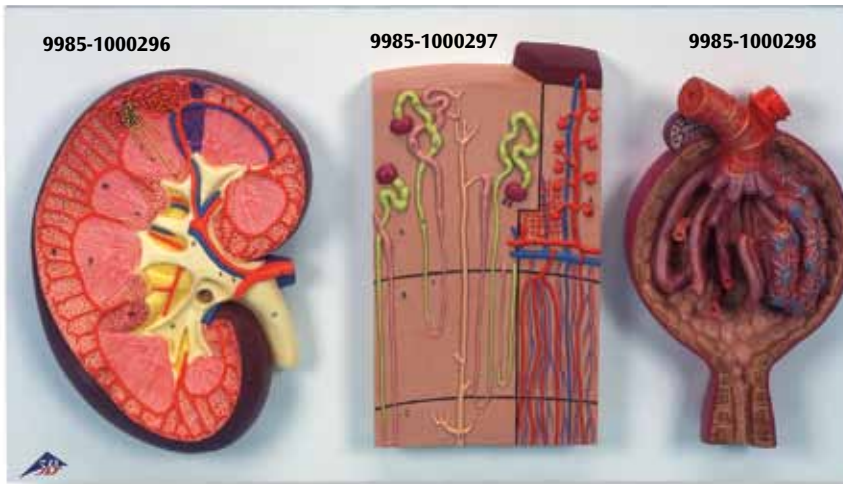


9985-4006611 *
9985-1001389 **



9985-4006609 *
9985-1001385 **

*Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108.*



9985-1000296

9985-1000297

9985-1000298

9985-1000299

Nierenschnitt, Nephron, Blutgefäße und Nierenkörperchen

Die komplette Serie besteht aus 3 Modellen (9985-1000296, 9985-1000297 und 9985-1000298) und eignet sich für detaillierte Studien der Niere und ihrer wichtigen Strukturen.
Lieferung als ein Modell auf Grundbrett. 29x52x9 cm; 2,8 kg
 [L/E/D/S/F/P/I/J](#) [www.](#)

9985-1000299

Basis-Version Nierenschnitt, 3-fache Größe

Längsschnitt durch die rechte Niere mit Darstellung aller wichtigen Strukturen.
8,5x19x26 cm; 0,9 kg

9985-1000295



9985-1000295



9985-1000300



9985-1000310

siehe Seite 76

Niere mit Nebenniere, 2-teilig

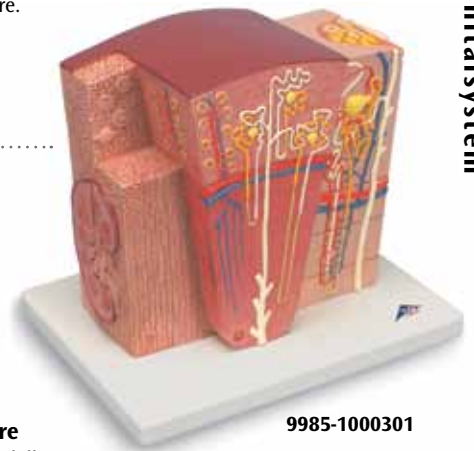
Das Modell zeigt:
• Niere mit Nebenniere
• Nieren- und Nebennierengefäße
• Oberen Abschnitt des Harnleiters
Zur Ansicht des Nierenmarks und des Nierenbeckens ist die vordere Nierenhälfte abnehmbar.
Auf Stativ.
20x12x12 cm; 0,9 kg
 [L/D/E/F/S/P/I/J/R/C](#) [www.](#)

9985-1000300

Nierenschnitt, 3-fache Größe

Längsschnitt der rechten Niere.
Auf Grundbrett.
33x20x10 cm; 1,0 kg
 [L/E/D/S/F/P/I/J](#) [www.](#)

9985-1000296



9985-1000301

3B MICROanatomy™ Niere

Dieses extrem detaillierte Modell stellt die morphologisch-funktionellen Einheiten der Niere stark vergrößert dar. 6 Modellzonen zeigen die folgenden, der Harnbereitung dienenden, feingeweblichen Strukturen:

- Längsschnitt einer Niere
- Ausschnitt von Nierenrinde und -mark
- Keilförmiger Ausschnitt aus einem Nierenlappen mit schematischer Darstellung dreier Nephrene mit unterschiedlich langen Henle'schen Schleifen und schematischer Darstellung der Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines Nephrons mit verkürzter Henle'scher Schleife und didaktisch-schematisch dargestellter Gefäßversorgung
- Schematische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens mit Nephron sowie lichtmikroskopischen Querschnitten durch das Haupt-, Überleitungs- und Mittelstück eines Nierenröhrchens
- Schematisch-didaktische Darstellung eines eröffneten Nierenkörperchens

Lieferung auf Sockel.
23,5x25,5x19 cm; 1,3 kg
 [L/E/D/S/F/P/I/J](#)

9985-1000301

Nephron mit Blutgefäßen, 120-fache Größe

Auf Grundbrett.
26x19x5 cm; 0,7 kg
 [L/E/D/S/F/P/I/J](#) [www.](#)

9985-1000297

Nierenkörperchen, 700-fache Größe

Auf Grundbrett.
26x19x8 cm; 0,7 kg
 [L/E/D/S/F/P/I/J](#) [www.](#)

9985-1000298



9985-1000308

Nieren mit Gefäßen, 2-teilig

Dieses Modell zeigt die Nieren mit Nebennieren, die austretenden Harnleiter, die Nierengefäße und die nierennahen großen Gefäße in natürlicher Größe. Die vordere Hälfte der rechten Niere ist zur Ansicht des Nierenbeckens, der Nierenkelche, der Nierenrinde und des Nierenmarks abnehmbar.
Auf Stativ.
21x18x28 cm; 1,0 kg
 [L/E/D/F](#)

9985-1000308



9985-1008551



9985-1000319



9985-1005535



9985-1000283

Harnapparat, männlich, 0,75-fache natürliche Größe

- Untere Hohlvene, Nierenvenen
 - Aorta mit Abgängen
 - Beckengefäße
 - Harnleiter, Blase
 - Prostata
 - Nebennieren
 - Mastdarm
 - Muskulatur
- Die rechte Niere ist eröffnet.
10x18x26 cm; 1,0 kg
L/D/E/F/S

9985-1008551

Prostata-Modell, 1/2 Größe

Dieser Medianschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt eine gesunde Prostata mit Blase, Harnröhre, Penis, Hoden, Symphyse und Enddarm. Die Verengung der Harnröhre durch die erkrankte Prostata wird an 4 Medianschnitten deutlich. Auf Sockel.
13,5x10x14 cm; 2,4 kg
L/E/D/S/F/P/I/J www.

9985-1000319

Freistehender Harnapparat, männlich

- Dargestellt sind:
- Beide Nieren (rechte Niere längs geschnitten) mit Nebennieren
 - Bauchaorta mit Abgängen
 - Untere Hohlvene mit Zuflüssen
 - Iliacalgefäße
 - Harnleiter
 - Blase mit Prostata (obere Hälfte abnehmbar)
 - Beide Schambeine mit Symphyse
- Lieferung auf Holzsockel.
51x33x20 cm
E

9985-1005535

Männlicher Beckenschnitt, 1/2 Größe

Dieser Medianschnitt durch den männlichen Unterkörper zeigt alle Strukturen im Detail.
13,5x10x14 cm; 2,4 kg
L/D/E/F/S www.

9985-1000283



9985-1003642



9985-1003643



9985-1003644

Modell der Nierengefäße

Das Korrosionspräparat enthält eine echte Schweineniere und ist eingebettet in einem glasklaren Kunststoff. Die Schweineniere gleicht in Größe und Makrostruktur der menschlichen Niere. Eine detaillierte räumliche Darstellung der Gefäßaufzweigungen und Verläufe ist durch unterschiedliche farbliche Nuancen sehr gut dargestellt: rot ist das arterielle Stromgebiet, blau sind die venösen Blutgefäße und gelb ist das Nierenbeckenkelchsystem / Harnleiter. Jedes der Präparate ist ein Unikat und deshalb sind Formvarianten unabdingbar.
14,5x8,5x4 cm; ca. 0,5 kg

rot-gelb-blau

Mit arteriellem Stromgebiet, venösen Blutgefäßen und Nierenbeckenkelchsystem / Harnleiter.

9985-1003642

rot-gelb

Mit arteriellem Stromgebiet und Nierenbeckenkelchsystem / Harnleiter.

9985-1003643

rot

Mit arteriellem Stromgebiet.

9985-1003644

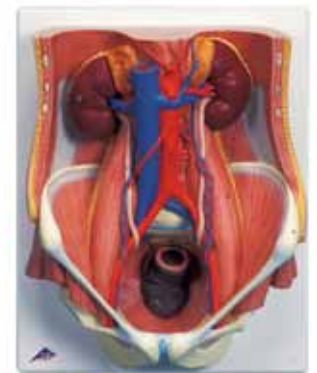
Harnapparat, zweigeschlechtlich, 6-teilig

- Strukturen des Retroperitonealraums
- Großes und kleines Becken mit Knochen und Muskeln
- Obere Hohlvene
- Aorta mit Abgängen bis zu den Beckenarterien
- Oberer Harntrakt
- Mastdarm
- Nieren mit Nebennieren

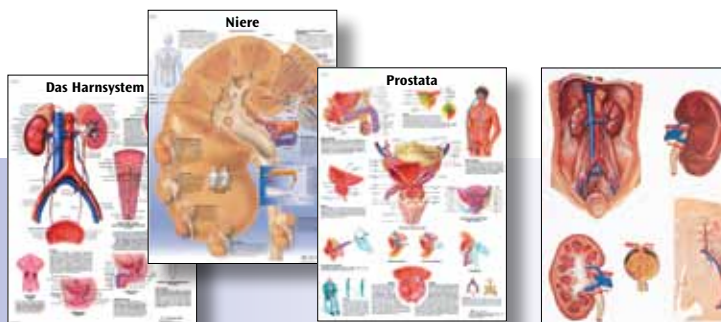
Eine vordere Nierenhälfte ist abnehmbar. Mit leicht auswechselbarem männlichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Prostata, geschnitten) und weiblichem Genitaleinsatz (Harnblase mit Gebärmutter und Eierstöcken, median geschnitten). Nummerierte Teile. Auf Grundbrett.
41x31x15 cm; 2,3 kg
L/E/D/S/F/P/I/J/R/C www.

9985-1000317

9985-1000317



Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108



9985-4006616 * 9985-4006617 * 9985-4006618 * 9985-4006523 -
9985-1001398 ** 9985-1001400 9985-1001402 ** 9985-1001165 +
**



9985-1000281

Weibliches Becken, 2-teilig
41x31x20 cm; 2,2 kg

9985-1000281



9985-1000282

Männliches Becken, 2-teilig
41x31x17 cm; 2,5 kg

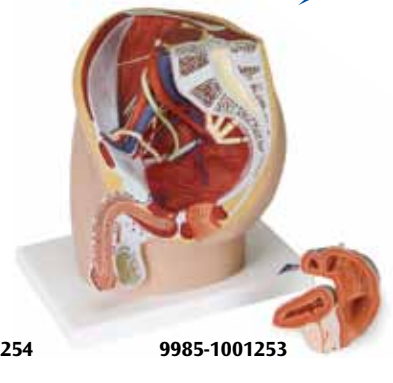
9985-1000282



9985-1001254

Weibliches Becken, 2-teilig
26x22x17 cm; 1,65 kg

9985-1001254



9985-1001253

Männliches Becken, 2-teilig
26x21x16 cm; 1,65 kg

9985-1001253

Die Medianschnitt-Modelle zeigen alle wichtigen Strukturen des Beckens. Zum Studium der inneren Strukturen ist eine Hälfte der Genitalorgane abnehmbar. Auf Grundbrett mit Wandbefestigungsmöglichkeit.

L/E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

Alle wichtigen Strukturen des Beckens zeigen diese beiden Modelle. Eine Hälfte der Genitalorgane ist jeweils herausnehmbar.

L/D/E/F/S



9985-1000316

Nierensteinmodell

Die Nierenkelche, das Nierenbecken und der Harnleiter sind eröffnet dargestellt, so dass an den folgenden typischen Positionen Ablagerungen (Konkremente und Steine) erkennbar sind:

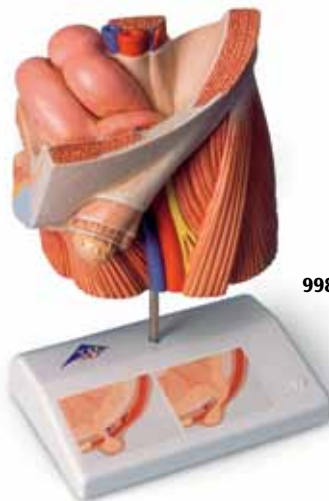
- Im Bereich der Markpyramiden
- Im Ursprungsbereich der oberen Kelchgruppe
- In der Nierenrinde
- Im Zwischenstück der unteren Kelchgruppe, dadurch Aufstauung der Calix minores (teils geschlossen, teils geöffnet)
- Im Harnleiter

Auf dem Sockel zeigen 4 Originalabbildungen in Farbe verschiedene Nierensteine.

14x10x16,5 cm; 0,18 kg

E/D/S/F/P/J www.3b.com

9985-1000316



9985-1000284

Leistenbruchmodell

Dieses anschauliche Modell zeigt in natürlicher Größe die anatomischen Strukturen der Leistenregion eines Mannes mit einem schichtweise eröffneten, indirekten Leistenbruch. Auf dem Sockel ermöglichen zwei schematische Abbildungen den Vergleich eines direkten und indirekten Leistenbruchs. Auf Sockel.

L/E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

9985-1000284



9985-1000335

Weibliches Beckenskelett mit Genitalorganen, 3-teilig

Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit Steißbein und 2 Lendenwirbeln. Die Symphyse ist beweglich montiert. Aus dem weiblichen Genitaleinsatz mit Mastdarm können Gebärmutter und Harnblase zur Ansicht herausgenommen werden. Auf Grundbrett.

33x26x18 cm; 2 kg

9985-1000335



9985-1000287

siehe Seite 38



9985-1000288

siehe Seite 38

Die weiblichen Genitalorgane



9985-4006619 *
9985-1001404 **

Harninkontinenz der Frau



9985-4006620 *
9985-1001406 **



9985-4006528 –
9985-1001175 +

siehe ab Seite 108

NEU



9985-1001257

Keimesentwicklung in 12 Stadien

Das Modell repräsentiert die Entwicklung des menschlichen Keimes von der Befruchtung bis zum Ende des 2. Schwangerschaftsmonats in 12 Stadien. Jedes Stadium ist als Einzelanteil von dem gemeinsamen Sockel abnehmbar und so zielgerichtet für die Lehre und auch Prüfungen des embryologischen Fachgebietes einsetzbar.

- Eizelle zum Zeitpunkt der Befruchtung (Konzeption) mit männlicher Keimzelle (Spermium),
- Zygote im 2-Zellen-Stadium, ca. 30 Stunden nach der Befruchtung,
- Zygote im 4-Zellen-Stadium, nach etwa. 40-50 Stunden,
- Zygote im 8-Zellen-Stadium, nach etwa. 55 Stunden,
- Morula,
- Blastozyste, nach etwa. 4, 5 und 8-9 Tagen,
- Keimling, etwa am 11. und 20. Tag,
- Embryo gegen Ende des ersten und zweiten Schwangerschaftsmonats

65x6x34,5 cm; 1,55 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/R/C

9985-1001257

3B Scientific® Schwangerschaftsserie

Unsere beliebteste Schwangerschaftsserie beinhaltet 8 Modelle und zeigt die wesentlichen Entwicklungsstadien.

12x12x19 cm; 3,2 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000321



9985-1001256

Keimesentwicklung in 12 Stadien

- Eizelle kurz nach der Befruchtung
- Zweizellenstadium
- Vierzellenstadium
- Siebenzellenstadium
- Maulbeerkeim
- Keimblase mit Trophoblast und Embryoblast
- Keimblase, beginnende Keimblattbildung
- Keimblattbildung, beginnende Implantation
- Keimling, ca. 12. Tag
- Keimling, ca. 20. Tag
- Keimling, ca. 28. Tag
- Keimling, ca. 2. Monat.

Die ersten acht Stadien sind ca. 4.000-fach vergrößert, die anderen vier Modelle ca. 4-5-fach. Die ersten acht Stadien können vom Grundbrett abgenommen werden. Lieferung im Aufbewahrungskarton.

12x59x41 cm; 3,35 kg

L/D/E/F/S

9985-1001256



9985-1000332

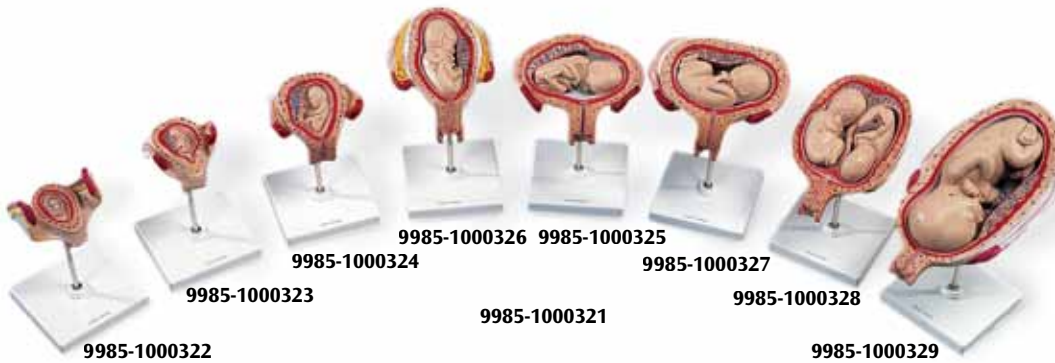
Embryo, 25-fache Größe

Darstellung eines ca. 4 Wochen alten Embryos.

12x12x23 cm; 0,3 kg

L/E/D/S/F/P/I/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000332



Embryo, 1. Monat
0,2 kg

9985-1000322

Embryo, 2. Monat
0,3 kg

9985-1000323

Embryo, 3. Monat
0,3 kg

9985-1000324

Fetus, 4. Monat, Bauchlage
0,4 kg

9985-1000325

Fetus, 5. Monat, Steißlage
0,4 kg

9985-1000326

Fetus, 5. Monat, Rückenlage
0,4 kg

9985-1000327

Zwillingsfeten, 5. Monat, normale Position
0,6 kg

9985-1000328

Fetus, 7. Monat
15x32x27 cm; 0,6 kg

9985-1000329

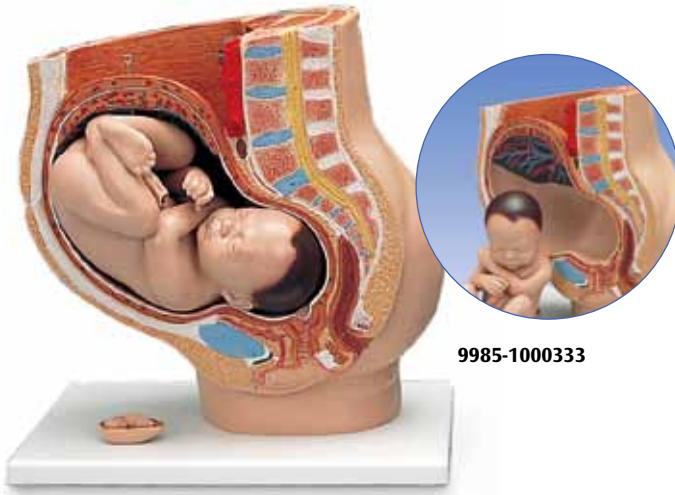
Luxus 3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 9 Modelle

Beinhaltet alle Modelle unserer Schwangerschaftsserie 1000327 und zusätzlich das Modell Embryo 9985-1000332.

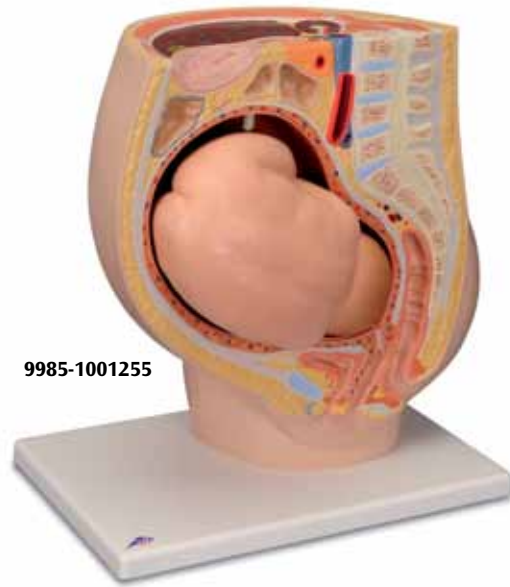
12x12x19 cm bis 15x32x27 cm

L/E/D/S/F/P/I/J/R/C [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000330



9985-1000333



9985-1001255

Schwangerschaftsbecken, 3-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Das Modell dient dem Studium der Lage des Kindes kurz vor der Geburt; der Fetus ist herausnehmbar. Zum Vergleich der Größenverhältnisse ist ein Embryo im 3. Schwangerschaftsmonat auf dem Sockel dargestellt.

38x25x40 cm; 3,8 kg

L/D/E/F

9985-1000333

Schwangerschaftsbecken, 2-teilig

Medianschnitt durch das weibliche Becken in der 40. Schwangerschaftswoche. Der Fetus ist herausnehmbar, um die Lage des Kindes kurz vor der Geburt zu zeigen.

Auf Grundbrett.

44x42x37 cm

L/D/E/F/S

9985-1001255



9985-1003645



9985-1000331

3B Scientific® Schwangerschaftsserie, 5 Modelle

Diese Serie besteht aus 9985-1000322, 9985-1000323, 9985-1000324, 9985-1000326 und 9985-1000329. Sie zeigt die wichtigsten Entwicklungsstadien des menschlichen Embryos/Fetus im Mutterleib. Alle Modelle sind abnehmbar auf einem einzigen Grundbrett montiert.

13x41x31 cm; 2,1 kg

L/D/E/F/P/S/J www.3b.com

9985-1000331



9985-1000320

Plazenta

Das Korrosionspräparat einer menschlichen Plazenta ist in glasclaren Kunststoff eingebettet. Detaillierte räumliche Darstellung der Gefäßaufzweigungen und Verläufe sowie der Plazentazotten durch Injektion unterschiedlich gefärbter Kunststoffe in die Plazentagefäße: rot in die Plazenta-Arterien sowie blau in die Plazentavenen. Formvarianten sind unabdingbar, weil jedes Präparat ein Unikat darstellt.

21x17x4 cm; ca. 0,5 kg

9985-1003645

Stadien der Befruchtung und Keimesentwicklung, 2-fache Vergrößerung

Das Modell veranschaulicht die Reifung der Eizelle, den Eisprung, die Befruchtung und die Keimesentwicklung bis hin zum eingestieteten Keim. Die Entwicklungsstadien sind zum einen vergrößert im Eierstock, Eileiter und in der Gebärmutter und zum anderen graphisch in einer weiteren Vergrößerung auf dem Sockel zu sehen.

35x21x20 cm, 1,2 kg

L/D/E/S/P/I/J www.3b.com

9985-1000320



9985-4006621 *

9985-1001408 **

9985-4006562 –
9985-1001226 +

Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108



9985-1001258

Geburtsstadien-Simulator zur Zervixuntersuchung

Der Simulator wurde speziell entwickelt, um den Unterricht, die Demonstration und das Üben von Zervixuntersuchungen vor der Geburt zu erleichtern. Der komplette Simulator besteht aus sechs einzelnen Beckenblöcken. Die sechs Blöcke sind äußerlich identisch, wobei der interne Aufbau unterschiedlich ist. Oberflächenstruktur, Gewebsdichte und entsprechende anatomische Größe sind sorgfältig dargestellt, um möglichst realistische Bedingungen zu vermitteln. Der Simulator stellt sechs verschiedene Stadien vor der Geburt dar. Jeder Beckenblock ist auf der Unterseite entsprechend unter Angabe der Bedingungen im Inneren gekennzeichnet.

Die verschiedenen Stadien sind:

- Stadium 1: keine Dilatation, keine Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 2: Dilatation von 2 cm, Gebärmutterhalsverkürzung von 50 %
- Stadium 3: Dilatation von 2 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 4: Dilatation von 5 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 5: Dilatation von 7 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Stadium 6: Dilatation von 9 cm, komplette Gebärmutterhalsverkürzung
- Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

34,5x18x52 cm; 8,0 kg

E

9985-1005599



9985-1005599

Modell zur Fetusüberwachung und des Geburtsfortschritts

Zur realistischen Simulation von vaginalen Untersuchungen, Geburtsfortschritt und Einführung eines intrauterinen Druckkatheters. Ein ideales Hilfsmittel zum Unterrichten von Krankenschwestern/-pflegern, Medizinstudenten oder Hebammenschülerinnen.

Dieses naturgetreue, dreidimensionale Modell beinhaltet:

- Fetuskopf
- Fetusgesäß für Steißlagen
- vier austauschbare Modelle zur Zervixdilatation (Zervix 1: geschlossene Zervix; Zervix 2: Dilatation von ca. 2 cm; Zervix 3: Dilatation von ca. 5 cm; Zervix 4: Dilatation von ca. 8–9 cm).

Inklusive Gleitmittel, Lehrvorschlägen und Transportkoffer.

14x13x21 cm; 4,8 kg

E

9985-1005579



9985-1005579

Geburtsstadien-Modell

5 Stadien, einzeln auf Grundbrett montiert:

- Fetus in Uterus, Muttermund geschlossen
- Fetus in Uterus, Muttermund geöffnet
- Fetus in Uterus, Kopfdurchtritt beginnend
- Fetus in Uterus und Becken, Kopfdurchtritt beendet
- Plazenta in Uterus

17x28x46 cm; 8,6 kg

9985-1001258



9985-1001259



Geburtssimulator

Dieses Modell ermöglicht das Erlernen und Üben diagnostischer und therapeutischer Handgriffe vor und während der Geburt.

Dargestellt ist der weibliche Unterkörper mit abgedecktem Bauchraum, einer abnehmbaren Vulva und einem geburtsreifen Fetus mit Nabelschnur und Plazenta.

Auf Grundbrett.

30x55x55 cm; 5,5 kg

E/D/S/F/I

9985-1001260

Geburtsstadien-Modell

Wie 9985-1001258, jedoch auf 50 % verkleinert. Auf einem Grundbrett.

40x31x13 cm; 1,4 kg

9985-1001259



9985-1001260



9985-1005589

Geburtsstadien-Simulator

Dieses Modell wurde speziell entwickelt, um die Palpation des Geburtskanals zu demonstrieren und zu üben. Es verdeutlicht die Beziehung vom Fetuskopf zu den Sitzbeinhöckern des Hüftbeins (Interspinallinie) während der Geburt. Der künstliche Fetuskopf lässt sich in drei verschiedenen Stellungen arretieren, um die Positionen über (-2 cm), zwischen (0 cm) und unter (+3 cm) der Spina ischiadica zu demonstrieren.

Der Simulator wird mit Transportkoffer geliefert.

58,5x46x33 cm; 10,0 kg

E

9985-1005589



9985-1005103

Geburtssimulator, 7-teilig

An dieser Nachbildung von Vagina und umgebenden Strukturen können die Veränderungen des Gebärmutterhalses während der Geburt ertastet werden. Mit 5 Gebärmutterhalsmodellen. Eine Fetuspuppe mit Nabelschnur und Plazenta ermöglicht zusätzlich das Erlernen und Üben einer Entbindung.

28x21,5x22,5 cm; 2,2 kg

E

9985-1005103

Fetusmodell

Dieses Modell aus weichem, haltbarem Stoff stellt einen ausgereiften Fetus dar. Der Körper ist zur Demonstration aller Kindslagen und -stellungen elastisch gefertigt. 41x23x12 cm; 0,4 kg

E

9985-1005571



9985-1005571 / 9985-1005573

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005571

Plazenta und Nabelschnur

Anhand der Eihaut lässt sich das Fetusmodell in der Fruchtblase zeigen. An der anklemmbaren Nabelschnur sind Vene und Arterien deutlich sichtbar, die Fruchtblase lässt sich mittels einer Verschluss-Schnur mühelos zuziehen. Sowohl Amnion als auch Chorion sind detailliert in zwei Farben dargestellt.

9985-1005573

Becken

Dieses Beckenmodell ist aus flexiblem Stoff gefertigt und verdeutlicht die Auswirkung unterschiedlicher Beckenformen auf Schwangerschaft, Wehen und Geburt.

9985-1005575

Becken zur Demonstration der Geburt

Das Modell zeigt den Kopfdurchtritt des Fetus durch das weibliche Becken während der Geburt. Das Beckenskelett besteht aus Hüftknochen, Kreuzbein mit beweglichem Steißbein, 2 Lendenwirbeln und beweglich montierter Symphyse. Der Fetusschädel ist flexibel mit dem Becken verbunden.

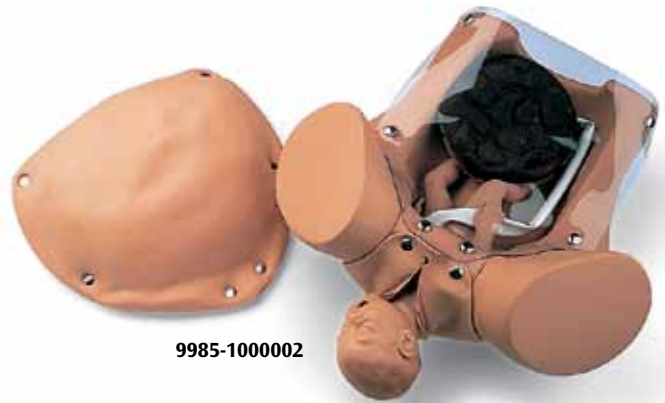
Auf Grundbrett.

33x26x18 cm; 1,8 kg

9985-1000334



9985-1000334



9985-1000002

Optionen und Ersatzteile für 9985-1000002

Plazenta

9985-1005714

12 Nabelschnüre

9985-1005715

Künstliches Fruchtwasser

9985-1005716

6 Nabelschnurklammern

9985-1005717

Ausgereiftes Neugeborenes für Zangengeburt

9985-1005718

Vulva

9985-1005719

Transparente Bauchabdeckung

9985-1005720

Bauchabdeckung mit Fetus

9985-1005721

Künstliches Blutpulver (4,5 l)

9985-1005722

Geburtssimulator

Mit diesem naturgetreuen Simulator lassen sich die normale Vaginalentbindung sowie Maßnahmen bei der Steiß- und Hinterhauptslage üben. Er wird mit zwei austauschbaren Bauchabdeckungen geliefert, von denen die eine zwecks Üben der Leopold-Handgriffe einen zusätzlichen Fetus in einer künstlichen Fruchtblase enthält. Die andere ist transparent, um die Kindslage betrachten zu können. Weitere Merkmale:

- Exakte Anatomie des weiblichen Beckens mit Darstellung innerer Orientierungspunkte wie Wirbelsäule, angewinkeltem Geburtskanal, Darmbein, Sitzbein, Kreuzbein, sakrospinalem Band und Incisura ischiadica major
- Ausgereifter Fetus mit Fontanellen und Schädelnähten
- Plazenta mit sechs Einweg-Nabelschnüren und Klemmen
- Einfach austauschbare Ersatzvulva
- Pulver für künstliches Blut
- Transporttasche

53,3x33x43 cm; 9,0 kg

E

9985-1000002



Ihre Routine rettet Leben

Der einzigartige Geburtssimulator SIMone™ repräsentiert einen weiblichen Unterleib mit Vulva und Spinae ischiadicae sowie einen fetalen Kopf mit Pfeilnaht und Fontanellen. Der über dem Modell positionierte Bildschirm zeigt eine wirkgenaue Abbildung über Position und Rotation des fetalen Kopfes im mütterlichen Becken. Außerdem werden Kardiotokogramm, Partogramm, Anamnese, Befunde und Interventionen dargestellt. Erstmals ist eine objektive Ermittlung des Höhenstandes möglich.

SIMone™ bildet den vollständigen klinischen Ablauf von Anamnese, Diagnose und Intervention ab. Auswählbare Szenarien zeigen verschiedene komplexe Geburtsabläufe. Kardiotokogramm und Partogramm unterstützen die Beurteilung des Geburtsverlaufs. Virtuelles Umlagern der Mutter, Medikamentengaben oder Amniotomie sind mögliche Interventionen. Und selbstverständlich sind alle durchgeführten Maßnahmen später abrufbar. Die Internationalität der werdenden Mütter und die Vielfalt an Szenarien spiegeln die Realität im Kreißaal wider.

Einzigartig ist die Realitätsnähe von SIMone™

- die Instrumente werden bei realer Zugkraft und Führungslinie angewendet (patentierte Haptik)
- die charakteristischen Atemgeräusche und Schmerzáußerungen der Mutter sowie Herzöne des Kindes unterstreichen die Natürlichkeit

Der Geburtssimulator SIMone™ trainiert

- das richtige Handhaben der Instrumente zur vaginal-operativen Geburtsbeendigung
- das Bestimmen des Höhenstandes
- das Management von Geburtskomplikationen mittels Anamnese, Befundung und Intervention.

Instrumente sicher einsetzen

SIMone™ präsentiert die notwendige Haptik, um die instrumentelle Entbindung medizinisch korrekt durchzuführen: Höhenstandsdiagnostik, Anlegen der Zange oder Saugglocke und Extraktion unter Berücksichtigung der Einstellung des Köpfchens und Führungslinie im Becken. Als Antwort zur Aktion bietet die Software interaktive haptische Rückmeldungen (Force-Feedback) bei Manipulation am fetalen Kopf. Geschwindigkeiten und Widerstandskräfte beim Ziehen entsprechen der realen Situation.

Richtig entscheiden

Während eines Geburtsszenarios bewertet der Anwender den Geburtsverlauf und muss entsprechende Entscheidungen treffen; hierzu gehört z. B. das Erkennen des richtigen Augenblicks für eine Zangenentbindung. Dabei sind die Fragen nach Indikation und Vorbedingung maßgeblich: Ist die Zange nötig? Ist die Zange möglich?



Professionelles Feedback

SIMone™ wurde von mehr als 50 geburtshilflich erfahrenen Ärzten getestet und hinsichtlich der Qualität evaluiert. Die überwiegende Anzahl der Befragten (83,0%) gab an, der Simulator zeige einen sehr hohen bzw. hohen Grad an Realitätsnähe. Nahezu alle teilnehmenden Ärzte (96,1%) würden ihren Kollegen empfehlen, sich mit Hilfe von SIMone™ durch geburtshilfliches Training besser auf mögliche Komplikationen vorzubereiten.*

* Wulf J, Lüdemann C, Lukutin W, Burgkart R: Expert assessment of a high-fidelity audio and force feedback birthing simulator: a questionnaire based validation study.

Proceeding of the 14th Annual Meeting of the Society in Europe for Simulation Applied to Medicine; University of Herfortshire, Hatfield, UK, 19-21 June 2008



Das Training mit dem Geburtstrainingssimulator SIMone® bietet Lernenden (jungen Ärzten und Hebammen) die Möglichkeit, sich auf Komplikationen und Notfälle bei der Geburtshilfe vorzubereiten, um diese Risiken zu verringern. Da heutzutage mehr Kaiserschnitte als je zuvor durchgeführt werden, fehlt es dem Personal inzwischen vielfach an individueller Erfahrung, was die Notwendigkeit eines solchen Simulators verdeutlicht. Selbst erfahrene Geburtsmediziner können bestimmte, schwierige Geburtssituationen trainieren, bei denen es auch auf haptisches Feedback ankommt, z. B. bei einer Saugglocken- oder Zangenentbindung. SIMone® eignet sich für Fachärzte wie für Assistenten in der Weiterbildung gleichermaßen hervorragend als Simulator zum Üben operativer Geburtshilfetechniken. Das Gefühl, dass die Lernenden die Situation bereits erfolgreich bewältigt haben, und das daraus resultierende Vertrauen werden ihnen dabei helfen, bei der Geburt schnell mit den richtigen Maßnahmen für Mutter und Kind zu reagieren. Durch die zahlreichen Eingriffs- und Entbindungsszenarien bleiben die Lernenden und jungen Ärzte stets im Training und auf die spezifischen Komplikationen vorbereitet, die bei einer Geburt auftreten können. Der auf Überprüfungen und Fehlerkorrekturen basierende Lernprozess schafft ein intensives Lernumfeld. Die Simulation führt zu einer deutlicheren Erinnerung und Einprägung des Gelernten.

(Prof. Dr. med. Roland Zimmermann, Klinikdirektor Universitätsspital Zürich)





Patentierte Haptik

1 Tag Aufbau, Inbetriebnahme und Schulung auf dem Simulator

(in der Europäischen Union Reisekosten inkl.)

9985-10135

1 Tag Inhouse Training Transport, Auf- und Abbau, Workshop auf dem Geburtssimulator SIMone™

(in der Europäischen Union Reisekosten inkl.)

9985-10136

Optionen und Zubehör

Ersatzkopf des Kindes mit Metallschiene

9985-1012764

Gleitgel 200 ml

9985-1009867

Stylus-Touchscreen-Stift

9985-1009487

Schutzhülle zur Abdeckung des Gerätes

9985-1009488

SIMone™ Geburtssimulator

Einzigartiger Simulator mit haptischer, visueller und akustischer Schnittstelle als Trainingsmodul zum Anwenden der Instrumente zur vaginal-operativen Entbindung. Geliefert werden:

- Simulatormechanik komplett mit Becken der Mutter, fetalem Kopf, etc.
- Software mit 5 Szenarien für modellbasiertes Training der instrumentellen Entbindung und problembasiertes Lernen des Geburtsmanagements
- 1 Saugglocke Menox ø 60mm
- 1 Vakuum-Handpumpe 0-1.000 mBar
- 1 Geburtszange Naegele 36cm
- 2x 200 ml Gleitgel (9985-1009867)
- latexfreie Einmalhandschuhe Größe 8 (M) und 9 (L), 100 Stück
- 2 Ersatzsätze für das Geschlechtsteil (9985-1008555)
- 19" Flachbildschirm, Rechneinheit und Weitbereichsnetzteil (110-240V, 50 / 60Hz)
- Tisch mit Schubladen für das Zubehör
- Bedienungs- und Betriebsanleitung
- 3 Jahre Garantie

Die Software ist in den Sprachen D, S, F, GB, US verfügbar.

D/E/F/S/I/P www.3b.com

9985-1000516





9985-1005814



9985-1005824



9985-1005790

Geburtssimulator

Dieser vielseitige Geburtssimulator besteht aus einer Beckenhöhle mit den wesentlichen anatomischen Orientierungspunkten und eingezeichnetem Umriss des knöchernen Beckens. Er bietet die Möglichkeit zum Üben intrauteriner Manipulationen und verschiedener pränataler, intrapartaler und postpartaler Techniken, u. a.:

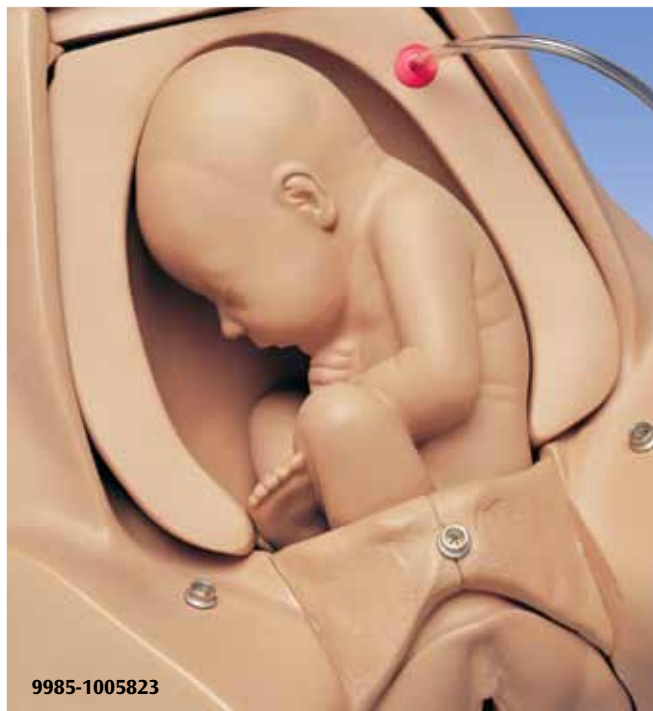
- Fetuspalpation: Fontanellen, Rückgrat, Knie und Ellbogen
- Scheitellage
- Normale Vaginalentbindung
- Vollkommene und einfache Steißlage, Steiß-Fuß-Lage
- Kaiserschnittentbindung
- Scheitel- und Steißlage bei Mehrfachgeburt
- Demonstration einer Placenta praevia: centralis, partialis und marginalis
- Nabelschnurvorfall
- Ritgen-Handgriff
- 3 weiche Vulvaeinsätze für Dammschnitt-Übungen
- Normale Geburt der Nabelschnur und Plazenta
- Nasen- und Mundabsaugung am Kind

Lieferung mit 2 Bauchdecken (hautfarben /transparent), 1 männlichen und 1 weiblichen Fetus mit Plazenta, 5 Nabelschnüren, 2 Nabelklemmen, Talkumpuder und Transporttasche.

53x33x43 cm; 0,8 kg

E

9985-1005790



9985-1005823

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005790

Gelenkiger Fetus

Darstellung eines 42 cm großen Fetus mit Gelenken an Kopf und Hals, Schulter, Ellbogen, Hüften und Knien für noch realistischeres Üben anspruchsvoller Techniken wie Leopold- oder Ritgen-Handgriffe.

Merkmale u. a.:

- Naturgetreue Gestaltung von Mund und Nasenlöchern, für Absaugübungen geeignet
- Tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Gesäß, Ellbogen und Knie

Lieferung mit Transporttasche. 81x20x20 cm; 2,3 kg

E

9985-1005814

Palpationsmodul für Leopold-Handgriffe

Dieses Modul besteht aus einem Fetus, 2 aufblasbaren Kissens und einer Aufblasvorrichtung. Durch Aufblasen des unteren Kissens wird der Fetus in die gewünschte Position gehoben, durch Aufblasen des oberen Kissens erhält der Bauch die für den 9. Schwangerschaftsmonat typische Festigkeit. Der Fetus hat tastbare Fontanellen, Wirbelsäule, Schultern, Ellbogen und Knie. Er lässt sich in normaler, Steiß- oder Querlage einsetzen und wird zwischen den beiden Kissens gehalten. 33x30x18 cm; 1,8 kg

E

9985-1005823

Geburtsstadien-Modul

Mit den sechs Geburtsstadien werden die Zustände von Zervix und Vagina vor und während der Wehen bzw. während der Geburt bei einer Erstgebärenden gezeigt.

Folgende Höhenstände und Geburtsstadien sind dargestellt:

- Stadium -5: Vor Beginn der Wehentätigkeit
- Stadium -4: Muttermund verkürzt
- Stadium -3: Muttermund verstrichen
- Stadium 0: Fetuskopf auf Höhe der Interspinallinie
- Stadium +2: Zervix fast vollständig erweitert
- Stadium +5: Durchtritt des kindlichen Kopfes

Lieferung mit Transportkoffer. 52x34,3x16,5 cm; 0,5 kg

E

9985-1005824

Fetus zur Saugglockenentbindung (ohne Abbildung)

Mit glattem, weichem Schädel einschließlich Fontanellen für das realistische Üben einer Saugglockenentbindung (Vakuumextraktion). Mit Plazenta und Nabelschnur. 52x14x11,4 cm; 1,0 kg

E

9985-1005791



NOELLE® Geburtssimulator

Die voll bewegliche weibliche Ganzkörperpuppe ermöglicht zahlreiche Übungen aus dem prä-, intra- und postpartalen Bereich sowie Notfallmaßnahmen an Mutter und Kind. Die Simulation eines kompletten Geburtsablaufes ist hiermit möglich.

Interaktive Funktionen:

- Intubation mit sichtbarer Anhebung des Brustkorbes bei Beatmung
- I.v. Injektionsarm für die Verabreichung von Medikamenten und Flüssigkeiten
- Abnehmbare Bauchdecke
- Leopold-Handgriffe können demonstriert werden
- Verschiedene kindliche Herzöne sind auskultierbar
- Automatisches Geburtssystem
- Messung des Kopfumfanges und Öffnung des Muttermundes möglich
- Die Plazenta kann an verschiedenen Orten platziert werden
- Der erweiterbare Muttermund ist austauschbar
- Übung von Dammschnitttechniken an Vulvaeinsätzen
- Palpationsmodul

Inklusive beweglichem Baby (mit Plazenta) sowie eine weitere reanimationsfähige Babypuppe mit der Möglichkeit zur Intubation und Anlage eines Nabelarterienkatheters.

2 Nabelschnüre, 2 erweiterbare Zervices, 2 Nabelklemmen, 2 Vulvaeinsätze, 3 Nahteinsätze (Vulva), Talkumpuder, Gleitmittel, Bedienungs-/Übungsanleitung (in englischer Sprache), Tragetasche

9985-1012417

NOELLE® Geburts- und Säuglingssimulator mit PEDI Blue® Technologie mit folgendem zusätzlichem Lieferumfang, sonst wie 9985-1012417:

- eine bewegliche Babypuppe mit Plazenta
 - ein PEDI Blue® Neugeborenes mit SmartSkin™ Technologie:
 - lebensgroß
 - naturgetreue Darstellung der oberen Luftwege für Übungen des Atemwegmanagements
 - ein Monitor überwacht die Wiederbelebungsmaßnahmen an der Puppe
 - die Hautfarbe verändert sich abhängig von Suffizienz der Wiederbelebung
 - Oral und nasal intubierbar
 - Anlage eines Nabelarterienkatheters möglich
- 2 Nabelschnüre, 2 erweiterbare Zervices, 2 Nabelklemmen, 2 Vulvaeinsätze, 3 Nahteinsätze (Vulva), Neugeborenen-Monitor, Stromversorgung inkl. aller Verbindungskabel, Talkumpuder, Gleitmittel, Bedienungs-/Übungsanleitung (in englischer Sprache), Tragetasche

9985-1012732



Dammschnitt-Naht-Simulator, 3-teiliges Set

Dieser Simulator ermöglicht Studenten das realistische Erlernen von Operationstechniken ohne die Zeitwänge und Sicherheitsbedenken beim Patienten. Der Simulator ist tragbar und besitzt eine naturgetreue Beschaffenheit, die dem Studenten ermöglicht, ein Gefühl für die Handhabung der Instrumente, den Druck auf die Naht und die jeweiligen Vorteile einer bestimmten Verknotungsmethode zu entwickeln. Das Set beinhaltet einen medianen Dammschnitt sowie einen linken und einen rechten mediolateralen Dammschnitt. Lieferung im Transportkoffer. Nadelhalter, Nahtmaterial und Pinzette sind nicht im Lieferumfang enthalten.

20x15x7 cm; 1,5 kg

E

9985-1005627



9985-4006622 *
9985-1001410 **

9985-4006624 *
9985-1001414 **

9985-4006547 –
9985-1001204 +

Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-1000342

Brust-Tastmodell zum Umhängen

Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung. Das Modell hat folgende Merkmale:

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen
 - 2 vermutlich gutartige Tumore
 - 4 vermutlich bösartige Tumore
 - 2 typische Veränderungen
- Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache)

Lieferung mit Talkumpuder, Tragegurten und Sockel im Transportkoffer. 56x44x24 cm; 11,5 kg

📖 E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000342

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005159

9985-1005160 3 flüssigkeitsgefüllte Zysten

9985-1005161 Äußere Brusthaut

9985-1005162 Vergrößerte Achsellymphknoten



9985-1005159



9985-1005159

Klinischer Brust-Trainer

Dieser modular aufgebaute, praktische Trainer eignet sich zum Üben wichtiger Techniken bei der Diagnose und Palpation.

- Fünf diagnostizierbare anatomische Anomalien
- Flüssigkeitsgefüllte Zyste zur Aspiration und Palpation
- 2 tastbare Knoten (Durchmesser ca. 1 cm und 1,5 cm) im seitlichen Brustbereich
- Infektion im Axillarbereich
- Knoten im Gewebe oberhalb des Schlüsselbeins
- Modularer Aufbau zwecks einfacher Austauschbarkeit von Haut, Zyste, vergrößerten Achsellymphknoten
- Haut lässt sich zum Austausch der Zysten ablösen
- Fühlt sich naturgetreu an
- Einfach zu reinigen

22x25x14 cm; 2,0 kg

📖 E

9985-1005159



Brust-Tastmodell zum Umhängen

Wie 9985-1000342, jedoch ohne Lehrtafel und ohne Transportkoffer.

51x37x15 cm; 6,3 kg

📖 E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000343

9985-1000343



9985-1000344

Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Außerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich eine gesunde Brust
- Inklusive mehrsprachigem Begleitheft und Talkumpuder

52x24,5x9,5 cm; 2,3 kg

📖 E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000344

NEU



9985-1008497

Weibliche Brust und Brustwand mit Darstellung verschiedener Erkrankungen

Milchgebende rechte Brust:

- Median in 2 Hälften geschnitten, Fixierung durch Magnete
- Gesundes milchgebendes Brustdrüsengewebes auf der Schnittfläche der äußeren Hälfte
- Brustdrüsenentzündung (Mastitis) auf der Schnittfläche der inneren Hälfte

Ruhende linke Brust:

- 2 Sagittalschnitte, in 3 Teile zerlegbar, Fixierung durch Magnete
- Gesunde anatomische Strukturen auf der Schnittebene der äußeren Hälfte
- Haut auf der äußeren Hälfte zur Ansicht der regionären Lymphknoten gefensterter
- Zysten und Fibroadenom auf der äußeren Schnittebene des mittleren Brustausschnitts
- Krankhafte Vermehrung des Brustbindegewebes (Mastopathie) auf der inneren Schnittebene des mittleren Brustausschnitts
- Bösartige Tumoren auf der Schnittebene des inneren Brustausschnitts

9985-1008497



Gynäkologischer Simulator

Darstellung des Unterkörpers einer erwachsenen Frau mit entfernbarem, weicher Außenhaut und anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken. Verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Erkennung pathologischer Befunde und Einsatz von Verhütungsmitteln lassen sich üben. Merkmale u. a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Verhütungsmitteln wie Intrauterinpessar (IUP), Diaphragma (Scheidenpessar), schwammförmiges Kontrazeptivum oder Scheidenkondom

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 normaler, antevertierter Uterus mit transparentem oberen Teil und Ligamentum teres uteri beidseits
- 1 normaler Uterus
- 6 Uteri mit externen pathologischen Befunden
- 2 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen / Entfernen eines IUPs
- 6 Zervizes mit pathologischen Befunden

Spekulum ist nicht im Lieferumfang enthalten.

Lieferung mit Talkumpuder und Transporttasche.

51x46x25,5 cm; 8,5 kg

E

9985-1005789



9985-1005789

Gynäkologischer Simulator

Dieser Simulator stellt den Unterkörper einer erwachsenen Frau mit den relevanten anatomischen Orientierungspunkten sowie anatomisch exakten Fimbrien und Eierstöcken dar. Üben lassen sich verschiedene Beckenuntersuchungen einschließlich Laparoskopie, Mini-Laparotomie sowie die Erkennung pathologischer Zustände und das Einsetzen von Verhütungsmitteln. Merkmale u. a.:

- Scheidenspekulum und bimanuelle Beckenuntersuchung
- Uterussondierung
- Einsetzen und Entfernen von Kontrazeptiva wie Intrauterinpessar (IUP), 75 mm-Scheidendiaphragma oder Scheidenkondom
- Laparoskopische Visualisierung und Okklusion der Eileiter
- Mini-Laparotomie

Der Simulator wird mit normalen und anormalen Zervizes und normalen und schwangeren Uteri geliefert, die einfach auszutauschen sind:

- 1 antevertierter und 1 retrovertierter Uterus (nachgeburtlich)
- 2 schwangere Uteri (10. Woche/20. Woche)
- 5 normale Zervizes mit patentiertem Muttermund zum Einsetzen / Entfernen eines IUPs
- 4 Zervizes mit pathologischen Befunden

Lieferung mit 10 Eileitern, Talkumpuder und Transporttasche.

Die Abbildung zeigt ein eröffnetes Modell, damit die inneren Strukturen erkennbar sind. Geliefert wird das Modell mit einer geschlossenen Bauchdecke. Der Haken ist nicht im Lieferumfang enthalten.

51x46x25,5 cm; 8,5 kg

E

9985-1005797

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005797

7 Uteri – normal und mit externen pathologischen Befunden

E

9985-1005798

7 Uteri – normal und mit internen pathologischen Befunden

Zur hysteroskopischen Untersuchung.

E

9985-1005799

Postpartaler Uterus

Uterus 48 Std. nach der Geburt mit per Spekulum zugänglicher Zervix und Eileitern zum IUP-Einsatz mittels langer, gebogener Zange. Spekulum und gebogene Zange sind nicht im Lieferumfang enthalten. 29,2x14x14 cm; 0,5 kg

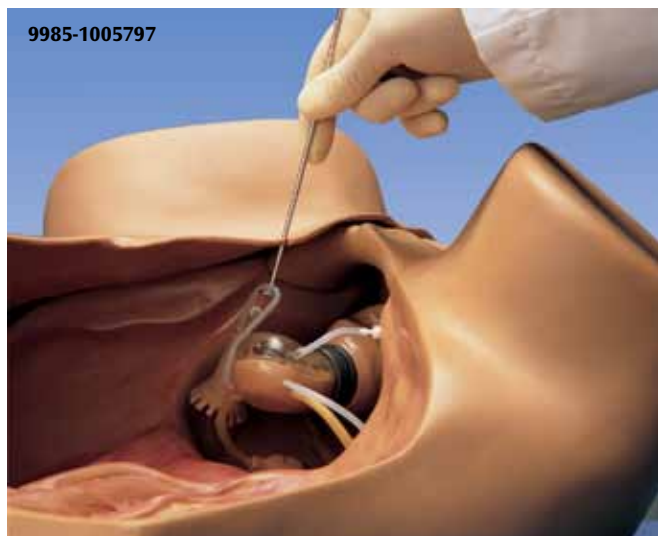
9985-1005812

2 Uteri in der Frühschwangerschaft

Uterusdarstellung in der 6.–8. bzw. 10.–12. Schwangerschaftswoche, jeweils mit 3 austauschbaren Zervizes.

9985-1005813

Detail 9985-1005797



9985-1005797



9985-1005723

Gynäkologischer Simulator

Dieses naturgetreue weibliche Becken ermöglicht das Erlernen diagnostischer Maßnahmen durch anatomische Erläuterungen, Palpation der Bauchdecke und Einweisung in die Spekulumuntersuchung. Es ist aus weichen, leicht zu reinigenden Vinylmaterialien gefertigt, die der natürlichen Hautbeschaffenheit äußerst ähnlich sind und bietet detaillierte, naturgetreue anatomische Merkmale und Referenzen.

Mit den folgenden austauschbaren Einsätzen:

- Normaler Gebärmutterhals und Gebärmutter zur IUP-Einführung und -Entfernung
- Normale Parazervix
- Gebärmutterhals mit Polyp im Zervikalkanal
- Gebärmutterhals mit Umstülpungsmerkmalen
- Gebärmutterhals mit Neoplasie (Karzinom)
- Gebärmutter in der 10. Schwangerschaftswoche
- 2 Anhangsgebilde (Adnexe)

30,5x33x33 cm; 4,0 kg

E

9985-1005723

Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken:

- Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums
- Normale und anormale Uteruspositionen
- Bimanuelle Untersuchungstechnik

Lieferung mit:

- Einem antevertiertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte zur Demonstration der richtigen Vorgehensweise beim IUP-Einsatz
- Einem Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion
- Der Zervix mit Muttermund ist verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus
- Weiche Kunststoff-Bauchdecke
- Transporttasche

E

9985-1005784



9985-1005784

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005784

Künstliche Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierend)

9985-1005561



9985-1005826

Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevertierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche.

17,8x24x14 cm

E

9985-1005826



9985-1000339

Übungsmodell für ein Scheidenkondom für die Frau

Das Modell zeigt aus didaktischen Gründen eine sehr vereinfachte Darstellung der Schamlippen und der Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang ist ein Femidom-Kondom enthalten. Helle Hautfarbe.

12 cm; 0,15 kg

9985-1000339

Dunkle Hautfarbe

9985-1000338

IUP-Übungsmodell

Ein Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).

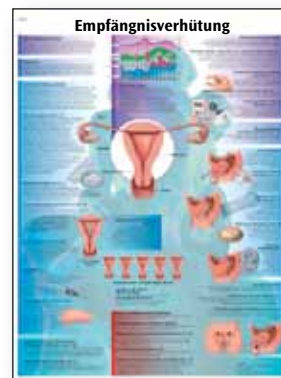
6x40x45 cm

E

9985-1005766



9985-1005766



Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.

9985-4006625 *
9985-1001416 **

IUP-Übungsmodell

Dieses anatomisch exakte Modell stellt Uterus, Eierstöcke und Fimbrien im Schnitt dar. Der Uterus ist mit einem durchsichtigen Kunststofffenster abgedeckt, um die Einführung und Platzierung eines Intrauterinpessars (IUP nicht im Lieferumfang enthalten) gut beobachten zu können.

E

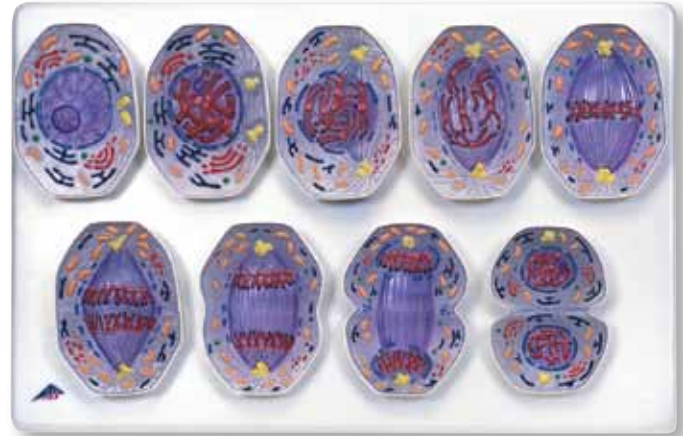
9985-1005825



9985-1005825

3B Scientific® Modelle zur Zellteilung

Die dreidimensionalen Reliefmodelle sind entsprechend der gängigen Färbemethoden in der Mikroskopie bemalt und machen so den Prozess der Mitose bzw. Meiose leicht verständlich. Die Zellorganellen sind im unteren Teil der Modelle eröffnet dargestellt. An der Rückseite der Modelle befinden sich Magnete, so dass die Modelle während des Unterrichts einfach an der Magnettafel im Klassenzimmer angeordnet werden können. Die Modellserien werden in einem Aufbewahrungssystem (40x60 cm) geliefert, das an der Wand befestigt werden kann. Lieferung mit ausführlicher Beschreibung und Kopiervorlagen für Ihren Unterricht.



9985-1000521

Mitose Modell

Zeigt die 9 Stadien der Mitose am Beispiel einer typischen Säugerzelle in circa 10.000-facher Vergrößerung:

1. Interphase
2. Prophase
3. Frühe Prometaphase
4. Späte Prometaphase
5. Metaphase
6. Frühe Anaphase
7. Späte Anaphase
8. Telophase
9. Zytokinese

Tipp: Als Ergänzung und dauerhaften Blickfang im Klassenzimmer empfehlen wir Ihnen die passende Wandkarte „Mitose“ (Produktnummer 9985-1001206, 9985-1001206). 60x40x6 cm; 1,5 kg
E/D/S/F/P/J www.3b.com.

9985-1000521

Meiose Modell

Zeigt die 10 Stadien der Meiose am Beispiel einer typischen Säugerzelle in circa 10.000-facher Vergrößerung:

1. Interphase (Stadium der G1-Phase)
2. Prophase I (Leptotän)
3. Prophase I (Zygotän und Pachytän)
4. Prophase I (Diplotän)
5. Prophase I (Diakinese)
6. Metaphase I
7. Anaphase I
8. Telophase I, Zytokinese I, Interkinese, Prophase II und Metaphase II
9. Anaphase II
10. Telophase II und Zytokinese II

Tipp: Als Ergänzung und dauerhaften Blickfang im Klassenzimmer empfehlen wir Ihnen die passende Wandkarte „Meiose“ (Produktnummer 9985-1001210, 9985-4006550). 60x40x6 cm; 1,7 kg
E/D/S/F/P/J www.3b.com.

9985-1000522

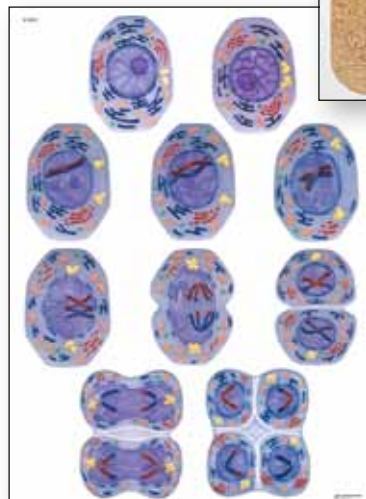


9985-1000522

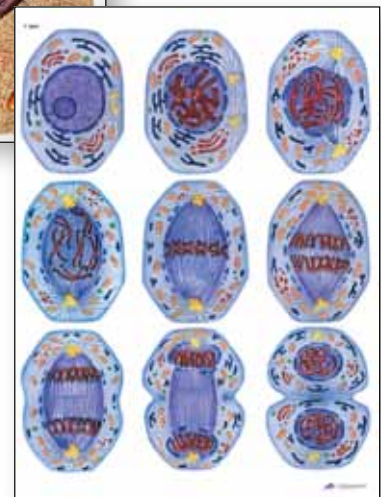


9985-4006531 –
9985-1001179 +

Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-4006548 –
9985-1001206 +



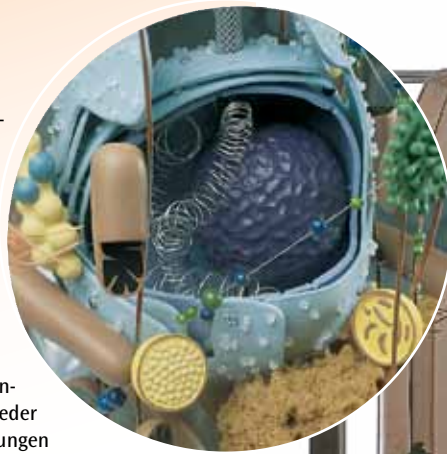
9985-4006550 –
9985-1001210 +

Gläserne Zelle, 40.000-fache Größe

Dieses weltweit einzigartige Modell stellt eine undifferenzierte Zelle des menschlichen Organismus in 40.000-facher Vergrößerung dar. Es bietet tiefe dreidimensionale Einblicke in den Aufbau der kleinsten zum selbstständigen Leben fähigen Einheit eines Lebewesens. Alle wichtigen funktionstragenden Zellorganellen sind dargestellt. Ihre Anordnung im Modell hält einen Moment im dynamischen Gleichgewicht einer Zelle fest. Der Zellkern, einige Mitochondrien und die Lysosomen sind angeschnitten, so dass deren innerer Aufbau sichtbar wird. Dieser Blickfang jeder Ausstellung erhielt neben anderen Auszeichnungen 1990 den „World Didac Gold Award“ als besonders gelungenes didaktisches Lehrmittel. Lieferung auf Bügelstativ. 60x46x46 cm; 13,0 kg

 D/E/F/S

9985-1008554



9985-1008554



9985-1005559

DNA-Doppelhelix

Dargestellt sind 3 Windungen der DNA-Doppelhelix von Nucleinsäuren zur Demonstration der Basenpaarung. Am oberen Ende ist zusätzlich ein RNA-Strang zur Verdeutlichung der Transkription angebracht. Auf Sockel. 31x9x9 cm; 0,2 kg

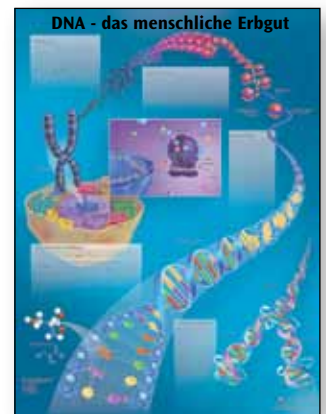
 E

9985-1005128



9985-1005128

Unser großes Lehrtafelangebot finden Sie ab Seite 108.



9985-4006636 *
9985-1001438 **

Riesen-DNA-Modell

Dank der magnetischen Verbindungsstücke, welche die Wasserstoffbrückenbindungen darstellen, können die beiden Doppelhelixstränge komplett voneinander gelöst werden, um den Mechanismus der DNA-Replikation und der RNA-Synthese (genetische Transkription) darzustellen. Abnehmbare Nucleotide ermöglichen den Lernenden ganz praktisch zu erfahren, warum eine größere Purinbase immer mit einer kleineren Pyrimidinbase gepaart ist und dass die Basenpaare komplementär sind – Adenin gepaart mit Thymin und Guanin mit Cytosin. Untrennbare Atome, die durch permanente flexible „Bindungen“ verknüpft sind, bilden das Zuckerphosphat-Rückgrat des Moleküls. Das Doppelhelixmodell umfasst sechs Basenpaare. Es ist auf einem Holzfuß montiert und drehbar.

86x41 cm; 8,62 kg

 E

9985-1005559



9985-1002489
3B MUSCLEtrainer™
 ISBN 978-3-8294-0003-9

9985-1002491
3B NEUROtrainer™
 ISBN 978-3-8294-0004-6

9985-1002487
3B ANATOMYtrainer™
 ISBN 978-3-8294-0005-3

3B MUSCLEtrainer™ –

Alle Muskeln im Blick mit einem Klick!

Sie wollen alles über den menschlichen Bewegungsapparat wissen? Dann ist der 3B MUSCLEtrainer™ genau die richtige Software für Sie. Mit seinen 248 Abbildungen, 241 Muskeln und über 200 beteiligten anatomischen Strukturen macht er Sie fit für Ihre Prüfungen oder hilft Ihnen bei der Auffrischung Ihres Wissens. Sein einzigartiger Aufbau vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht exakt definierbare Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg.

Optimale Prüfungsvorbereitung:

- Über 440 Fachtermini
 - Ursprung, Ansatz, Innervation und Funktion abrufbar
- Effektive Quiz-Funktion mit:
- Auswahl der zu prüfenden Bereiche
 - Anzahl der Versuche
 - Zeitdruck
 - Sofortige und systematische Einzelquizanalyse
 - Langfristige tabellarische Lernkontrolle über alle Bereiche

Zusätzliche Höhepunkte:

- Informationen über:
- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
 - Das spinale Innervationssegment
 - Die vom Muskel übersprungenen Gelenke
 - Wichtige klinische und sportphysiologische Aspekte
 - Zoom bis 200 % – ohne Interpolation!
 - Index mit Direktverknüpfung zu den Abbildungen
 - Läuft direkt von CD-ROM. Keine Installation!

Besonders geeignet für Medizinstudenten, Physiotherapieschüler, Ärzte, Sportwissenschaftler, Fitnesstrainer etc.

9985-1002489

Bitte haben Sie Verständnis dafür, dass geöffnete Software Produkte von Umtausch oder Rückgabe ausgeschlossen sind.

3B ANATOMYtrainer™ –

der intelligentere Weg zur Prüfung

Sie wollen Arzt, Physiotherapeut, Zahnarzt, Heilpraktiker... werden? Dann ist der 3B ANATOMYtrainer™ genau das Richtige für Sie. Denn mit seinen fast 400 hoch auflösenden digitalen Bildern und 3.000 prüfungsrelevanten anatomischen Strukturen haben Sie schnellen Zugriff auf die menschliche Anatomie. Der einzigartige Aufbau des 3B ANATOMYtrainer™ vereinfacht Ihre zeitliche Planung, ermöglicht umfangreiche Quizdurchgänge, liefert sofort die Ergebnisanalyse und visualisiert Ihren langfristigen Lernerfolg.

NEU:

- Beliebig viele Memo-Boxen können als Lernliste abgespeichert und zu einem späteren Zeitpunkt wieder geöffnet werden – so können Sie die zu lernenden Themenbereiche noch individueller auf Ihre Bedürfnisse anpassen.
- Die Lernlisten können unter verschiedenen Nutzern des 3B ANATOMYtrainer™ 2.0 ausgetauscht werden – eine optimale Unterstützung zur Prüfungsvorbereitung!
- Umfangreiche Druckfunktion der Abbildungen, Termini-Listen, Memo-Box etc.

Optimale Prüfungsvorbereitung:

- Einzigartige Quizfunktion mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten wie:
- Zu prüfende Bereiche
 - Zeitdruck
 - Anzahl der Versuche
 - Multiple Choice Modus (Wie heißt es?)
 - Lokationsfragen (Wo ist es?)
 - Sofortige und systematische Analyse der Quizergebnisse
 - Tabellarische Übersicht über alle Lerngebiete mit Auswertung der dazugehörigen Ergebnisse

Zusätzliche Höhepunkte:

- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
- 3D Mensch zur Lern- und Quizgebietsauswahl
- Zoom bis zu 200 % ohne Interpolation
- Index mit Direktverknüpfung zu den Illustrationen
- Extra Glossar erläutert mehr als 300 allgemeine Begriffe
- Läuft direkt vom CD ROM. Keine Installation.

9985-1002487

3B NEUROtrainer™ –

Schnelle Hilfe für schlaue Köpfe

Sie wollen die Strukturen des Gehirns beherrschen, ohne dabei die Nerven zu verlieren? Dann ist der 3B NEUROtrainer™ das richtige Programm für Sie. Über 800 Fachtermini und 110 akkurate Abbildungen warten auf Ihre interaktive Nutzung kreuz und quer durch diesen komplexen Bereich der menschliche Anatomie. Dabei ermöglicht die einzigartige Quiz-Funktion und der übersichtlich geordnete Status Ihres Lernfortschritts die ruhige Planung Ihrer Lernziele. Im Zusammenspiel mit Vorlesung und Präpkurs bietet der NEUROtrainer™ somit eine optimale Prüfungsvorbereitung.

Optimale Prüfungsvorbereitung:

- Einzigartige Quizfunktion mit zahlreichen Einstellmöglichkeiten wie:
- Zu prüfende Bereiche
 - Anzahl der Versuche und Zeitdruck
 - Multiple Choice Modus (Wie heißt es?)
 - Lokationsfragen (Wo ist es?)
 - Sofortige und systematische Analyse der Quizergebnisse
 - Tabellarische Übersicht über alle Lerngebiete mit Auswertung der dazugehörigen Ergebnisse
 - Quiz direkt aus der Memo-Box
 - Austausch von Quiz- und Lernlisten

Zusätzliche Höhepunkte:

- Fünfsprachige Version: Englisch, Französisch, Spanisch, Portugiesisch, Deutsch, (Latein)
- Umfangreiche Druckfunktion
- Zoom bis zu 200 % ohne Interpolation
- Index mit Direktverknüpfung zu den Illustrationen
- Ein extra Glossar erläutert mehr als 300 allgemeine Begriffe
- Läuft direkt von CD ROM. Keine Installation.

9985-1002491

Systemvoraussetzungen für 9985-1002487, 9985-1002489, 9985-1002491 und 9985-1004881
 Windows: 98/NT/2000/ME/XP*:

Pentium 200 MHz, 64 MB Arbeitsspeicher, 8 x CD-ROM-Laufwerk. Monitor Auflösung 640 x 480, 32.000 Farben (16 Bit) Soundkarte (*Gilt nicht für 9985-1004881)
 Macintosh: Power PC, Mac OS 7.5, 56 MB freier RAM, 8 x CD-ROM-Laufwerk, Monitoraufklärung 640 x 480, 32.000 Farben (16 Bit)



9985-1004881
ISBN 978-3-8294-0001-5

CD-ROM Histopathologie, Englisch (Macintosh/Windows)

Diese weltweit neue Art eines histologischen Kurses vereint auf äußerst praktische Weise die Betrachtung mikroskopischer Bilder mit gesprochenen Erläuterungen. Sie sind Medizinstudent? Dann begleitet Sie das Programm durch den gesamten Kurs der Histopathologie. Sie sind erfahrener Praktiker? Dann ist diese CD-ROM für Sie das ideale Instrument zur Auffrischung Ihres Grundwissens.

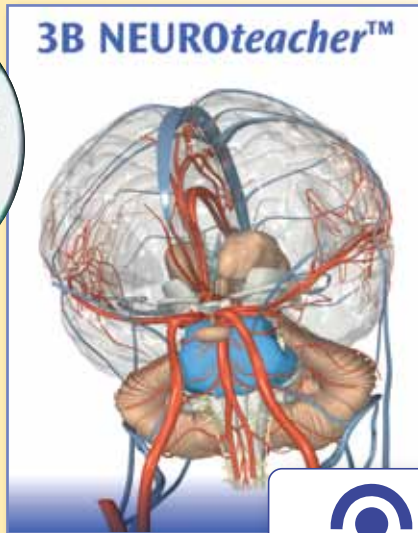
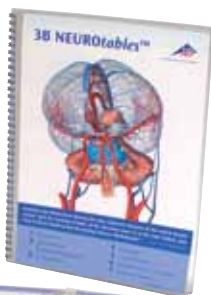
9985-1004881

3B NEUROtables™

Die 3B NEUROtables™ zeigen auf 21 Seiten über 60 detaillierte Abbildungen des menschlichen Gehirns in verschiedenen Ansichten und Schnittebenen. Auf jeder Seite sind die anatomischen Strukturen der einzelnen Abbildungen nummeriert und benannt.

Die 3B NEUROtables™ umfassen folgende Themenbereiche: Gehirn, Rückenmark, Hirnstamm, Hirnstammkerne und Kleinhirn, Zwischenhirn, Großhirn, Hirnnerven, Gefäße und Ventrikelsystem, Funktionelle Systeme. Gedruckt auf reißfestem, abwaschbarem Kunststoff mit Spiralbindung. 30,5x23x0,5 cm; 0,25 kg

Art.-Nr.	3B NEUROtables™
9985-1002492	Deutsch ISBN 978-3-8294-0007-7
9985-1002493	Englisch ISBN 978-3-8294-0008-4
9985-1002494	Französisch ISBN 978-3-8294-0009-1



9985-10106



Weltweit einzigartig – der 3B NEUROteacher™

Der 3B NEUROteacher™ ist ein weltweit einzigartiges Vorlesungsprogramm auf DVD-ROM, um Vorlesungen im Bereich der Neuroanatomie vorzubereiten und durchzuführen. Sie können die vorgegebenen Vorlesungen bearbeiten, um sie an Ihre individuellen Anforderungen anzupassen, oder selbst neue Vorlesungen anlegen. Topografische Anatomie und Morphologie, Funktionssysteme und Gefäße des ZNS werden in 74 verschiedenen 3D-Medien-Objekten (3D-Bilder & Animationen) gezeigt, in denen mehr als 800 Strukturen beschriftet sind. Die 3D-Bilder sind frei drehbar und können verschoben oder gezoomt werden. Rollt man mit der Maus über eine Struktur, wird diese markiert. Wird eine Struktur aus der Liste ausgewählt, dreht sich das Bild automatisch und stellt die Struktur dar. Die Struktur selbst wird in Latein oder der jeweiligen Benutzersprache (Englisch, Deutsch, Französisch, Portugiesisch oder Spanisch) angezeigt. Vorlesungen können den Studenten auch über das Netzwerk zugänglich gemacht und auf Ihrem Laptop zur Verwendung bei externen Vorlesungen und Präsentationen gesammelt werden.

Sie können die DVD-ROM mit der Vollversion des 3B NEUROteacher™ für eine 7-tägige Probezeit kostenlos bestellen.

Die DVD-ROM enthält etwa 5 Gigabyte an Lehrmaterial. In einer Bibliothek sind die 74 beschrifteten 3D-Medien-Objekte und 10 fertig vorbereitete klassische Vorlesungen enthalten:

- Highlights
- Das ZNS (Neuraxis)
- Das Gehirn (Encephalon)
- Rückenmark, Hirnstamm und Kleinhirn
- Das Zwischenhirn (Diencephalon)
- Das Großhirn
- Die Hirnnerven
- Ventrikelsystem und Arterien
- Das motorische System
- Sinnessysteme

Der 3B NEUROteacher™ unterstützt eine breite Palette von Dateiformaten:

- Grafikformate: .bmp; .jpg; .gif; .tif; .psd; .pct; .tga; .png
- Multimediaformate: .swf; .dir; .dvr; .dcr
- Videoformate: .mov (QT 2, 3, 4); .avi
- Audioformate: .wav; .mp3; .aif; .au; .swa
- Textformate: .htm; .txt; .rtf

3B NEUROteacher™, Einzel-Nutzer-Lizenz

9985-10106

3B NEUROteacher™, Fünfzehn-Nutzer-Lizenz

9985-10107

Systemvoraussetzungen für 3B NEUROteacher™:

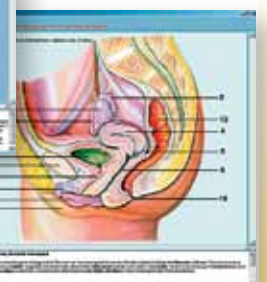
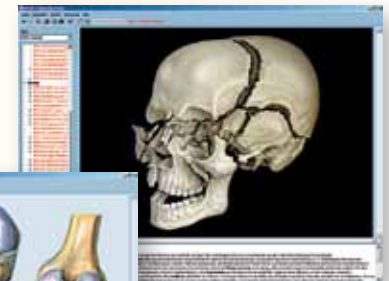
- **Windows:** Windows 98/ME/NT4 (SP3)/2000, Prozessor: Intel Pentium III oder kompatibel, 450 MHz. Arbeitsspeicher: 128 MB
- **Macintosh:** Mac OS 8.1 oder höher; MAC OS X wird noch nicht unterstützt; Prozessor: Power PC, G4. Arbeitsspeicher: 80 MB verfügbar
- **Bildschirmauflösung:** 800 x 600 Pixel, Farbtiefe 16 Bit, High Color, 3D-Grafikkarte empfohlen



Interaktive multimediale CD-ROM

Jede CD behandelt ein in sich abgeschlossenes Thema. Neu entwickelte Programmsysteme gewähren einfachste Installation und ungewöhnlich schnellen und sicheren Programmablauf unter WINDOWS™ (ab 95 und höher) auf dem Bildschirm des PCs oder über einen Beamer. Die CDs enthalten eine große Zahl von qualitativ hervorragenden anatomischen Farbtafeln, Mikro- und Makroaufnahmen, Schemabildern, Grafiken und Zeichnungen, Lebensbildern, Kreisläufen, Röntgenfotos, Personenfotos.

- Zu den Bildern werden ausführliche Erläuterungstexte geliefert.
- Den Blick in die Mikrowelt eröffnet ein neuartiges „MicroScope“, mit dem alle Bilder in 5 verschiedenen Vergrößerungen betrachtet und durchmustert werden können.
- Die zur Erklärungen der Mikroaufnahmen erforderlichen Zeichnungen sind mit detaillierten Hinweisen in den Bildern und Erläuterungstexten versehen.
- Unsere CDs enthalten ein neu entwickeltes Testprogramm, mit dem die erworbenen Kenntnisse in verschiedenen Schwierigkeitsgraden geprüft werden können. Dazu wird eine vorbestimmte Anzahl von Bildern nach dem Zufallsprinzip ausgewählt. Am Ende erfolgt eine protokollierte Benotung der Ergebnisse.
- Spezielles Begleitmaterial, Zeichen- und Arbeitsblätter, die im DIN A4-Format in hoher Qualität ausgedruckt werden dienen dazu, dem Betrachter das Auffinden der Strukturen zu erleichtern.
- Neuartige Demo- und Präsentationsprogramme erlauben den automatischen Ablauf aller vorhandenen Bilder in sequentieller Folge oder nach dem Zufallsprinzip.
- Alle auf einer CD vorhandenen Bilder können als Thumbnails in Form einer Bildergalerie gleichzeitig auf den Bildschirm geladen und betrachtet werden.
- Ein Indexsystem mit Suchfunktion für alle Bilder jeder CD-ROM.
- Über einen komfortablen BROWSER kann nach dem Einlegen der CD auf alle Bilder und Texte sofort zugegriffen werden.
- Alle Bilder und Texte können ausgedruckt werden.
- Beim Start der CDs kann zwischen verschiedenen Sprachen (Deutsch, Englisch) gewählt werden.
- Die CD arbeitet mit allen Windows Versionen (WINDOWS™ 95, 98, NT, 2000, XP und VISTA). Die Bildschirmdarstellung beträgt 960 x 640 oder höher für überragende Bildqualität und Auflösung. Farbdarstellung (bildschirmabhängig) 1 Million oder höher.



Histologie des Menschen und der Säugetiere

9985-1004273

Fortpflanzung und Sexualkunde

9985-1004279

Parasiten und Krankheiten des Menschen

9985-1004274

Nervensystem und Informationsübertragung, Teil I

9985-1004280

Ernährungsorgane und Stoffwechsel des Menschen

9985-1004275

Nervensystem und Informationsübertragung, Teil II

9985-1004281

Die Sinnesorgane als Tor zur Umwelt

9985-1004276

Hormone, Hormonsysteme und Steuerung

9985-1004282

Skelett, Muskulatur und Bewegungsapparat des Menschen

9985-1004277

Vererbung und Genetik des Menschen, Teil I

9985-1004283

Atmung, Herz und Kreislauf des Menschen

9985-1004278

Vererbung und Genetik des Menschen, Teil II

9985-1004284



9985-1003660



9985-1005094
9985-1005095

Benny – Der anatomische Teddy®

Standen auch Sie schon einmal vor dem Problem, einem kleinen Patienten den Grund der bevorstehenden Operation und die Lage des zu operierenden Organs erklären zu wollen, schauen aber leider nur in völlig verständnislose und verängstigte Kinderaugen? Benny ist ein handgearbeiteter Teddy und hilft Ihnen und Ihren kleinen Patienten, Untersuchungsmethoden und Operationen leicht verständlich zu erklären!

- Der Reißverschluss am Bauch kann von oben und unten aufgezogen werden und simuliert eine Bauch- und Brustoperation
- Arm- und Beinknochen können durch das Öffnen der Reißverschlüsse aufgezeigt werden
- Wirbelsäule, Brustkorb und Rippen sind tastbar
- In 2 Röhrchen in Arm und Hand kann simuliertes Blut in Form von Früchtetee eingefüllt und mit einer Kanüle entnommen werden.

Benny ist waschbar und sein Fell aus schwer entflammbarer Polyesterfaser, was ihn besonders weich und flauschig macht.

50 cm; 0,7 kg

9985-1003660

Physio Baby

Diese niedliche geschlechtslose Babypuppe ist ideal zum Üben von Baby-pflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch ihre realistische Größe eine Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden. Gliedmaßen, Kopf und Taille sind beweglich, so das Sie auch Babygymnastik und krankengymnastische Übungen durchführen können. Die Augen lassen sich öffnen und schließen. 48 cm; 1,0 kg

Art.-Nr.	Physio Baby
9985-1005094	mit männlicher Kleidung
9985-1005095	mit weiblicher Kleidung



Down Syndrom Puppen (Trisomie 21)

Die Down Syndrom Puppen wurden entwickelt, um die Selbstakzeptanz und Identifizierung der Kinder mit Down Syndrom zu erhöhen. Sie sind erhältlich mit geöffnetem und geschlossenem Mund, wobei der geschlossene Mund den Erziehungseffekt hat, dass die Kinder lernen, die Zunge im Mund zu halten. Die Puppe eignet sich auch als ideales, didaktisches Spielzeug für nicht behinderte Kinder. Durch ihr Aussehen kann die Puppe mehr Gefühle und Verständnis wecken als andere Spielpuppen.

Das spielende Lernen und Begreifen der Umwelt trägt zu einem besseren Verstehen und Akzeptieren von Menschen mit Behinderung bei. Die Puppe wird besonders erfolgreich in Kinderkrankenhäusern, Kinderarztpraxen, Down Syndrom Vereinen, Kindergärten und Vorschulen eingesetzt. Die Puppen zeigen folgende typische Merkmale: rundliches Gesicht, kurze Hände, charakteristische Augen, Sandalenfurchen.

Art.-Nr.	Down Syndrom Puppen
9985-1003661	Kim, europäisch, männlich, mit geschlossenem Mund
9985-1003662	Betty, europäisch, weiblich, mit offenem Mund
9985-1003663	Salomon, afrikanisch, männlich, mit geschlossenem Mund
9985-1003664	Naomi, afrikanisch, weiblich, mit offenem Mund
9985-1003665	Maria, lateinamerikanisch, weiblich, mit offenem Mund
9985-1003666	Lin, asiatisch, weiblich, mit geschlossenem Mund, ohne Abbildung

9985-1000340



9985-1000341

Kondom-Übungsmodell, helle Hautfarbe

Dieses Modell eines erigierten Penis mit Hoden ermöglicht das schnelle Erlernen eines sicheren Umgangs mit Kondomen. Anatomische Strukturen und Festigkeit sind absolut naturgetreu dargestellt, damit Ihre Schüler das Aufsetzen und Abstreifen eines Kondoms realistisch üben können. Lieferung mit 12 trockenen Übungskondomen und Transporttasche.

7,5x7,5x19,5 cm; 0,35 kg
 E/D/S/F/P/I/J www.3b.com

9985-1000340

Kondom-Übungsmodell, dunkle Hautfarbe

Sonst wie 9985-1000340.

9985-1000341

AIDS-Virus

Diese millionenfache Vergrößerung des HI-Virus zeigt die äußere Lipidhülle mit Proteinstrukturen. Der Innenkörper, der die Virus-Erbsubstanz (RNA) enthält, ist abnehmbar. Zur Demonstration der Hauptpräventionsmaßnahmen gegen die HIV-Infektion können Kondome in das Modell gelegt werden. Lieferung auf Stativ, ohne Kondome.

18x13x13 cm; 0,7 kg

9985-1000336



9985-1000336

Schulungsmodell Familienplanung

Schreibtischmodell zu Übungs- und Demonstrationszwecken: Einsetzen und Entfernen eines Diaphragmas (Scheidenpessars), Intrauterinpessars (IUP) oder schwammförmigen Kontrazeptivums; normale und anormale Uteruspositionen; bimanuelle Untersuchungstechnik. Lieferung mit: einem anteviertem Uterus mit durchsichtiger oberer Hälfte zur Demonstration der richtigen Vorgehensweise beim IUP-Einsatz; einem Uterus zur Demonstration der normalen Anteversion und Retroversion; der Zervix mit Muttermund ist verbunden mit dem in der Beckenhöhle eingehängten Uterus; weiche Kunststoff-Bauchdecke; transporttasche.

E

9985-1005784



9985-1005784



9985-1005560

Kondom-Übungsmodell

Anhand dieses realistischen Modells lässt sich die richtige Verwendung eines Kondoms demonstrieren. Mit erigiertem Penis, 12 Kondomen, Spritze und künstlicher Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierende Flüssigkeit) zur simulierten Ejakulation. Auf Stativ mit Saugnapfen montiert. Lieferung mit Transporttasche.

35,5x15x16,5 cm; 2,3 kg

E

9985-1005560



9985-1005115

Kondom-Übungsmodelle

Diese preisgünstigen Styropor-Modelle eignen sich besonders für den Unterricht in größeren Gruppen und können mehrmals verwendet werden. Klebestreifen auf der Unterseite der Modelle ermöglichen die Befestigung auf der Tischplatte, so dass beide Hände für das Überziehen des Kondoms frei sind. Das Set beinhaltet 20 Modelle, ohne Kondome.

14,5 cm

9985-1005115



9985-1000339

Übungsmodell für ein Scheidenkondom für die Frau

Das Modell zeigt aus didaktischen Gründen eine sehr vereinfachte Darstellung der Schamlippen und der Scheide bis zum Muttermund, um das Einführen eines Kondoms für die Frau zu demonstrieren und zu erlernen. Im Lieferumfang ist ein Femidom-Kondom enthalten. Helle Hautfarbe.

12 cm; 0,15 kg

9985-1000339

Dunkle Hautfarbe

9985-1000338



9985-1005826

Scheidenkondom-Modell

Dieses Modell stellt einen antevierten Uterus in einer nachgebildeten Beckenhöhle mit weicher Vulva und Vagina und weicher Kunststoffbauchdecke dar. Ideal, um den Einsatz eines Scheidenkondoms, schwammförmigen Kontrazeptivums oder Scheidenpessars zu demonstrieren. Lieferung mit Transporttasche.

17,8x24x14 cm

E

9985-1005826

IUP-Übungsmodell

Dieses anatomisch exakte Modell stellt Uterus, Eierstöcke und Fimbrien im Schnitt dar. Der Uterus ist mit einem durchsichtigen Kunststofffenster abgedeckt, um die Einführung und Platzierung eines Intrauterinpessars (IUP) nicht im Lieferumfang enthalten) gut beobachten zu können.

E

9985-1005825

Optionen und Ersatzteile für 9985-1000340, 9985-1000341 und 9985-1005115

12 Trockene Kondome

9985-4007214

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005560

12 Trockene Kondome

9985-4007214

IUP-Übungsmodell

Ein Handübungsmodell, mit dem sich die richtige Positionierung eines IUP (Intrauterinpessar) im Uterus verdeutlichen lässt. Das Modell ist aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt und außen transparent, so dass sich Einführung und Positionierung des IUP gut veranschaulichen lassen (IUP nicht im Lieferumfang enthalten).

6x40x45 cm
 E

9985-1005766



9985-1005766

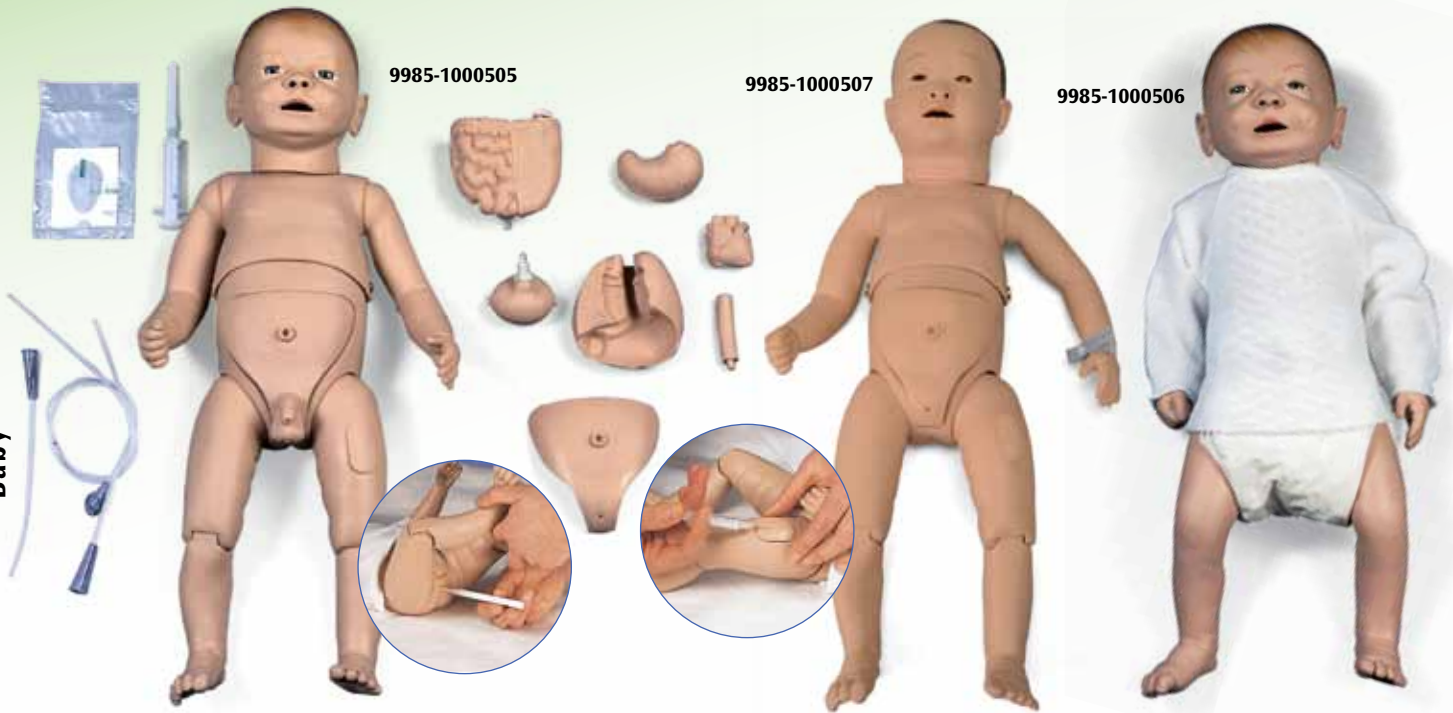


9985-1005825

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005784 und 9985-1005560

Künstliche Samenflüssigkeit (UV-fluoreszierend)

9985-1005561



Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Dieses einmalig realistische Krankenpflegebaby (männlich und weiblich) hat folgende Eigenschaften:

- Innere Organe (Herz, Lunge, Darpaket, Magen und Blase)
- Abnehmbare Bauchdecke
- Auswechselbare Geschlechtseinsätze
- Weiche Ohren
- Kopf, Arme und Beine sind voll beweglich

Es ermöglicht sowohl Übungen zur Grundpflege als auch spezielle Übungen zur Kinderkrankenpflege:

- Einsetzen und Pflegen einer Trachealkanüle
- Männliche und weibliche Katheterisierung
- Verabreichung von Einläufen
- Verabreichen von Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Einführen einer Sonde in Mund oder Nase
- Fontanellen und Hoden sind tastbar

Lieferung mit Spritze, Absaugkatheter, Ernährungssonde, Blasenkatheter, Urinklebebeutel, Kathetergleitmittel und Tragetasche.

52 cm; 2,3 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000505

Krankenpflegebaby, Neugeborenes mit japanischen Gesichtszügen

Ansonsten wie 9985-1000505.

52 cm; 2,3 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000507

Optionen und Ersatzteile für 9985-1000505 / 9985-1000507

Injektionskissen für Oberschenkel und Gesäß

9985-400162

Säuglingspflegebaby, männlich

Dieses Baby wird nie seine Geduld verlieren. Zukünftige Eltern können es baden, wickeln, füttern und mit normaler Babykleidung anziehen, bis sie es perfekt können.

Sehr nützlich für Geburtsvorbereitungskurse!

52 cm; 2,3 kg

D/E/F/S/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000506

Baby „Hippy“

Darstellung des Unterkörpers und der Gliedmaßen eines weiblichen Neugeborenen mit:

- Hüftgelenkluxation links zum Üben des Ortolani-Schnapp-Phänomens
- Hüfte rechts locker zur Durchführung des Barlow-Handgriffs

Ca. 30,5x25x25 cm; 2,7 kg

E

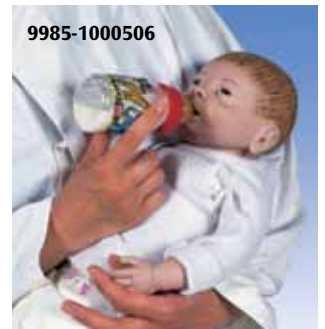
9985-1005864



9985-1000506



9985-1000506



9985-1000506



9985-1005864



9985-1000508

Säuglingspflegebaby mit japanischen Gesichtszügen, männlich

Ansonsten wie 9985-1000506.

52 cm; 2,3 kg

D/E/F/S/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000508



9985-1005802
mit 9985-1005805

Krankenpflegebaby, Neugeborenes

Diese Übungspuppe stellt ein Neugeborenes im Alter zwischen 0–8 Wochen dar und verfügt über drehbare, weiche Arme und Beine. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
- Sondenernährung und Magenabsaugung (bewegliche Zunge)
- Punktionsübungen der Ferse und der Fingerbeere
- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Windel und Transporttasche.

81x20x20 cm; 2,7 kg

E

9985-1005802

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005802

I.v.-Injektionsarm

Merkmale u.a.:

- I.v.- Injektionen
- Zugangsstellen an der A. radialis und A. brachialis

E

9985-1005805



9985-1005804



Baby

Krankenpflegebaby, Säugling

Diese Übungspuppe stellt einen einjährigen Säugling dar und verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflegemaßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
- Augenübungen
- Mund- und Zahnpflege
- Sondenernährung und Magenabsaugung

- I.m.-Injektion (Oberschenkel)
- Tracheostomapflege
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung

Lieferung mit T-Shirt, Shorts, weicher Halsstütze und Transporttasche.

89x38x22,5 cm; 5,0 kg

E

9985-1005804

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005804

I.v.-Injektionsarm

Merkmale u.a.:

- I.v.-Injektionen
- Weiche Hand für Einstechübungen am Finger
- Zugangsstellen an der A. radialis und A. brachialis

E

9985-1005795



Pflegebabys

Diese niedlichen Babypuppen sind ideale Modelle zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch die realistische Größe eines Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und die Augen sind leicht geöffnet.

50 cm; 2,0 kg

Art.-Nr.	Beschreibung	Typ
9985-1005088	Pflegebaby europäisch	männlich
9985-1005089	Pflegebaby europäisch	weiblich
9985-1005090	Pflegebaby asiatisch	männlich
9985-1005091	Asiatisches asiatisch	weiblich
9985-1005096	Pflegebaby Lateinamerikanisch	männlich
9985-1005097	Pflegebaby Lateinamerikanisch	weiblich
9985-1005092	Pflegebaby afrikanisch	männlich
9985-1005093	Pflegebaby afrikanisch	weiblich



Physio Baby

Diese niedliche geschlechtslose Babypuppe ist ideal zum Üben von Babypflege in Schulen oder Vorbereitungskursen für angehende junge Eltern. An- und Ausziehen, waschen, Windeln wechseln und viele andere Tätigkeiten können erlernt werden. Durch ihre realistische Größe eine Neugeborenen können Sie normale Babykleidung verwenden. Gliedmaßen, Kopf und Taille sind beweglich, so dass Sie auch Babygymnastik und krankengymnastische Übungen durchführen können. Die Augen lassen sich öffnen und schließen.

48 cm; 1,0 kg

Physio Baby mit männlicher Kleidung

9985-1005094



9985-1005094
9985-1005095

Physio Baby mit weiblicher Kleidung

9985-1005095

Krankenpflege



9985-1005213 VitalSim™, siehe auch Seite 106!



9985-1005245
9985-1005252

Kinder-Krankenpflegepuppe

Diese Krankenpflegepuppe stellt die realistische Nachbildung eines 6-jährigen Kindes dar. Sie ist so konzipiert, dass mit Trainingsszenarien Kenntnisse über vielfältige Pflegemaßnahmen auf dem Gebiet der klinischen Kinderheilkunde erworben werden. Das Training beinhaltet Geräuschauskultation, i.v.-Zugänge, Blasenkatheterisierung und allgemeine Pflege am Kind. Das Trainingsmodell ist hervorragend geeignet zur praktischen Übung der wichtigsten pädiatrischen Kenntnisse für klinisches Fachpersonal.

Produktmerkmale:

- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Luftröhre und Speiseröhre zusammen mit nachgebildeten Lungen und Magen ermöglichen die Anwendung vielseitiger Maßnahmen, einschließlich nasaler und oraler Magensonden, Tracheapflege und Absaugung sowie Endotrachealtubus einführen, sichern und pflegen.
- Auskultation und Diagnose von normalen und abnormalen Herz-, Atem- und Darmgeräuschen in Verbindung mit VitalSim™
- I.m.-Injektion beidseitig möglich in Delta-, Gesäß- und Oberschenkelmuskel.
- Beweglicher i.v.-Arm für i.v.-Zugänge, Medikamentengabe und lokale Pflegemaßnahmen.
- Vorprogrammiertes, vom Ausbilder gesteuertes Szenario als Hilfe für Standard-Ausbildung in Verbindung mit VitalSim™

Lieferumfang: Kinder-Ganzkörpermodell, Gleitmittel, künstliches Blut, Klinikhemd, Transportkoffer und Bedienungsanleitung
Bitte beachten Sie, dass das VitalSim™-Gerät gesondert bestellt werden muss!

122x38x31 cm

D/E/F/S/I/NL/SE/FIN/CN/J/NOR

Kinder-Krankenpflegepuppe, VitalSim™ geeignet

9985-1005244

Kinder-Krankenpflegepuppe, nicht VitalSim™ geeignet

9985-1005247

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005244 und 9985-1005247

Haut und Venen

9985-1005275

9985-1005244/9985-1005247



Optionen und Ersatzteile für 9985-1005808

Injektionsarm

Merkmale u. a.:

- I.v.-, i.m.- und subkutane Injektionen
 - Weiche Hand für Punktionsübungen am Finger
- 81,5x20,5x20,5 cm; 2,8 kg

E

9985-1005796

Pflegebaby

Das Pflegebaby ist ein Säuglingsmodell für szenarienbezogene Übungen zur Pflege und Behandlung verschiedenster stationärer Patienten im Säuglingsalter. Mit diesem Trainingsmodell lassen sich folgende Fähigkeiten trainieren: Auskultation, Legen und Versorgung intravenöser und intraossärer Zugänge, Fontanellenbeurteilung, Legen von Blasenkathetern und allgemeine Kinderpflege.

Merkmale:

- Normale, vorgewölbte und eingesunkene Fontanelle zur Beurteilung und Diagnose.
- Kopf mit anatomischen Orientierungspunkten. Luftröhre und Speiseröhre sowie Nachbildungen der Lunge und des Magens ermöglichen das Üben vieler Maßnahmen, darunter die Versorgung von nasalen und oralen Magensonden oder die Versorgung und das Absaugen von Trachealtuben.
- Intramuskuläre Injektionen in Deltamuskel und Oberschenkel sind beidseits möglich.
- Gelenkiger i.v.-Arm und gelenkiges i.v.-Bein ermöglichen das Legen von Kanülen, die Verabreichung von Medikamenten sowie die Pflege und Versorgung des Zugangs.
- Über einen Zugang zur Tibia – mit Orientierungspunkten an der Tuberositas tibiae und am Innenknöchel – können mittels intraossärer Infusion Medikamente und Flüssigkeiten verabreicht werden.
- PEG-Sondenöffnung, zum Üben von Pflege und Ernährung.
- Normale und anomale Herz-, Atem- und Darmgeräusche zur Auskultation in Verbindung mit VitalSim™.
- Austauschbare Geschlechtsteile ermöglichen das Legen eines Blasen-katheters mit Rückfluss, rektale Temperatursimulation und Zäpfchengabe.
- Vorprogrammierte Szenarien unterstützen das Lehrpersonal in der einheitlichen Unterrichtsgestaltung in Verbindung mit VitalSim™.

Lieferumfang: Säuglings-Ganzkörpermodell, 3 künstliche Rektalzapfchen, künstliches Blut, Gleitmittel, Windel, Transportkoffer, Gebrauchsanweisung. Bitte beachten Sie, dass das VitalSim™-Gerät gesondert bestellt werden muss!

E

Pflegebaby, VitalSim™ geeignet

9985-1005245

Pflegebaby, nicht VitalSim™ geeignet

9985-1005252

Krankenpflegepuppe, Kind

Diese Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar. Sie verfügt über drehbare Arme und Beine (Ellbogen und Knie mit Gelenken ausgestattet) und einen gelenkigen Kopf. Sie eignet sich zum Üben grundlegender und erweiterter pädiatrischer Krankenpflege-maßnahmen, u. a.:

- Baden und Verband anlegen
 - Augenübungen
 - Mund- und Zahnpflege (beweglicher Kiefer mit Zähnen und Zunge)
 - Sondenernährung und Magenabsaugung
 - I.m.-Injektion (Oberschenkel und Deltamuskel)
 - Tracheostomapflege
 - Katheterisierung (männlich und weiblich)
 - Einlaufverabreichung
- Lieferung mit T-Shirt, Shorts, weicher Halsstütze und Transporttasche.
119x46x48 cm; 9,1 kg

E

9985-1005808



9985-1005808 mit 9985-1005796



9985-1005803



9985-1005807

Basis-Krankenpflegepuppe, weiblich

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z. B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülung
- Ohrspülung und Verabreichung von Ohrentropfen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)

Für Transport und Lagerung sind die Beine abnehmbar. Lieferung mit weicher Halsstütze.

109x56x30,5 cm; 15,5 kg

E

9985-1005803

Basis-Krankenpflegepuppe, männlich

Ansonsten wie 9985-1005620.

E

9985-1005807



9985-1005597 /
9985-1005620

Geriatrische Krankenpflegepuppe I

Diese Krankenpflegepuppe besitzt das Aussehen eines alten Menschen und kann in männlich und weiblich umgewandelt werden. Sie ist zum Üben einer Vielzahl grundlegender Pflegemaßnahmen geeignet. Dargestellt sind Hautrunzeln, eine gerötete Hautfalte, eine erweiterte Pupille, ein Dekubitusgeschwür (Stadium I) im Sakralbereich sowie ein gutartiges und ein bösartiges Muttermal. Der Hals und alle wichtigen Gelenke lassen sich vollständig in jede beliebige natürliche Stellung bringen. Hände und Füße sind aus einem weichen, elastischen Material gefertigt, um noch realistischer zu erscheinen. Die folgenden Pflegemaßnahmen lassen sich üben:

- Prostatauntersuchung (Stadium B)
- Stomaversorgung (Ileostomie und Kolostomie: Waschen und Absaugen)
- Tracheostomaversorgung (Waschen und Absaugen)
- Legen von Nasen-Magen-Sonden
- Mund- und Nasenspülung, künstliche Ernährung (Magensonde) und Absaugen
- Abstriche und Spülungen
- Intramuskuläre Injektion (Arme, Oberschenkel, Gesäß)
- Mundhygiene (entfernbarer obere und untere Zahnprothese)
- Augenspülung
- Waschen im Bett, Haarpflege (Waschen, Kämmen)
- Techniken zur Patientenlagerung und -umlagerung, Kleidungswechsel
- Ohrspülung und Einsetzen eines Hörgerätes
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden (auch an Fingern und Zehen)

Lieferung im Transportkarton.

94x52x28 cm; 10,0 kg

E

9985-1005620

Geriatrische Krankenpflegepuppe II

Neben den grundlegenden Pflegemaßnahmen ermöglicht dieses Modell auch das Üben der Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten. Ansonsten wie 9985-1005620.

94x52x28 cm; 12,0 kg

E

9985-1005597



**Optionen und Ersatzteile
für 9985-1005803 /
9985-1005807**

Transporttasche

9985-1005788



Optionen und Ersatzteile für 9985-1000502

Arbeitsset

- Vaseline
- Talkum Puder
- 1 Duodenalsonde
- 1 Einmalkatheter CH 14
- 1 Darmrohr CH 28
- 250 ml Gleitmittel
- Ersatzdichtungen und Schrauben

9985-4000147

3B Scientific® Krankenpflegepuppe I

Die einzige Übungspuppe, die Sie zum Unterrichten und Üben benötigen. Sie eignet sich für:

- Übungen zur Hygiene und Mundpflege (herausnehmbare Teilprothese)
- Betten und Bewegen
- Bandagieren und Anlegen von Wundverbänden (einschließlich Stumpfverband)
- Spülungen (Augen, Ohren, Nase, Magen, Darm, Blase)
- Injektionen (intramuskulär und subkutan)
- Magenspülungen und Ernährung über Sonden
- Sauerstoffgabe
- Pflege der Tracheotomieöffnung (Waschen und Absaugen)
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Stomapflege (Anus praeter naturalis)
- Verabreichung von Einläufen

Diese am häufigsten für die Ausbildung genutzte Krankenpflegepuppe bietet eine Vielzahl von Übungsmöglichkeiten in der Grund- und Behandlungspflege. Der Nacken sowie alle Gelenke der Arme und Beine lassen sich in jede natürliche Position bewegen. Eine flexible Verbindung in der Taille ermöglicht das Beugen des Rückens. Herausnehmbar sind Lunge, Herz, Magen, Blase und Darmstück. Die Blase und das Darmstück sind wasserdicht und durch eine leicht lösbare Verbindung mit den auswechselbaren äußeren Genitalorganen verbunden. Spezielle Ventile verhindern das ungewollte Auslaufen von Flüssigkeit und simulieren die natürlichen Widerstände beim Einführen von Kathetern und Darmrohren. Die Krankenpflegepuppe wird zusätzlich mit einem Amputationsstumpf zum Erlernen der notwendigen Verbandstechniken geliefert. Lieferung mit Darmrohr, Katheter, Duodenalsonde, Talkumpuder, Vaseline und Gleitmittel.

174 cm; 21,0 kg

D/E/F

9985-1000502



9985-1000503

3B Scientific® Krankenpflegepuppe II

Die Krankenpuppe 9985-1000502 ist auch als Basisversion ohne innere Organe für die Alten- und Grundpflege erhältlich. Alle o.a. Übungen und Techniken sind möglich außer Magenspülungen und Ernährung über Sonden, Stomapflege (Anus praeter naturalis), Katheterisierung und Verabreichen von Einläufen. 174 cm; 20,0 kg

D/E/F

9985-1000503



9985-1000502

Optionen und Ersatzteile für 9985-1000503

Nachrüst-Set

Mit diesem Set der inneren Organe können Sie selbstständig die 3B Scientific® Krankenpflegepuppe 9985-1000503 zur Version 9985-1000502 aufrüsten – einfach und schnell. 3,0 kg

9985-1000504



9985-1005606

Geriatrische Krankenpflegepuppe III

Diese Krankenpflegepuppe bietet die Möglichkeit, eine Vielzahl grundlegender und erweiterter Pflegemaßnahmen einschließlich Katheterisierung beim männlichen und weiblichen Patienten, Durchführung von i.v.-Injektionen und Blutdruckmessungen zu üben. Die Venen des rechten Armes, an dem sich i.v.-Injektionen üben lassen, rollen bei der Palpation tatsächlich unter der Haut. Ein naturgetreuer Rückschlag bestätigt, dass die Nadel richtig angesetzt wurde. An der Schulter lassen sich intramuskuläre Injektionen üben. Der linke Arm mit Blutdruckfunktion erzeugt die fünf Korotkow-Geräusche. Darüber hinaus kann der Dozent den systolischen und diastolischen Wert, Pulsfrequenz, Lautstärke und auskultatorische Lücke unterschiedlich einstellen. Ansonsten wie 9985-1005620 (S. 103).

95,5x52x28 cm; 16,4 kg

E

9985-1005606

Krankenpflegepuppe

Ganzkörperpuppe (Erwachsener) mit beweglichen Gelenken und weichen Fingern und Zehen zum Üben wichtiger Basismaßnahmen der Krankenpflege, wie z.B.:

- Haarpflege und Narbenabdeckung
- Baden und Verband anlegen
- Mund- und Zahnprothesenpflege (beweglicher Kiefer mit herausnehmbaren Zahnprothesen)
- Augenspülungen
- I.m.-Injektion (Arm und Gesäß)
- Kolostomie-, Ileostomie- und suprapubische Stomaversorgung
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche

109x56x36 cm; 14,0 kg

E

9985-1005785



9985-1005785

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005785

- 9985-1005786 Arm-Injektionskissen
- 9985-1005787 Gesäß-Injektionskissen
- 9985-1005788 Transporttasche

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005606

Haut- und Venen-Set

9985-1005647

Krankenpflege- und Wiederbelebungs-puppe

Diese Erwachsenenpuppe ermöglicht das Üben der grundlegenden und erweiterten Krankenpflege sowie lebensrettender Maßnahmen der ersten Hilfe.

Merkmale u. a.:

- Mund- und Zahnprothesen-Pflege
- Intramuskuläre (Arm und Gesäß), intravenöse und subkutane Injektion
- Stomaversorgung (Kolostomie, Ileostomie, und suprapubisches Stoma, jeweils an innenliegenden Tank angeschlossen)
- Nasen-/Magen-Spülungen und Sondenernährung
- Katheterisierung (männlich und weiblich)
- Einlaufverabreichung
- Vaginalspülungen und Abstriche
- Tastbare Prostata
- Brustpalpation (austauschbare männliche und 7 anormale weibliche Brüste)
- Amputationsstumpf
- 2 Dekubitusgeschwüre
- Augen lassen sich öffnen und schließen (eine Pupille erweitert)
- Reguläre oder Gegenpulsations-Reanimation (anatomisch eingezeichneter Umriss der Herz-Lungen-Merkmale)
- Wiederbelebungs-Monitor: Zeigt Rhythmus und Tiefe der Kompression und Beatmung an
- Tastbarer Karotispuls

Lieferung mit zehn austauschbaren Atemwegen, weicher Halsstütze und Transporttasche.

110x56x36 cm; 25,0 kg

E

9985-1005782



9985-1005782

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005782

10 Atemwege

9985-1005783

9985-1005828 / 9985-1005829 / 9985-1005830

Blutdruck-Arm

Siehe Seite 127.



Computer-Anschlussgerät

Zum Anschluss an einen beliebigen Computer mit installiertem Windows 98 oder WinXP. Die interaktive Software bietet Farbgrafiken zum Erlernen von Reanimationsmaßnahmen sowie verschiedene Testinhalte für die Betriebsarten Erwachsener/Säugling/Neugeborenes. Die Kurvenaufzeichnungen der Herzdruckmassage und Beatmung lassen sich überwachen, speichern und ausdrucken. Lieferung mit Transporttasche.

9985-1005822





9985-1005243/
9985-1005246

Krankenpflegepuppe Kelly

Unsere Krankenpflegepuppe Kelly wurde speziell entwickelt für Trainingsszenarien auf dem Gebiet der Patientenversorgung und umfasst einen großen Bereich klinischer Diagnosen. Dieses männliche Ganzkörper-Trainingsmodell ist hervorragend geeignet für die Ausbildung von Berufsanfängern im klinischen Bereich.

Produktmerkmale:

- Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus zusammen mit nachgebildeten Lungen und Magen. Hiermit lassen sich viele Maßnahmen durchführen einschließlich OG-Tubus, Tracheapflege und Absaugung.
- Mit einem Standardstethoskop können die Schüler normale und abnormale Herz-, Atem- und Darmgeräusche abhören (9985-1005213 VitalSim™ erforderlich).
- Realistische Palpation und Auskultation mit dem vom Ausbilder gesteuerten Blutdruckarm. Systolischer und diastolischer Druck, auskultatorische Lücke und Volumen sind variierbar (9985-1005213 VitalSim™ erforderlich).
- In der Ellenbeuge und auf dem Handrücken können in den Vv. mediana cubiti, basilica und cephalica das Legen von Kanülen und Medikamenteninjektionen vorgenommen sowie die Versorgung der Zugangstelle geübt werden
- Dosierte Medikamentengabe durch intramuskuläre Injektion in Delta-, Gesäß- und großen seitlichen Oberschenkelmuskel.
- Die Katheterisierung bei Männern und Frauen sowie die Verabreichung von Einläufen mit Rückfluss der Flüssigkeit können wirklichkeitsnah geübt werden
- Mehr Funktionalität durch VitalSim™, mit dem Szenarien kreiert, editiert und abgespielt werden können. Vorprogrammierte Szenarien helfen dem Ausbilder beim Standardtraining (9985-1005213 VitalSim™ erforderlich).

Lieferumfang:

Männliches erwachsenes Ganzkörpermodell, Krankenhemd, Gleitmittel, Montagewerkzeug und Gebrauchsanweisung

E

Krankenpflegepuppe Kelly, VitalSim™ geeignet

Bitte beachten Sie, dass das VitalSim™-Gerät gesondert bestellt werden muss!

9985-1005243

Krankenpflegepuppe Kelly, nicht VitalSim™ geeignet

9985-1005246

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005243 und 9985-1005246

Arm zur Übung der arteriellen Punktion

Befüllbare Arterien zur Übung der korrekten arteriellen Punktion für die Blutgasanalyse

9985-1005276

Set zur Beurteilung und Versorgung von Wunden (Mann)

9985-1005251

VitalSim™

Die über eine Funk- oder Kabel-Fernbedienung gesteuerte Steuereinheit arbeitet mit den VitalSim™-geeigneten Trainingsmodellen und erzeugt dort z. B. EKG, Geräusche, Blutdruck und Puls.

Geräusche

- Mit programmierbaren EKG-synchronisierten Herztönen
- Auskultation von Lungengeräuschen synchron mit Atemfrequenz, 0–60 bpm
- Lungengeräusche wählbar, ein- oder beidseitig
- Normale und anormale Darmgeräusche
- Sprachlaute, computererzeugt und mischbar mit externer Sprache über Mikrofon (Mikrofon optional)

Blutdruck / Puls

- Auskultierbarer und tastbarer Blutdruck mit brachialer und radialer Pulskontrolle
- Puls- und Korotkow-Geräusche synchronisiert mit programmierbarem EKG
- Systolischer und diastolischer Druck können individuell eingestellt werden
- Auskultierbare Lücke mit EIN / AUS-Funktion
- Pulsstärke abhängig vom Blutdruck

Datenspeicherung / Szenario Funktionen

Steuereinheit kann über USB-Kabel an einen PC angeschlossen werden für:

- Übernahme und Ablauf von bis zu zehn mit dem PC Szenario-Editor erzeugten Szenarien
- Downloaden von 25 Aufzeichnungen für die Nachbetrachtung nach der Übung oder Vorbesprechung vor einer Übung

Lieferung: Kontrolleinheit inkl. Batteriekasten mit 6 Batterien, Fernbedienung inklusive 4 Batterien, Verbindungskabel Modell auf Kontrolleinheit, Verbindungskabel Bedieneinheit auf Kontrolleinheit, USB-Kabel für Computeranschluss, Wechselspannungsadapter, Software-CD, Transportkoffer und Gebrauchsanweisung.

35,6x28x18 cm; 3,6 kg

E/S/I/F/D/NL/N/SE/FIN

9985-1005213



9985-1005213

Krankenpflegepuppe Anne

Die Nursing Anne wurde entwickelt zur Simulation und praktischem Training einer kompletten Palette von Patientenversorgungs- und Pflegemaßnahmen. Inklusive Auskultation von Geräuschen, Tönen und einem speziellen Arm zur Blutdruckmessung in Verbindung mit dem neuen VitalSim™ Vitalzeichen-Simulator. Die Ergänzung mit Modulen für Brustuntersuchung, Versorgung und Pflege einer Brustamputation und Massage-Praktiken machen dieses weibliche Ganzkörper-Erwachsenen-Modell zu einem kompletten Pflegemodell mit realer Bewegungsfähigkeit. Der Kopf mit anatomischen Merkmalen, Trachea und Ösophagus, zusammen mit simulierten Lungen und Magen ermöglichen das Praktizieren vieler Maßnahmen:

- Augen- und Ohrensäubung
- Applikation / Einträufeln von Medikamenten in Auge, Ohr und Nase, einschließlich Nasenverband
- Mund- und Zahnpflege
- Oropharyngeale und nasopharyngeale Intubation und Absaugung
- Einführen, sichern und pflegen eines Endotrachealtubus
- Pflege eines Luftröhrenschnittes und Absaugen der Trachea
- Verschiedene Maßnahmen zur Sauerstoffversorgung
- NG-Tubus einführen, sichern, Medikamentengabe und entfernen des Tubus
- Magenspülung
- Einführen, pflegen und entfernen eines Nasen- und Ösophagus-Tubus
- Manueller Carotispuls
- Subclavia IV, verschiedene Knochen- und Brust-Katheteröffnungen für die Gesamtversorgung.

Lieferung: Weibliches Ganzkörper-Erwachsenen-Modell, Krankkleid, Gleitmittel, Werkzeuge und Gebrauchsanweisung. Bitte beachten Sie, dass das VitalSim™-Gerät gesondert bestellt werden muss.
ca. 108x53x48 cm; 38 kg

9985-1005212
9985-1005259



Erwachsener

Krankenpflegepuppe Anne, nicht VitalSim™ geeignet.

E

9985-1005259

Krankenpflegepuppe Anne, VitalSim™ geeignet

E/D/S/F/I/NL/SE//N/FIN

9985-1005212

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005212

9985-1005271 Modul für die Untersuchung der Brust

Im Modul für die Untersuchung der Brust werden viele bei der Untersuchung der Brust anzutreffende abnorme Befunde simuliert, wodurch die Erkennung von Erkrankungen der Brust, der Größe von Knoten sowie ihres relativen Sitzes leichter geschult werden kann.

- Normale Anatomie der weiblichen Brust
- Abnorme Befunde in den Brustmodulen können ausgetauscht werden
 - Fibroadenom
 - Zyste
 - derber Knoten / Resistenz

E

9985-1005271



Modul zur Beurteilung des Fundus uteri und Üben von Fertigkeiten

Das Modul zur Beurteilung des Fundus uteri und Üben von Fertigkeiten weist die normalen anatomischen Verhältnisse des weiblichen Abdomens post partum auf und ist zum Üben der Beurteilung des Fundus und der Fundusmassage vorgesehen.

E

9985-1005273



Mastektomie-Modul

Mit dem Mastektomie-Modul werden postoperative Pflegemaßnahmen nach Mastektomie geübt.

- Übliche anatomische Verhältnisse nach vollständiger Mastektomie links
- Mit Klammern verschlossene Operationswunde
- Direkt unter der Haut liegende Drainage

E

9985-1005272



Wundbehandlungs-Set, weiblich

Set zur Versorgung und Diagnose verschiedenartiger Wunden bei der Frau. Weitere Informationen finden Sie unter www.3bscientific.com.

E

9985-1005274



Krankenpflege

Ideal für Lehre, Patientenaufklärung und medizinische Ausbildung

Das wissen Sie wahrscheinlich: Mit 3B Scientific® Lehrtafeln finden Sie die wichtigsten Punkte zu einem Thema anschaulich illustriert und kompetent beschrieben.

Aber wissen Sie auch das: 3B Scientific® Lehrtafeln sind die vielseitigsten am Markt! Keiner hat mehr Sprachen und kaum einer hat eine vergleichbare Auswahl an Themen und Versionen.

Größtmögliche Flexibilität garantieren die schwarzen Kunststoffstäbe mit Ösen zum Aufhängen. Sie sind leicht zu handhaben, ermöglichen eine kostengünstige Wandanbringung und schützen vor Beschädigung.

Unter der Art.-Nr. 9985-1002372 (2x50 cm) bzw. 9985-1002373 (2x98 cm) erhalten Sie einen kompletten Satz für oben und unten – einfach zusammen mit den Lehrtafeln Ihrer Wahl mitbestellen. Sollten Sie eine andere Anbringung bevorzugen oder eigene dekorative Bilderrahmen nutzen wollen, liefert Ihnen die Papierversion bereits alles, was Sie brauchen. Oder möchten Sie lieber die laminierte Luxusversion? Diese ist vorn wie hinten mit einer jeweils 125 Mikron starken Folie veredelt. Zwei Metallösen zur Anbringung an die Wand sind direkt eingearbeitet. Besonders haltbar, besonders belastbar, besonders wertvoll!

Für jeden die richtige Wahl:

Preisgünstige Papierversion (*)

- Als kompetenter Überblick zu medizinischen Themen
- Mit detailreichen Illustrationen
- Direkt als Poster oder mit eigenem Bilderrahmen aufhängen

Praktische Stäbe zur Papierversion

9985-1002372 (2x50 cm), 9985-1002373 (2x98 cm)

- Ideal zur Wandanbringung
- Extrem leicht zu handhaben
- Aus robustem und haltbarem Kunststoff

Werthaltig laminierte Luxusversion (**)

- Für besonders starke Beanspruchung
- Beschriftbar mit wasserlöslichen Stiften
- Jederzeit abwischbar
- Gute UV-Beständigkeit
- Umweltfreundliche Spezialfolie

Alle 3B Scientific® Lehrtafeln werden im praktischen Posterformat 50x67 cm auf hochwertigem 200 g Bilderdruckpapier gedruckt (Ausnahme: 9985-4006649 Körperakupunktur 98x68 cm).

Erhältlich auch in den Sprachen Englisch, Französisch, Spanisch, Italienisch und Japanisch (Japanisch im Format 30x40 cm). Teilweise können Sie unser Sortiment auch in den Sprachen bras. Portugiesisch und Russisch erhalten. Fragen Sie uns!

Falls Ihnen ein Thema fehlt, nehmen Sie Kontakt zu uns auf, vielleicht ist es schon in Arbeit. Und wenn nicht: für gute Anregungen sind wir immer dankbar.

15 %
Rabatt auf
Bestellungen von
5 Stück und mehr

Bereits ab 500 Stück pro Titel können Sie Sonderanfertigungen erhalten. Sprechen Sie uns an!

Praktische Stäbe zur preisgünstigen Papierversion, 50 cm

9985-1002372

Praktische Stäbe zur preisgünstigen Papierversion, 98 cm

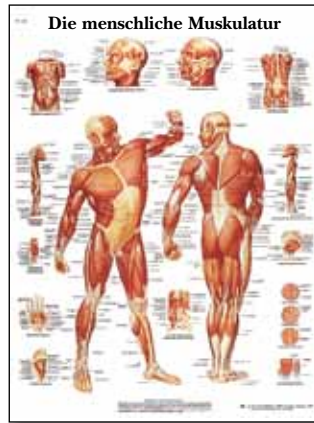
9985-1002373

Werthaltig laminierte Luxusversion





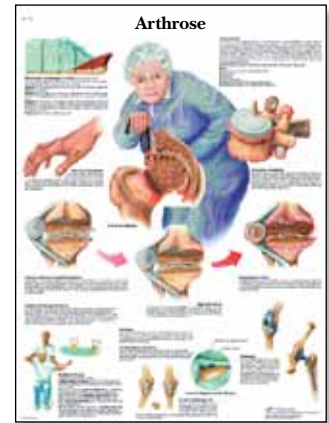
9985-4006568 *
 9985-1001302**



9985-4006569 *
 9985-1001304**



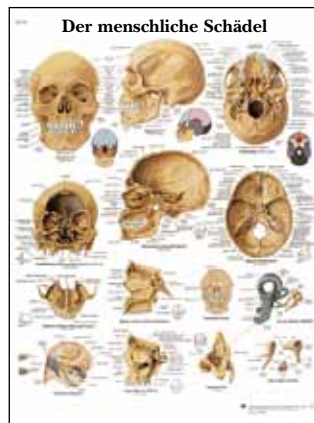
9985-4006570 *
 9985-1001306**



9985-4006571 *
 9985-1001308**



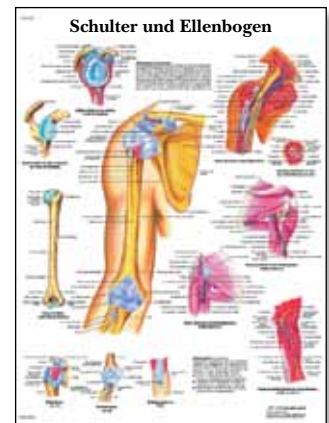
9985-4006572 *
 9985-1001310**



9985-4006573 *
 9985-1001312**



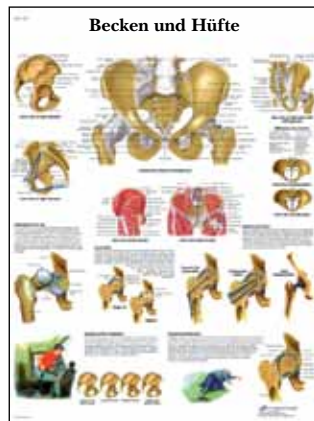
9985-4006574 *
 9985-1001314**



9985-4006575 *
 9985-1001316**



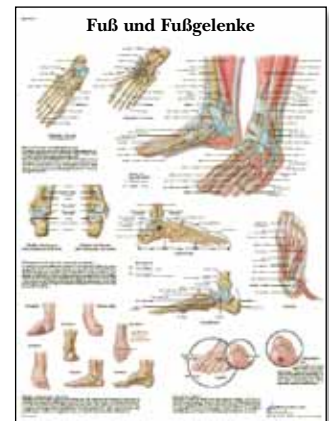
9985-4006576 *
 9985-1001318**



9985-4006577 *
 9985-1001320**



9985-4006578 *
 9985-1001322**



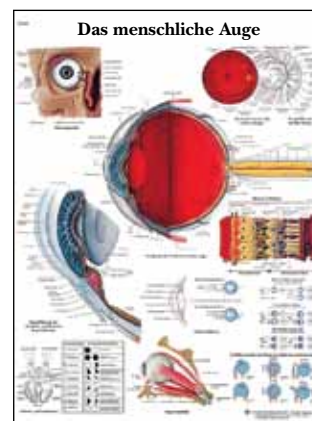
9985-4006579 *
 9985-1001324**



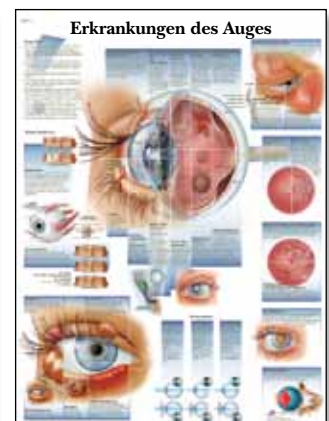
9985-4006580 *
 9985-1001326**



9985-4006581 *
 9985-1001328**



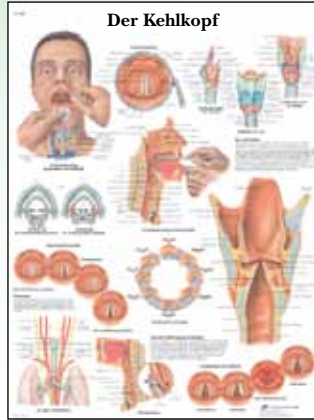
9985-4006582 *
 9985-1001330**



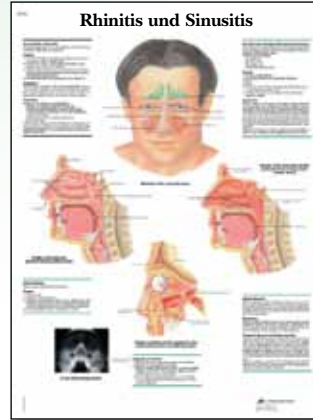
9985-4006583 *
 9985-1001332**



9985-4006584 *
9985-1001334 **



9985-4006585 *
9985-1001336 **



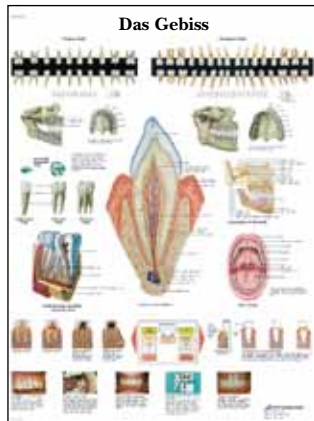
9985-4006586 *
9985-1001338 **



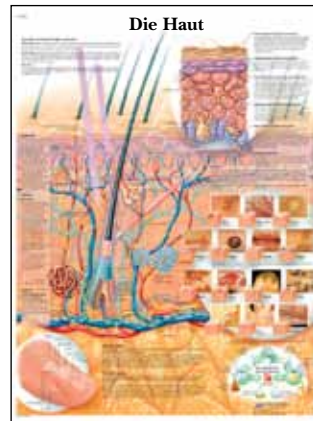
9985-4006587 *
9985-1001340 **



9985-4006588 *
9985-1001342 **



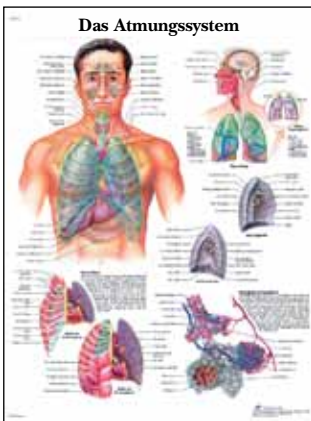
9985-4006589 *
9985-1001344 **



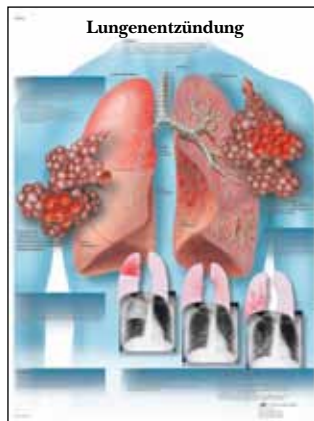
9985-4006590 *
9985-1001346 **



9985-4006591 *
9985-1001348 **



9985-4006592 *
9985-1001350 **



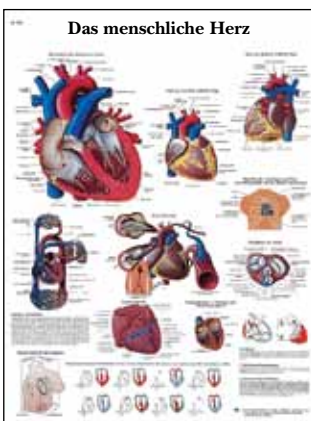
9985-4006593 *
9985-1001352 **



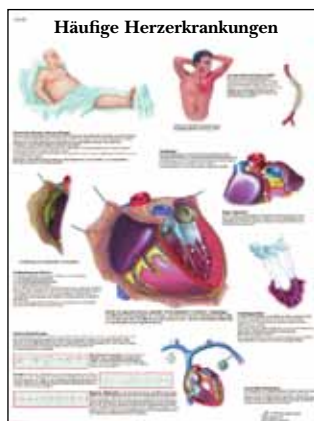
9985-4006594 *
9985-1001354 **



9985-4006595 *
9985-1001356 **



9985-4006596 *
9985-1001358 **



9985-4006598 *
9985-1001362 **



9985-4006599 *
9985-1001364 **



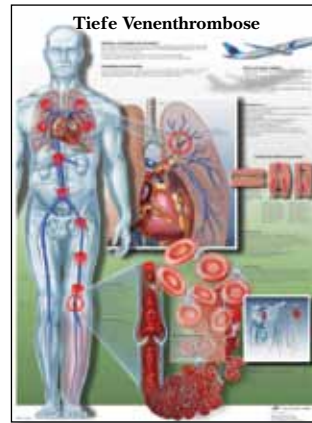
9985-4006600 *
9985-1001367 **



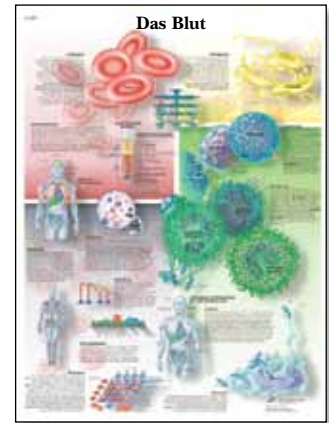
9985-4006601 *
 9985-1001369 **



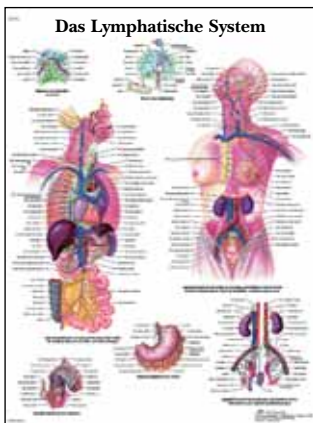
9985-4006602 *
 9985-1001371 **



9985-4006603 *
 9985-1001373 **



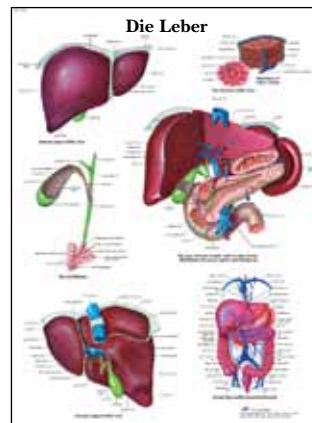
9985-4006604 *
 9985-1001375 **



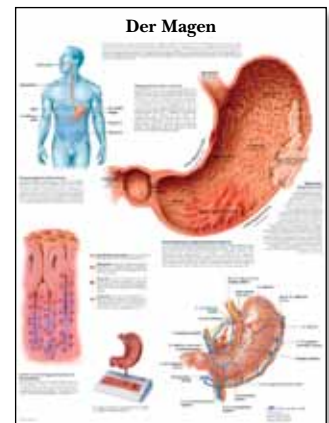
9985-4006605 *
 9985-1001377 **



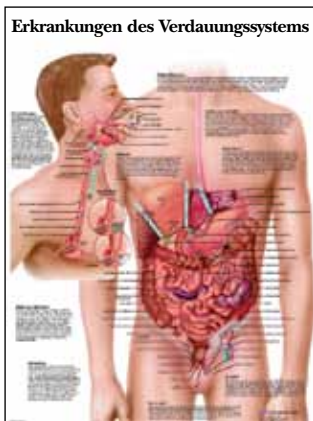
9985-4006606 *
 9985-1001379 **



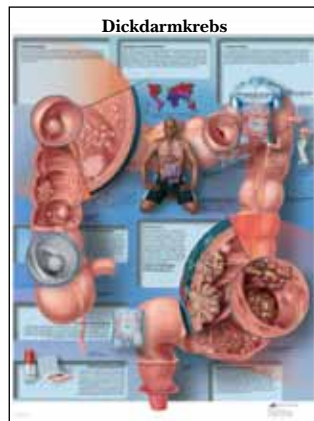
9985-4006607 *
 9985-1001381 **



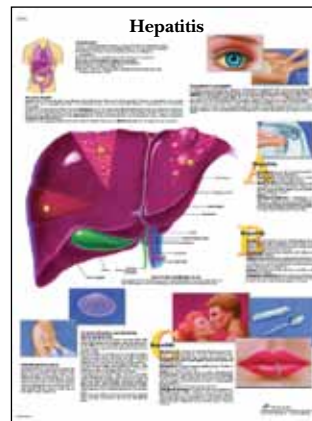
9985-4006608 *
 9985-1001383 **



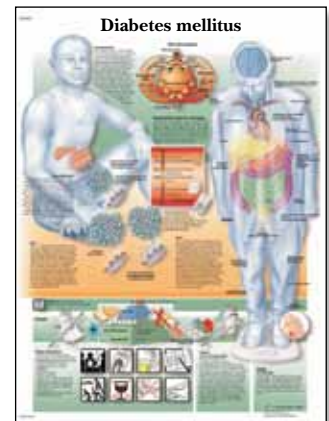
9985-4006609 *
 9985-1001385 **



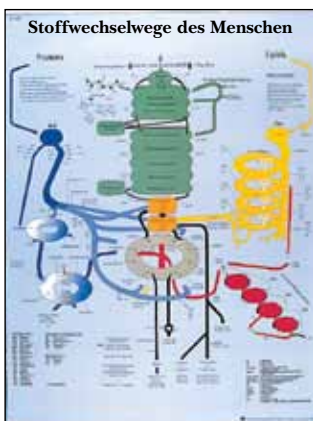
9985-4006610 *
 9985-1001387 **



9985-4006611 *
 9985-1001389 **



9985-4006612 *
 9985-1001391 **



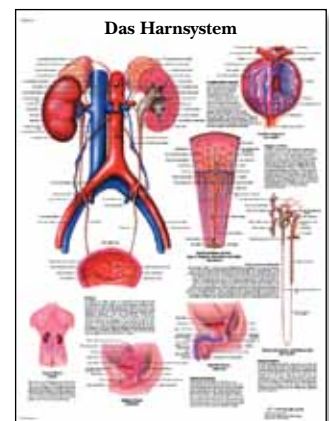
9985-4006613 *
 9985-1009846 **



9985-4006614 *
 9985-1001394 **



9985-4006615 *
 9985-1001396 **



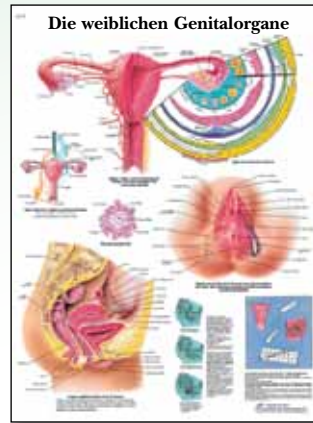
9985-4006616 *
 9985-1001398 **



9985-4006617 *
9985-1001400 **



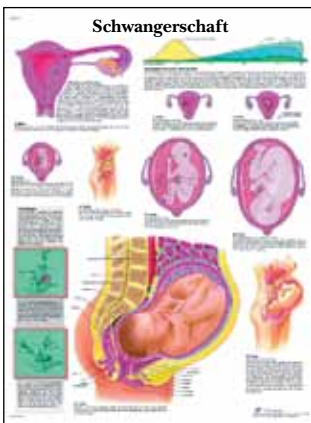
9985-4006618 *
9985-1001402 **



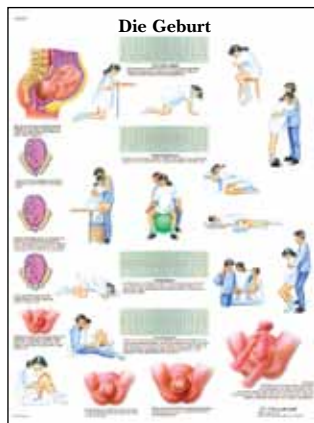
9985-4006619 *
9985-1001404 **



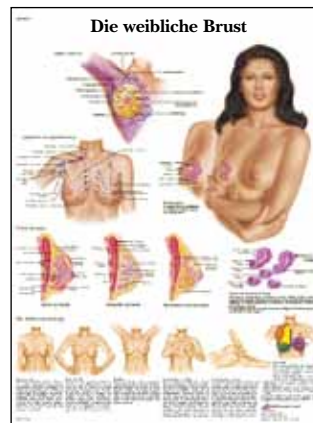
9985-4006620 *
9985-1001406 **



9985-4006621 *
9985-1001408 **



9985-4006622 *
9985-1001410 **



9985-4006623 *
9985-1001412 **



9985-4006624 *
9985-1001414 **



9985-4006625 *
9985-1001416 **



9985-4006626 *
9985-1001418 **



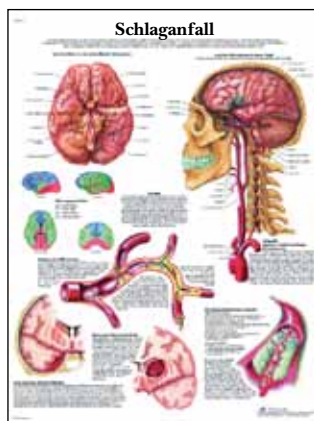
9985-4006627 *
9985-1001420 **



9985-4006628 *
9985-1001422 **



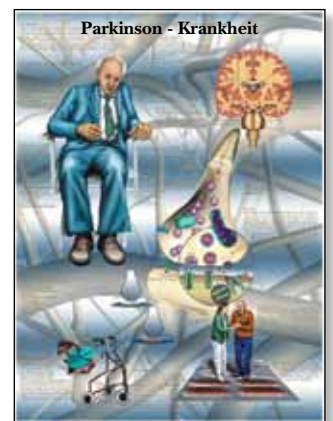
9985-4006629 *
9985-1001424 **



9985-4006630 *
9985-1001426 **



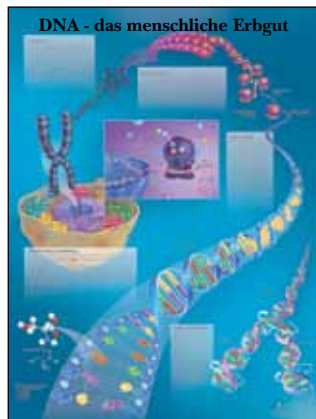
9985-4006631 *
9985-1001428 **



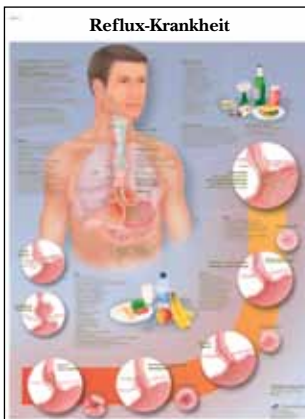
9985-4006632 *
9985-1001430 **



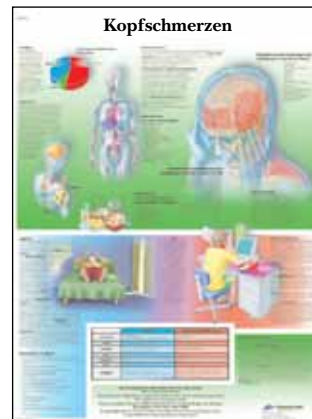
9985-4006634 *
 9985-4006634 **



9985-4006636 *
 9985-1001438 **



9985-4006637 *
 9985-1001440 **



9985-4006638 *
 9985-1001442 **



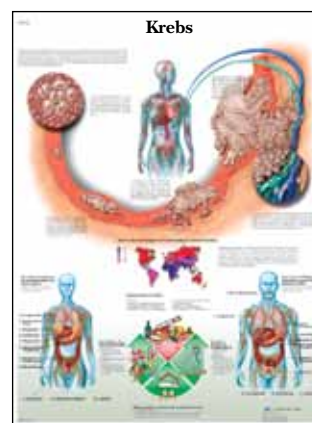
9985-4006639 *
 9985-1001444 **



9985-4006640 *
 9985-1001446 **



9985-4006641 *
 9985-1001448 **



9985-4006642 *
 9985-1001450 **



9985-4006643 *
 9985-1001452 **



9985-4006644 *
 9985-1001454 **



9985-4006645 *
 9985-1001456 **

Falls Ihnen ein Thema fehlt, nehmen Sie Kontakt zu uns auf, vielleicht ist es schon in Arbeit. Und wenn nicht: für gute Anregungen sind wir immer dankbar.



9985-4006646 *
 9985-1001458 **



9985-4006647 *
 9985-1001460 **

**15 %
 Rabatt auf
 Bestellungen von
 5 Stück und mehr**

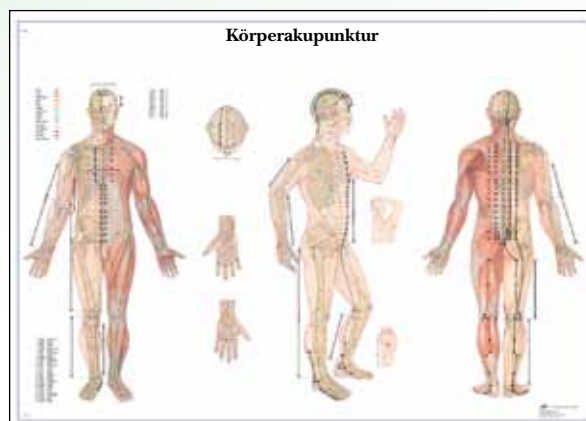
- * Preisgünstige Papierversion
- ** Werthaltig laminierte Luxusversion



9985-4006648 *
9985-1001462 **



9985-4006650 *
9985-1001466 **



Sondermaß 98 x 68 cm
9985-4006649 *
9985-1001464 **

Für Präsentation und Aufbewahrung Ihrer Lehrtafeln

Lehrtafelständer inklusive aller 89 deutschen anatomischen Lehrtafeln (Laminierte Version)

9985-1002380

Praktischer Lehrtafelständer zur Aufbewahrung laminiertes Lehrtafeln inklusive zweier Nahtbandhüllen und zweier Lehrtafeln (Papierversion)

9985-1002375



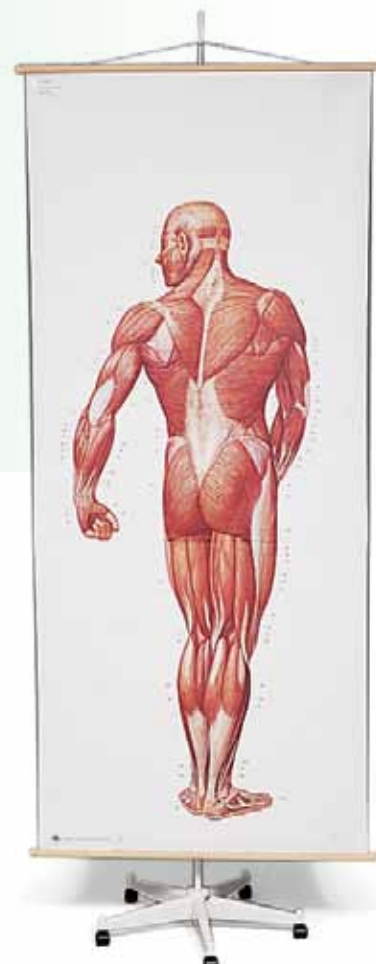
9985-1002380
9985-1002375

Anatomische Wandkarten

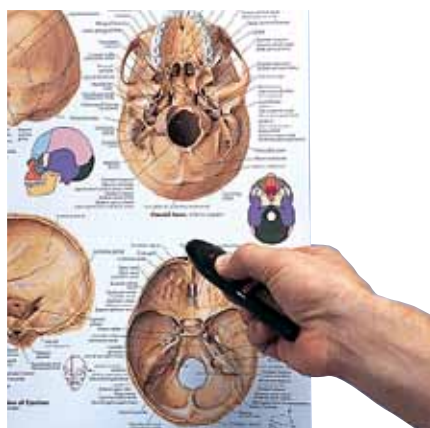
Eine wertvolle didaktische Ergänzung für Schulen, Universitäten und medizinischen Einrichtungen. Sie erhalten diese eindrucksvollen anatomischen Wandkarten mit detailliertem sechssprachigen Beiblatt und mit der wissenschaftlich korrekten Nomenklatur. Sie sind gedruckt auf wasserfestem, reißfestem Papier und sind mit (+) oder ohne (-) Holzbestäubung erhältlich.

Abmessungen: 84 x 118 cm
Abmessungen: 84 x 200 cm

L/E/D/F/S (teilweise I/P/R/C)



9985-1000520



9985-1013170

Lehrtafelstativ auf Rollen, mit Bremse

Ein nützliches Hilfsmittel für Ihren Unterricht mit anatomischen Wandkarten von 3B Scientific.

9985-1000520

Laser Pointer

Dieser sichere Laser Pointer (Laserschutzklasse II) in der praktischen Form eines Kugelschreibers erleichtert Ihren Unterricht mit 3B Scientific® Wandkarten und Lehrtafeln. Der rote Leuchtpunkt bleibt auch bei Tageslicht und weiten Entfernungen klein und deutlich. Eine praktische Hilfe für jeden Dozenten.

9985-1013170

Lehrtafeln 50 x 67 cm / 98 x 68 cm

Das menschliche Skelett, Vorderseite
 9985-4006512 –
 9985-1001146 +

Das menschliche Skelett, Rückseite
 9985-4006513 –
 9985-1000012 +

Das Gefäßsystem
 9985-4006515 –
 9985-1001151 +

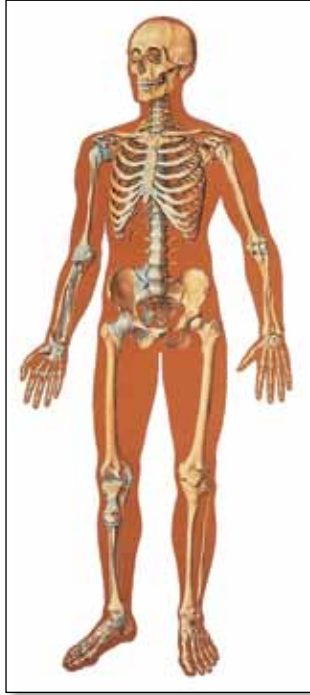
Die Muskulatur des Menschen, Vorderseite
 9985-4006514 –
 9985-1001149 +

Die Muskulatur des Menschen, Rückseite
 9985-4006516 –
 9985-1001153 +

Das Nervensystem, Vorderseite
 9985-4006539 –
 9985-1001190 +

Das Nervensystem, Rückseite
 9985-4006540 –
 9985-1001192 +

Größe: 84 x 200 cm



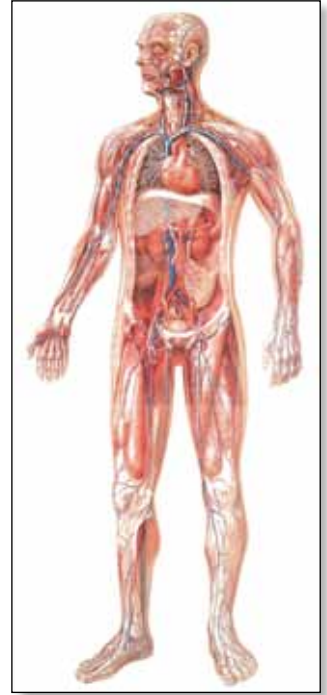
9985-4006512 –
 9985-1001146 +

Größe: 84 x 200 cm



9985-4006513 –
 9985-1000012 +

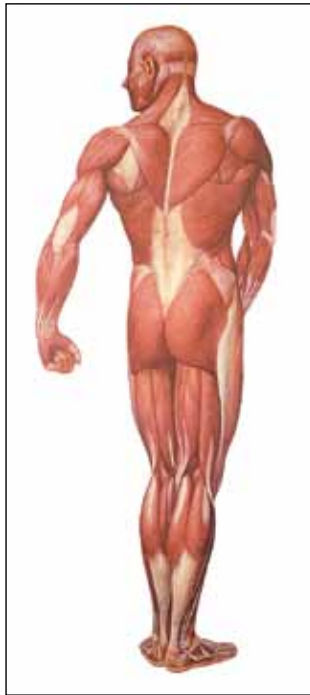
Größe: 84 x 200 cm



9985-4006515 –
 9985-1001151 +



9985-4006514 –
 9985-1001149 +



9985-4006516 –
 9985-1001153 +

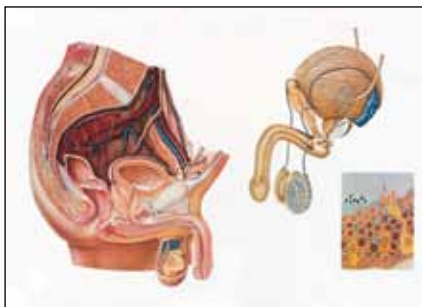


9985-4006539 –
 9985-1001190 +



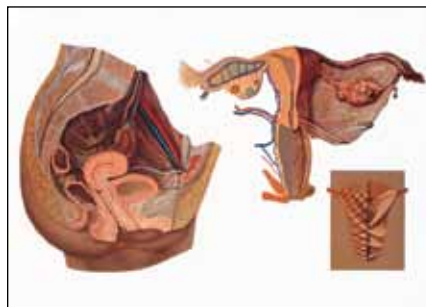
9985-4006540 –
 9985-1001192 +

Größe: 118 x 84 cm



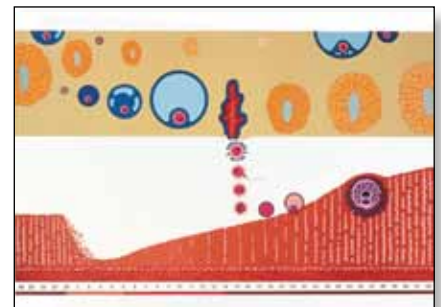
Beckenorgane des Mannes
 9985-4006527 –
 9985-1001173 +

Größe: 118 x 84 cm



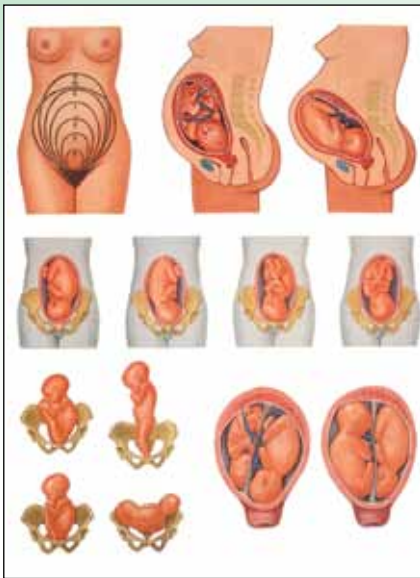
Beckenorgane der Frau
 9985-4006528 –
 9985-1001175 +

Größe: 118 x 84 cm



Menstruationszyklus und Eiinnistung
 9985-4006559 –
 9985-1001220 +

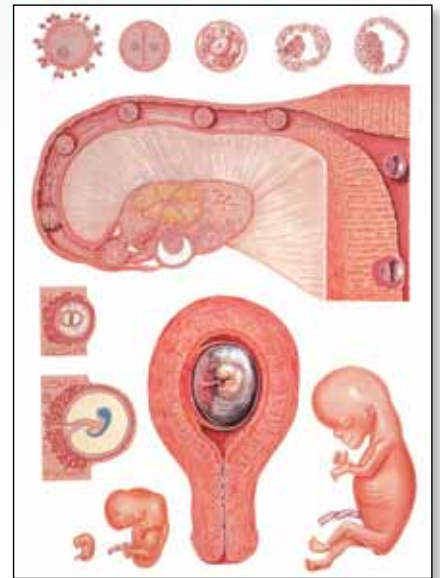
Wandkarten 84 x 200 cm / 118 x 84 cm



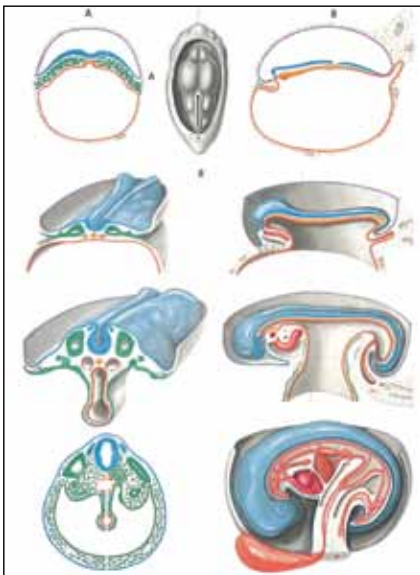
Lagen des Kindes vor der Geburt
 9985-4006562 –
 9985-1001226 +



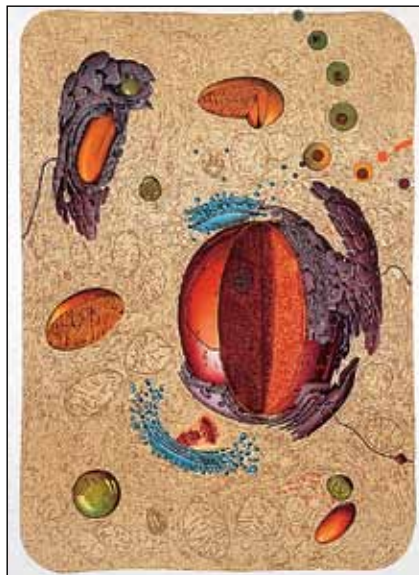
Der Geburtsvorgang
 9985-4006547 –
 9985-1001204 +



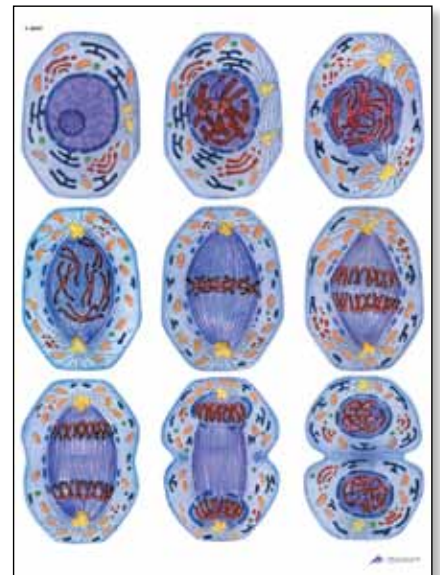
Embryologie I
 9985-4006560 –
 9985-1001222 +



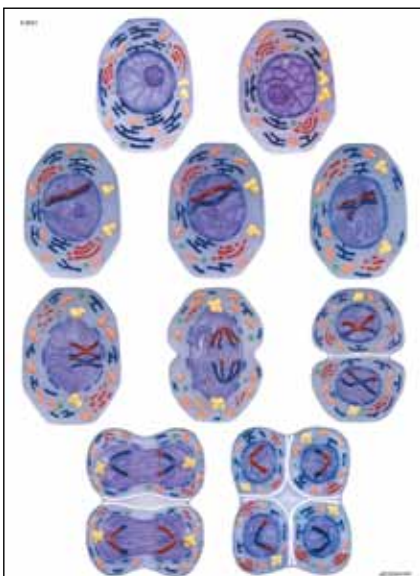
Embryologie II
 9985-4006561 –
 9985-1001224 +



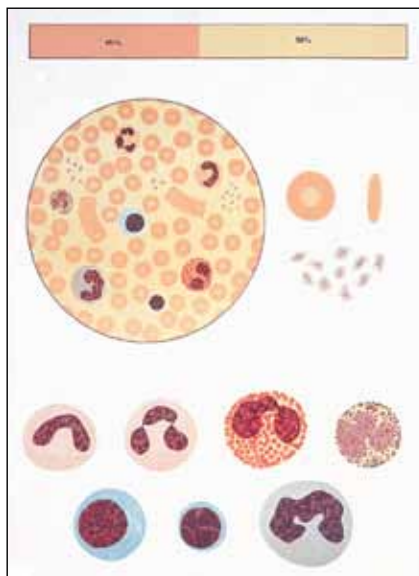
Bau einer menschlichen Zelle
 9985-4006531 –
 9985-1001179 +



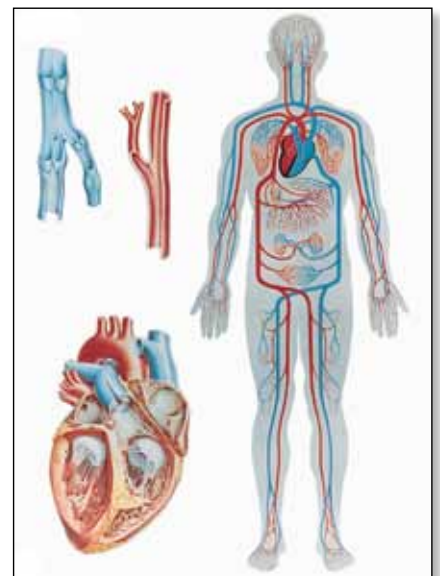
Zellteilung I, Mitose
 9985-4006548 –
 9985-1001206 +



Zellteilung II, Meiose
 9985-4006550 –
 9985-1001210 +



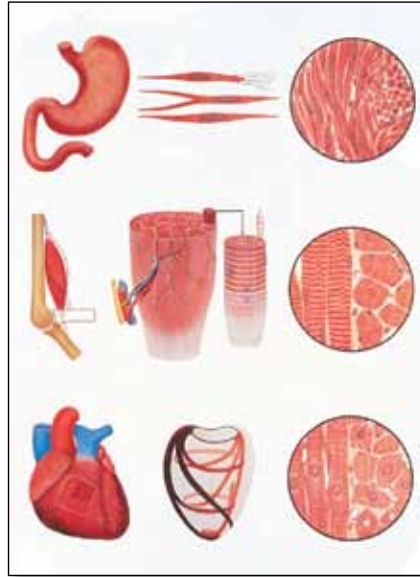
Das Blut, Zusammensetzung
 9985-4006534 –
 9985-1001183 +



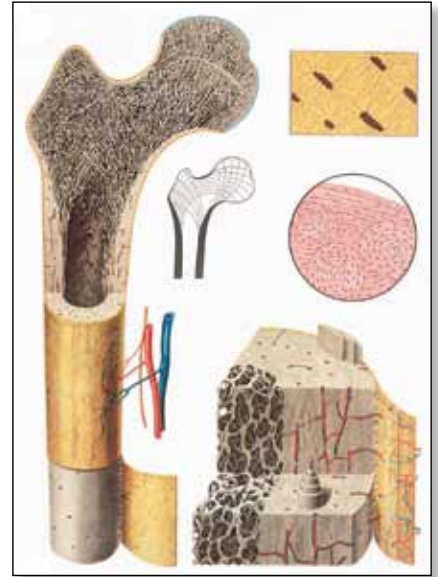
Der Blutkreislauf des Menschen
 9985-4006525 –
 9985-1001169 +



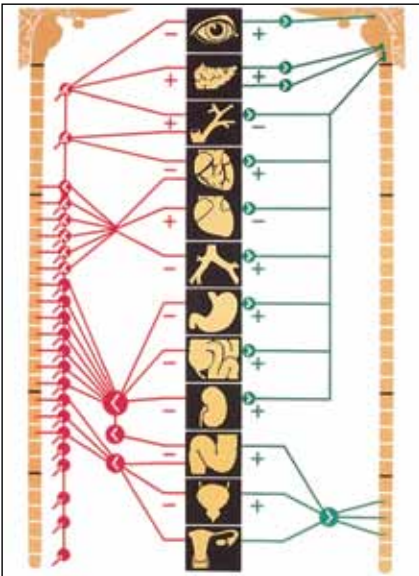
Die Haut
9985-4006530 –
9985-1001177 +



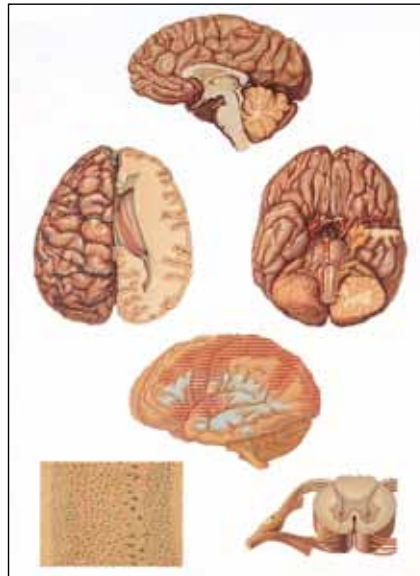
Das Muskelgewebe
9985-4006551 –
9985-1001212 +



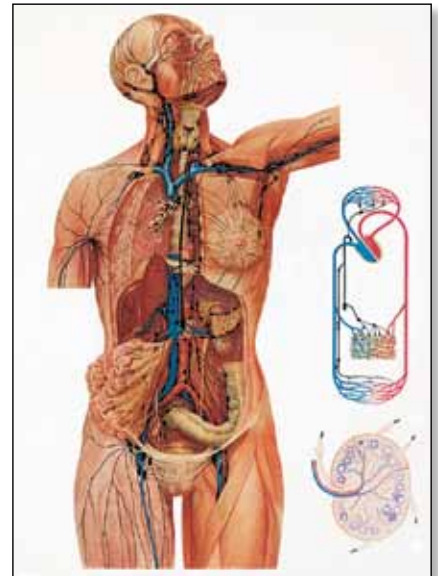
Der Bau des Knochens
9985-4006549 –
9985-1001208 +



Das vegetative Nervensystem
9985-4006556 –
9985-1001218 +



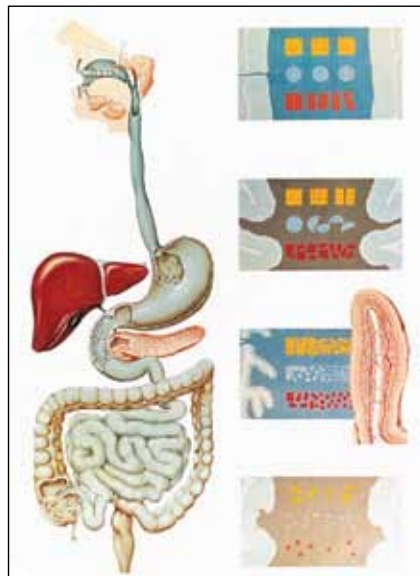
Das Zentralnervensystem
9985-4006536 –
9985-1001185 +



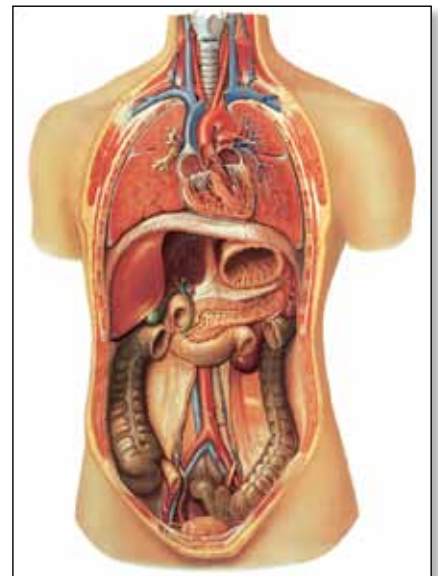
Das Lymphsystem
9985-4006553 –
9985-1001216 +



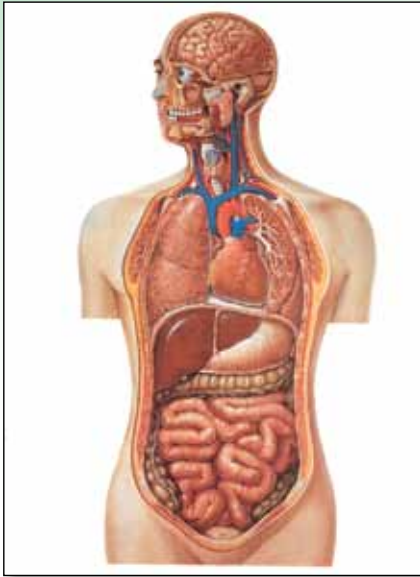
Die endokrinen Drüsen
9985-4006545 –
9985-1001200 +



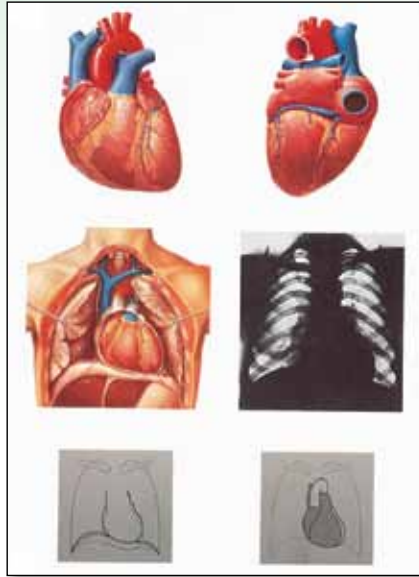
Das Verdauungssystem
9985-4006542 –
9985-1001196 +



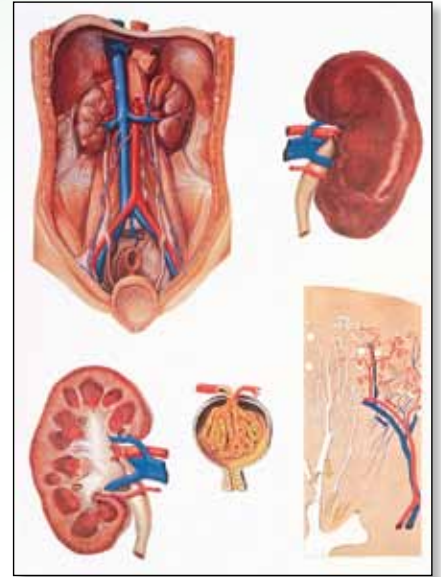
Innere Organe
9985-4006517 –
9985-1001155 +



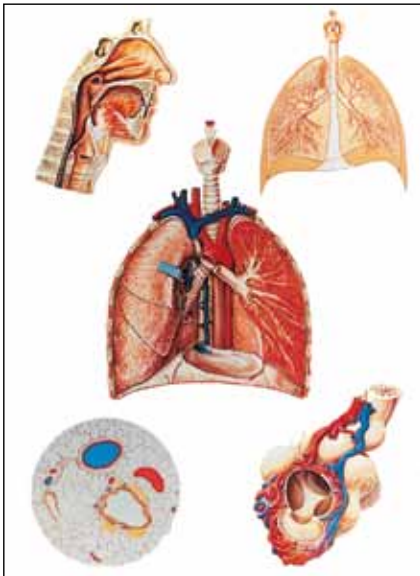
Torso
9985-4006519 –
9985-1001159 +



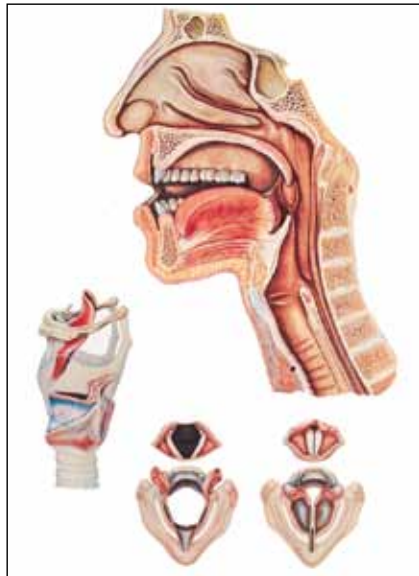
Das Herz, Anatomie
9985-4006552 –
9985-1001214 +



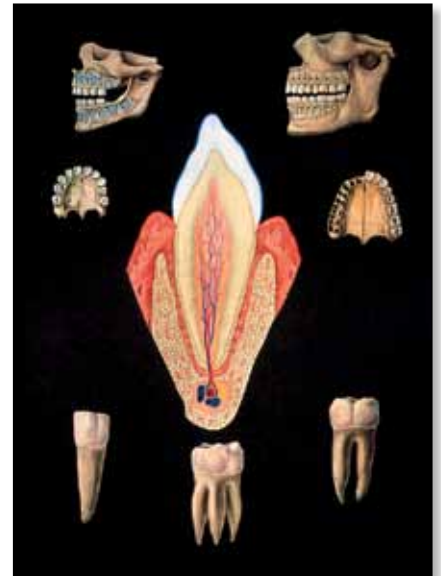
Die Niere
9985-4006523 –
9985-1001165 +



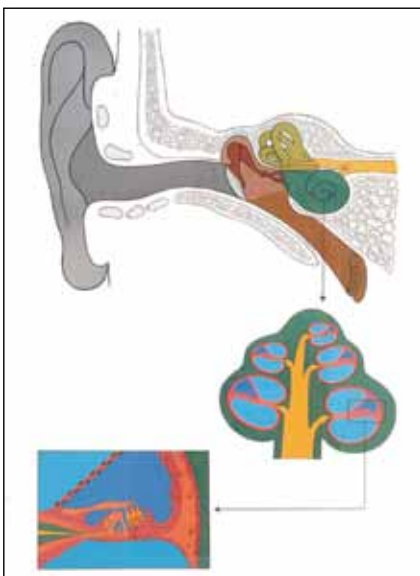
Atmungsorgane
9985-4006538 –
9985-1001188 +



Sprechorgane
9985-4006518 –
9985-1001157 +



Das gesunde Gebiss
9985-4006524 –
9985-1001167 +



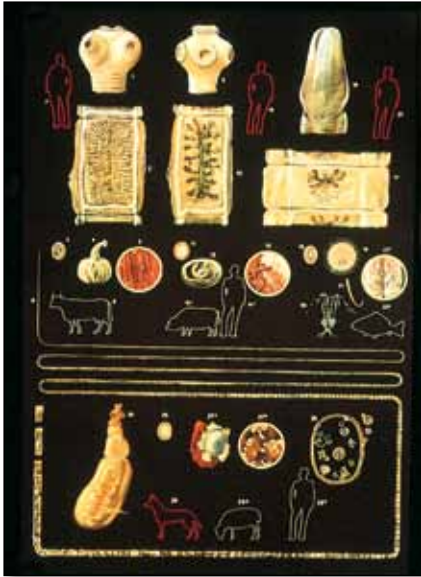
Das Ohr
9985-4006520 –
9985-1001161 +



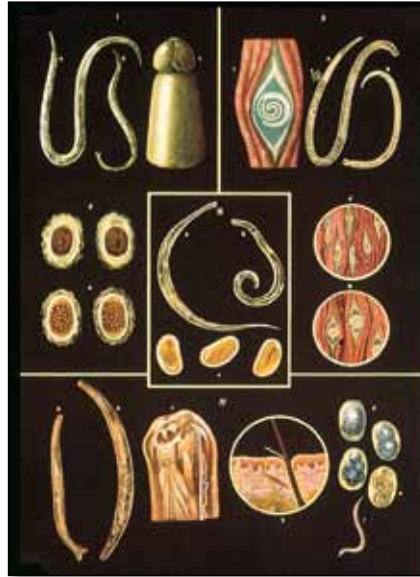
Das Auge, Anatomie
9985-4006521 –
9985-1001163 +



Bakterien
9985-4006541 –
9985-1001194 +



Darmparasiten I
9985-4006526 –
9985-1001171 +



Darmparasiten II
9985-4006532 –
9985-1001181 +



9985-1005548

Lern- und Informationssystem zum Selbststudium

Übersichtlich, preiswert, effektiv.
Gedruckt auf stabilem Karton im Format DIN A7. In Karteikasten.

Das Muskelsystem in Lernkärtchen

- Jeder Muskel mit eigener Abbildung
- Bezeichnung von Ursprung, Ansatz, Nerv, Funktion, Synergisten und Antagonisten
- 303 Lernkärtchen mit 315 Abbildungen

Deutsch

9985-1003740

Englisch

9985-1003741

„Thin Man“ – Das sequentielle Lernprogramm der menschlichen Anatomie

Die Vorderseite zeigt die Muskulatur, die Rückansicht das lebensgroße Skelett mit Nervensystem. Insgesamt sind über 200 anatomische Strukturen markiert und benannt. Die einzelnen Folien zeigen folgende Systeme:

- 1. Folie: Muskulatur von Kopf, Hals, Brust- und Bauchwand
- 2. Folie: Gehirn, Schilddrüse und Speicheldrüsen, Auge, Zunge, Zähne, Herz und große Blutgefäße, Magen, Darm und Leber
- 3. Folie: Nasenseptum und Nasennebenhöhlen, Luftröhre, Herzkammern und Lungengefäße, Bauchspeicheldrüse, Milz und Dickdarm
- 4. Folie: Speiseröhre, Rippenfell, Hauptschlagader und untere Hohlvene, Zwischenrippennerven und -blutgefäße, die Hauptstämme des autonomen Nervensystems, Nieren mit Nebennieren
- 5. Folie: Gehirn, Rachen, Wirbelsäule, Brustkorb, Beckeneingeweide und -muskeln

160 cm
E

9985-1005548



9985-1003742
9985-1003743

Das Skelettsystem in Lernkärtchen

- Jeder Knochen mit eigener Abbildung (360°-Ansicht)
- Bezeichnung aller Knochenstrukturen
- 303 Lernkärtchen mit 558 Abbildungen

Deutsch

9985-1003742

Englisch

9985-1003743



9985-1003740
9985-1003741



9985-1005180

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, Einzelpackung

Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.
18x16x10,5 cm; 0,56 kg

E

9985-1005184

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, 4er-Packung

Sonst wie 9985-1005184.

E

9985-1005185



9985-1005184

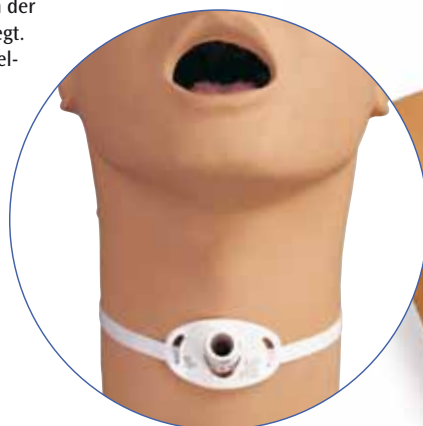
Transnasaler Magenenden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer

Der Transnasale (TN) Magenenden- & Tracheostomie-Behandlungstrainer wurde zur Anleitung, Schulung und Übung grundlegender Tracheostomie-Fertigkeiten und für die Behandlung von Patienten mit respiratorischen Erkrankungen entwickelt. Des Weiteren können gastrointestinale Behandlungsmethoden mittels nasalen und oralen Zugangs geübt werden. Durch den neuentwickelten Kopf und Torso hat der Behandlungstrainer realistische Orientierungspunkte wie Luftröhre, Ösophagus, Lunge und Magen. Um eine realitätsnahe Situation zu schaffen, kann mittels Methylzellulose und Wasser künstliches Trachealsekret hergestellt werden. Eine Befüllung von Lunge und Magen mit einer Flüssigkeit verschafft realitätsnahe Tracheostomie- und Absaugbedingungen. Neben dem Üben des Verbandwechsels und dem Füllen des Cuffs sind weitere realistische Interventionen möglich: Anlage, Irrigation und Entfernung einer transnasalen (TN) Magen-sonde, Magenspülung und Zwangsernährung, Legen und Entfernen eines Ernährungsschlauches mit der Möglichkeit zur oralen Ernährung, Behandlung mit nasoenteralen und ösophagealen Sonden, oropharyngeale und nasopharyngeale Ernährung sowie endotracheale (ET) Sondenbehandlung. Der Behandlungstrainer ist für die Verwendung von Endotrachealtuben und Magenenden der Größe 6 Charrière (= 6 French) ausgelegt. Zur Ausstattung gehören ein Gleitmittelspray, eine Packung Methylzellulose und eine Bedienungsanleitung. Endotrachealtubus, transnasale Magen-sonde und Tracheostomiekanüle sind nicht im Lieferumfang enthalten.

68x41x26 cm; 16,5 kg

E

9985-1006058



Konio- und Tracheotomie-Simulator

Für ATLS-Übungen (Advanced Trauma Life Support)

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives Übungsgerät, das das Kehlkopf-gewebe simuliert. Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel. An einer einzelnen Komponente können bis zu 18 Tracheotomien oder 36 Koniotomien vorgenommen werden. Die Kehlkopf-anatomie ist durch die relativ leicht identifizierbaren Ring- und Schildknorpel leicht zu erschließen. Realistisches Ansprechen auf die Inzision, effektive Alternative zur Verwendung von Tiergewebe. Auf stabilem, fixiertem Fuß montiert. Starke unterseitige Saugnäpfe sichern den Simulator während des Gebrauchs gegen Verrutschen. Das Skalpell ist nicht im Lieferumfang enthalten.

45x15x36 cm; 3,0 kg

E

9985-1005180

Austauschteile für 9985-1005180

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße / Gewicht
9985-1005181	Trauma-Set (2 Luftröhren und 4 Hautschichten)	19x15x5 cm; 0,6 kg
9985-1005182	Trachealringe für die Konio- und Tracheotomie	9,5x5x5,5 cm; 0,08 kg
9985-1005183	Halsmuskulatur für die Konio- und Tracheotomie	12x8x7 cm, 0,3 kg

Sonderausstattung und Nachfüllprodukte zu 9985-1006058

Gleitmittelspray,
25cm x 13cm x 8cm; 0,28 kg

9985-1005634

Transporttasche,
70cm x 50cm x 33cm; 2,8 kg

9985-1005773

Trachealtubus für Erwachsene

9985-1005696

Methylzellulose zur Zubereitung von Trachealsekret, 100ml

9985-1005697

Ren Cleaner
Reinigungsmittel, 355ml

9985-1005776



9985-1006058

Tracheostomapflege-Simulator

Dieser Simulator eines männlichen Erwachsenen verfügt über Mund- und Nasenöffnung und alle dazugehörigen anatomischen Merkmale wie Rachen, Kehlkopf, Luftröhre, Speiseröhre, Stoma, Ringknorpel, repräsentative Halswirbel, linke und rechte Bronchien sowie Bronchialbaum. Die Speiseröhre endet 5 cm unterhalb der Luftröhrenöffnung. Ein perfektes Hilfsmittel zum Üben oraler, nasopharyngealer, nasotrachealer und trachealer Absaugtechniken, zum Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff) und zur Säuberung des Stomabereiches sowie dem Wechsel von Verbänden oder Fixierbändern. Durch ein Sichtfenster im Hals kann man den Saugkatheter und Beatmungsschlauch sehen. Von der Unterseite des Simulators kann die Platzierung des Saugkatheters im rechten (sichtbar) bzw. linken Bronchus (unsichtbar) visuell überprüft werden. Tracheotomiekanüle nicht im Lieferumfang enthalten. Lieferung mit Gleitmittel und Transportkoffer.

53x28x53 cm; 11,0 kg

E

9985-1005592



9985-1005592



Katheterisierungs-Simulator, männlich

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und ermöglicht, den Druck und Widerstand zu erspüren, der von den Schleimhautfalten, den Bulbus urethrae und dem inneren Harnröhrensphinkter kurz vor dem Eintritt in die Blase ausgeht. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Die richtige Positionierung und Bewegung des Penis während der Katheterisierung lässt sich einfach üben. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

43x25x30,5 cm; 6,0 kg

E

9985-1005587



9985-1005587

Katheterisierungs-Simulator, weiblich

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Unterleib und ermöglicht Ihnen, den Druck und Widerstand bei Einführung eines Katheters durch Harnröhre und Sphinkter zu erspüren. Wenn der Katheter in die Blase eintritt, fließt künstlicher Urin (Wasser) durch den Katheter. Naturgetreu nachgebildet sind die äußeren Genitalien und der Damm, die kleinen Schamlippen, Klitoris, Harnröhrenöffnung und der Scheideneingang. Lieferung mit Katheter, Gleitmittel und Transportkoffer.

61x40,5x33 cm; 11,0 kg

E

9985-1005588



9985-1005588

Nasen-Magensonden-Modell

Dieses Lehrmodell zeigt einen Medianschnitt durch Nase, Mund, Rachen, Luftröhre, Speiseröhre und Magen. Ernährungs sonden oder Katheter aus Kunststoff lassen sich durch die Nase oder den Mund in die Speiseröhre und den Magen einführen. An einem zusätzlichen Tracheostoma lässt sich die endotracheale Aspiration demonstrieren.

58,5x30,5x8 cm

E

9985-1005568



9985-1005568

Einlauf-Simulator

Die Aspekte des Simulators sind in allen Details naturgetreu. Das obere Gesäß ist flexibel, so dass der Übungsteilnehmer das Gesäß anheben muss, um den Anus zu lokalisieren und die Einführung durchzuführen. Der Simulator ist tragbar und leicht zu reinigen. Er nimmt 1 Liter Flüssigkeit auf und eignet sich somit für die meisten Demonstrations- und Übungszwecke. Für größere Gruppen ist ein Drainagerohr vorhanden, so dass die Flüssigkeit zur kontinuierlichen Verwendung des Simulators direkt in einen größeren Behälter oder ein Becken entleert werden kann. Einschließlich Hartschalenkoffer und Set zur Einlaufverabreichung.

E

9985-1005626



9985-1005626

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005587 / 9985-1005588

10 Blasenkatheter, CH16

9985-1005612

Gleitgel für 3B Simulatoren, 250 ml

9985-1008575

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005626

Gleitmittel

9985-1005629

Transurethrale und suprapubische Katheterisierungs-Simulatoren

Diese ausgezeichneten Simulatoren wurden entwickelt, um die Katheterisierung an einem äußerst realistischen Modell üben zu können.

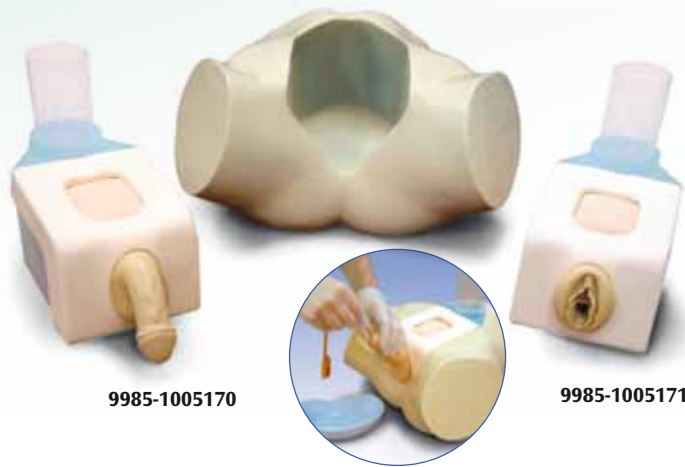
Kein Flüssigkeitsverlust nach der Durchführung.

- Nachgiebiges Material mit weicher Oberfläche
- Eindeutige Palpation der Schambeinfuge
- Anlage eines suprapubischen Katheters ist relativ unkompliziert, anschließend kann der Blaseninhalt abgelassen werden
- Die Blase kann bis zu 800 ml Flüssigkeit aufnehmen und der Bauch ist tastbar weich
- Genaue Anleitung und Zubehör-Set mit Gleitgel und Blasenpritze im Lieferumfang enthalten
- Der Vorgang wird erheblich erleichtert, wenn etwas Gel auf die Katheterspitze aufgebracht wird

- Widerstand tritt an der erwarteten Stelle auf und nach Passieren dieses Punktes ist der Abfluss des Blaseninhaltes leicht zu erreichen
 - Gummikatheter sind Kathetern aus Silikonmaterial vorzuziehen
- Im Lieferumfang sind enthalten: ein beschichteter Ballonkatheter (Foley-katheter) in geeigneter Größe (16 CH. für die männliche Ausführung, 14 CH. für die weibliche Ausführung), Gleitmittel für einfaches Einführen und eine Nierenschale.

43x22x22 cm; 4,9 kg

E



9985-1005170

9985-1005171

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005170 und 9985-1005171

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße / Gewicht
9985-1005172	Penis	12,5x12x12 cm; 0,38 kg
9985-1005173	Vulva	12,5x12x12 cm; 0,28 kg
9985-1005174	Suprapubische Hautkissen	20x1,2x1 cm; 0,12 kg

Transurethrale und suprapubische Katheterisierung (Mann)

9985-1005170

Transurethrale und suprapubische Katheterisierung (Frau)

9985-1005171

Dekubituspflege-Simulator

Dieses Modell eines menschlichen Gesäßes stellt einen Dekubitus ersten, zweiten und dritten Grades dar und eignet sich zum Üben von Säuberungsmaßnahmen und der Verbandanlage.

24x37x9 cm

E



9985-1005569

9985-1005569

Dekubituspflege-Simulator

Diese Modelle der menschlichen Kreuzbeinregion lassen sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen und sind aus weichem, naturgetreuen Material gefertigt. Der Satz beinhaltet 4 verschiedene „Gürtel“ und stellt die folgenden Dekubitusstadien äußerst naturgetreu dar:

- Stadium I: Die Epidermis ist noch nicht eingerissen, es sind jedoch Rötungen zu erkennen
- Stadium II: Abschürfungen, Blutungen und Flüssigkeitsansammlungen sind zu erkennen
- Stadium III: Heilungsprozess des IV. Stadiums, Faszie und Muskulatur sind betroffen
- Stadium IV: Druckgeschwür mit Gewebedefekt bis an den Knochen

E/J



9985-1012347

9985-1012347

Seymour II™ Dekubituspflege-Simulator

Neu gestaltet und jetzt aus flexiblem, naturgetreuem Material. Das Anlegen und Abnehmen von Verbänden ist jetzt einfach durchführbar und hinterlässt keine Klebereste. Diese Abformung des Gesäßes eines 74-jährigen Patienten ist immer noch das umfassendste Modell seiner Art mit naturgetreuer Optik und Haptik. Folgende Druckgeschwüre sind dargestellt* (NPUAP 2007 – National Pressure Ulcer Advisory Panel): Stadium I, Stadium II, Stadium III mit Unterminierung, Gewebsablösung, subkutanem Fett und Nekrose, fortgeschrittenes Stadium IV mit freiliegenden Knochen, Unterminierung, Gewebsablösung, subkutanem Fett, Schorf und Nekrose. Ebenso sind eine Wunde mit Verdacht auf eine tiefe Gewebsverletzung, eine vollkommen schorfige / nekrotische Wunde und eine klaffende Wunde dargestellt. Stadium III und IV sind so positioniert, dass überbrückende Verbände unter Verwendung von Vakuumverbänden und die Vakuumversiegelungstherapie bei Wunden gezeigt und geübt werden können. Dieses Modell ermöglicht, verschiedene Wunden zu visualisieren und zu verstehen. Die Wunden wurden mit äußerster Sorgfalt eingefärbt, um ihnen ein naturgetreues Aussehen zu verleihen. An diesem Modell können Wundreinigung, Klassifizierung, Stadienbestimmung und Beurteilung geübt werden sowie das Vermessen der Länge, Tiefe, Unterminierung und Gewebsablösung. Durch die Positionierung der Wunden können mehrere Wundverbände gleichzeitig gezeigt werden.

E

9985-1009798

NEU

Seite 11



9985-1009798

Optionen und Ersatzteile für 9985-1009798

Transporttasche
Mit Seitenfach für Verbandmaterial.

9985-1005832



9985-4006639 *
9985-1001444 **

Beachten Sie auch unser großes Lehrtafelangebot ab Seite 108.

Trainingsmodell Stomapflege I, mit Koffer

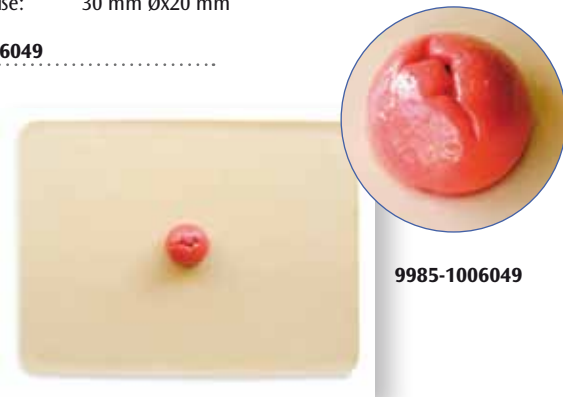
Fühlt sich an wie echte Haut!

Dieses selbsthaftende Trainingsmodell für die Stomapflege lässt sich direkt auf dem Bauch anbringen und ermöglicht sowohl Pflegekräften als auch Patienten das Üben der Stomapflege. Produktmerkmale:

- Dieses Modell lässt sich im Rahmen der Ausbildung sinnvoll und flexibel einsetzen. Es ist dazu geeignet, sowohl die Stomaversorgung an einem Patienten als auch die Selbstversorgung zu üben. Beim Klinikeinsatz ist es ein nützliches Hilfsmittel, um den Patienten vor der Operation über die Pflege eines eigenen Stomas zu informieren.
- Die Kunsthaut ist aus einem speziellen Silikon gefertigt, das der menschlichen Haut im Bereich des Bauches stark ähnelt.
- Das Stoma besteht ebenfalls aus Silikon und ist in der Mitte mit einer Öffnung versehen, an der sich Irrigationen und das Ausscheiden künstlichen Stuhls üben lassen (künstlicher Stuhl kann bestellt werden (9985-1006051), ist aber nicht im Lieferumfang enthalten).
- Das Modell ist selbsthaftend.
- Bei Verschmutzung oder nachlassender Haftkraft einfach mit Wasser abwaschen und trocknen lassen. Das Modell eignet sich zur mehrfachen Verwendung.

Abmessungen: 176x245x5 mm
Gewicht: 210 g
Stomaggröße: 30 mm Øx20 mm

9985-1006049



9985-1006049

Stomapflege-Simulator

Dieses Modell umfasst vier Stomata, die mit Gleitmittel versehen und mit eingeführtem Finger erweitert werden können. Das Modell lässt sich waschen, mit Pflastern und Verbänden versorgen, zudem können Stomabeutel angebracht werden. Lieferung mit Gleitmittel. 33x46 cm

E

9985-1005570

Katheterisierungs- und Stomapflege-Simulator, männlich und weiblich

- Katheterisierung: Die austauschbaren männlichen und weiblichen Genitalien sind mit einer modularen Harnröhrenklappe ausgestattet, um Flüssigkeitsverlust zu verhindern.
- Stomapflege: Dilatation von drei Stomata (Transversokolostomie, Ileostomie und suprapubisch) ist möglich, um die Spülung und Anbringung von Stomabeuteln zu üben.

Alle Stomata sind an einen internen Tank angeschlossen. Lieferung mit Transporttasche. 50,8x45,7x33 cm; 8,2 kg

E

9985-1005806

Stomapflege-Simulator

Nachbildung eines Unterleibs zur anatomischen Darstellung einer Kolostomie und einer Ileostomie mit naturgetreuer Funktion und Erscheinung. Sowohl die Stomaerweiterung als auch die Anbringung postoperativer bzw. permanenter Stomabeutel lassen sich demonstrieren und üben. Kolostomie-spülung ist möglich. Die Drainage und Exkretion der Ileostomie (Wasser) bzw. Kolostomie (künstlicher Stuhl) erfolgt mittels Spritzen. Lieferung mit künstlichem Stuhl und Transportkoffer. 45,5x45,5x30,5 cm; 11,0 kg

E

9985-1005591

Stomapflege Trainingsmodell II, mit Koffer und künstlichem Stuhl

Lässt sich einfach über der Kleidung tragen!

Dieses Trainingsmodell lässt sich mit einem Gurt auch über der Kleidung befestigen. Eine sehr hilfreiche Lösung für Menschen, die Hemmungen haben, vor anderen ihren Bauch zu zeigen.

- Die Öffnung in der Mitte ermöglicht Ihnen, Irrigationen für den künstlichen Stuhl zu üben.
- Wenn der Gurt abgenommen wird, kann das Trainingsmodell – wie das Stomapflege-Trainingsmodell I (9985-1006049) – auch direkt auf dem Bauch angebracht werden.

Abmessungen des

Trainingsmodells: 145x205x10 mm (Stärke des Stomas: 20 mm)

Gewicht: 220 g

Abmessungen

des Gurtes: 30x1080 mm

9985-1006050



9985-1006050



Optionen und Ersatzteile für 9985-1006049 und 9985-1006050

Künstlicher Stuhl mit Spender

Inhalt: 50g

9985-1006051

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005591

Künstlicher Stuhl

9985-1005615



9985-1006051



9985-1005570



9985-1005806

NEU Seite 10



9985-1005591



Hautnaht-Trainer

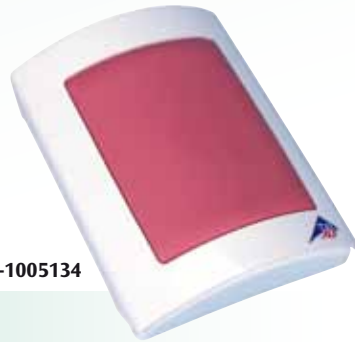
Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

11x14 cm

E

9985-1005134



9985-1005134

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005134

Doppelseitiges Hautkissen

9985-1005133



9985-1005133

Dammschnitt-Naht-Simulator, 3-teiliges Set

Dieser Simulator ermöglicht Studenten das realistische Erlernen von Operationstechniken ohne die Zeitwänge und Sicherheitsbedenken beim Patienten. Der Simulator ist tragbar und besitzt eine naturgetreue Beschaffenheit, die dem Studenten ermöglicht, ein Gefühl für die Handhabung der Instrumente, den Druck auf die Naht und die jeweiligen Vorteile einer bestimmten Verknotungsmethode zu entwickeln. Das Set beinhaltet einen medianen Dammschnitt sowie einen linken und einen rechten mediolateralen Dammschnitt. Lieferung im Transportkoffer. Nadelhalter, Nahtmaterial und Pinzette sind nicht im Lieferumfang enthalten.

20x15x7 cm; 1,5 kg

E

9985-1005627



9985-1005627

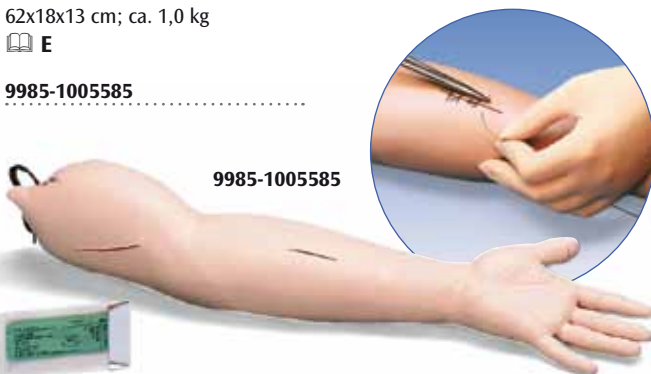
Übungsarm für chirurgische Nähte

Dieser Arm ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Der Arm wird mit 3 Wunden sowie verschiedenen Schnitten geliefert, die an Arm, Hand und Finger angebracht und mehrfach genäht werden können. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausrüstung für chirurgische Nähte. Ansonsten wie 9985-1005683.

62x18x13 cm; ca. 1,0 kg

E

9985-1005585



9985-1005585

Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial.

25x23x9 cm

E

9985-1005144

Naht-Trainer

Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial.

E

9985-1005147



9985-1005147

9985-1005144

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005144

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005145	Einseitiges Hautkissen, 6x9 cm
9985-1005146	Zweilagiger Darm, 2x9 cm
9985-1005149	Zweilagiger Darm, 3x27 cm

Übungsbein für chirurgische Nähte

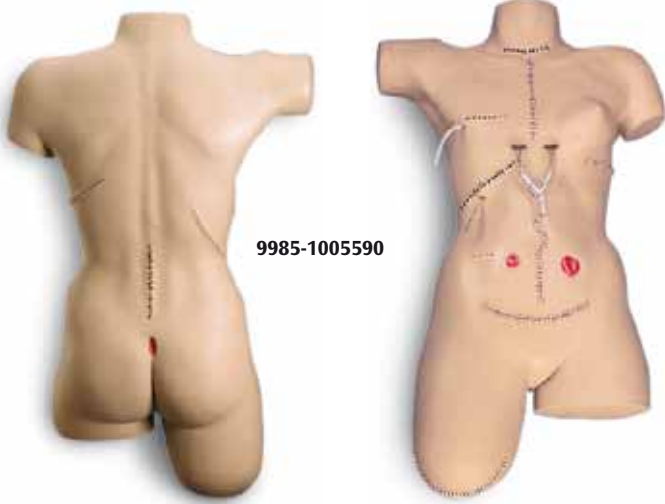
Dieses Modell ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreue Übung chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden“ geliefert. Diese „Wunden“ können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden“ geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind. An dem Modell können, vorsichtig geschätzt, über 100 Schnitte vorgenommen werden und jeder dieser Schnitte kann mehrere Male genäht werden. Im Lieferumfang des Übungsbeins für chirurgische Nähte ist eine Grundausrüstung mit Nahtmaterial und eine Anweisungsbroschüre enthalten.

E

9985-1005683



9985-1005683



9985-1005590

Verband-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem weiblichen Oberkörper mit einer elastischen und naturgetreuen Haut mit realistischer Reaktion auf Pflaster und alle Verbandformen. 14 verschiedene Wunden ermöglichen das Üben verschiedener Techniken zur Wundversorgung, Säuberung und Bandage wie beim echten Patienten. Bei den Wundverschlüssen handelt es sich um chirurgische Klammern und Nahtmaterialien, die sich nicht entfernen lassen. Der Simulator besitzt folgende Wunden: Schilddrüsenresektion, Sternumspalte mit Thoraxdrainagen (chirurgische Klammern), Mastektomie mit simulierter Drainage, Gallenblasenentfernung mit simuliertem T-Röhrchen Laparotomie (chirurgische Klammern), Appendektomie, Kolostomie, Ileostomie, Transabdominelle Hysterektomie (chirurgische Klammern), Thorakotomie (chirurgische Klammern), Nierenentfernung (chirurgische Klammern), Wirbelbogenresektion, Dekubitusgeschwür (Stadium II) im Sakralbereich, Beinstumpf nach Amputation (chirurgische Klammern). Lieferung im Transportkoffer. 84x30,5x63,5 cm; 12,0 kg

E

9985-1005590

Auskultations-Trainer und SmartScope™

Mit diesem Simulator lässt sich die Auskultation verschiedener Herz- und Lungengeräusche genau wie am echten Patienten üben. Der Dozent kann über eine drahtlose Fernbedienung verschiedene Zustände anwählen. Nachdem der Student die richtigen Auskultationsstellen ertastet hat, können die Herz- und Lungengeräusche mittels eines Spezialstethoskops (SmartScope™) abgehört werden. Auf der Vorderseite des Simulators befinden sich 6 Herz- und 2 Lungenauskultationspunkte und auf der Rückseite 16 Lungenauskultationspunkte. Mit nur einer Fernbedienung lassen sich weitere SmartScopes™ (siehe 9985-1005643) und Körper (siehe 9985-1005644) gleichzeitig ansteuern, so dass dieser Simulator auch hervorragend für den Gruppenunterricht geeignet ist. Die Fernbedienung hat eine maximale Reichweite von 30 m. Der Simulator befindet sich in einem Transportkoffer und wird mit einer Fernbedienung und einem SmartScope™ mit Einzel- und Doppelkopfhörer geliefert. Betrieb mit zwei AA- und zwei AAA-Batterien (im Lieferumfang enthalten).

Die folgenden Geräusche lassen sich auskultieren:

Herzgeräusche:

1. Normal
2. Aortenklappeninsuffizienz
3. Pulmonalstenose
4. Mitralklappenstenose
5. Holosystolisch
6. Mesosystolisch
7. III. Ton Galopp
8. IV. Ton Galopp
9. Systolischer Klick
10. Atriumseptumdefekt
11. Persistierender Ductus arteriosus (PDA)
12. Ventrikelseptumdefekt

3. Pfeifen
4. Monophones Pfeifen
5. Knisterrasseln
6. Rauhes Rasseln
7. Rasselgeräusch
8. Stridor
9. Amphorisch
10. Bronchovesikulär
11. Bronchial
12. Lungenödem
13. Säugling
14. Reiben
15. Ägophonie (Ziegenmeckern)
16. Bronchophonie

E/D/S/F/I

9985-1005642

Lungengeräusche:

1. Normal tracheal
2. Normal vesikulär

Simulator für die Beinstumpfbandage

Die meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren lassen sich an diesem Modell üben oder vorführen. Der Unterkörper ist lang genug, damit der Verband auf der Höhe des Darmbeinkamms über die nicht betroffene Hüfte um den Körper gelegt werden kann. (Hinweis: In das Modell ist kein tastbares Skelettmaterial eingearbeitet). Kann zur Vorführung des Anlegens von Prothesen verwendet werden. Der Unterkörper stellt einen liegenden Patienten mit leicht abgewinkelten Beinen dar. Ein Bein ist unter dem Knie amputiert, das andere auf halber Oberschenkelhöhe. Einzeln verpackt.

Ca. 89x38x25,4 cm; ca. 6 kg

E

9985-1005681

Simulator für die Armstumpfbandage

An diesem Modell lassen sich die meisten Standardmaßnahmen beim Bandagieren üben oder vorführen. Kann zur Vorführung des Anlegens von Prothesen verwendet werden. Der Oberkörper ist mit beiden Armen ausgestattet – einer ist über dem Ellbogen amputiert, der andere über dem Handgelenk. Beide Arme sind wie beim „echten“ Patienten leicht gestreckt, um das Verbinden einfacher zu machen. Die Komprimierbarkeit des Materials ist der tatsächlichen Situation beim Patienten sehr ähnlich. Einzeln verpackt.

Ca. 66x45,7x33 cm; ca. 7 kg

E

9985-1005680



9985-1005681

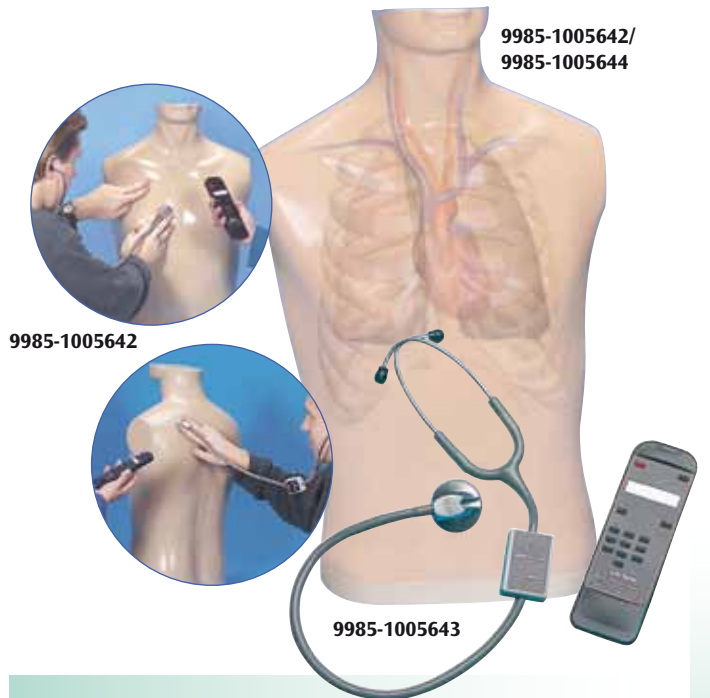
9985-1005680

Set mit 2 Simulatoren zur Stumpfbandage (ohne Abb.)

Inhalt: Unterkörper, Oberkörper, Anleitungsbroschüre. Einzeln verpackt.

Ca. 89x38x25,4 cm; ca. 11 kg

9985-1005682



9985-1005642/
9985-1005644

9985-1005642

9985-1005643

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005642 SmartScope™

9985-1005643

Auskultations-Trainer (nur Körper)

9985-1005644



9985-1005884

Herz- und Atemgeräusch-Simulator

Dieser handliche Simulator erzeugt sowohl Herz- als auch Atemgeräusche und ermöglicht deren Bestimmung, indem eines von sechs verschiedenen Menüs (siehe 9985-1005885, 9985-1005886, 9985-1005887, 9985-1005888, 9985-1005889 und 9985-1005890) angeschlossen wird, von denen wiederum jedes 16 verschiedene Geräusche umfasst. Der Simulator beinhaltet zwei externe Abhöreinheiten, über welche Studenten die Geräusche mit einem Stethoskop auskultieren können. Der Anschluss zusätzlicher Abhöreinheiten (siehe 9985-1005892) ermöglicht es bis zu 15 Studenten, die Auskultation gleichzeitig durchzuführen. Zudem kann ein Lautsprecher angeschlossen werden. Das Gerät verfügt des Weiteren über einen Lautstärkereger und zwei LEDs, die während der Systole (Herzmenü) bzw. Ausatmung (Atemmenü) aufleuchten. Das Gerät ist praktisch wartungsfrei und verwendet eine 9 V-Batterie.

E

9985-1005884

Doppelkopf Stethoskop aus Edelstahl

Erstklassiger Halt – optimale Schallübertragung im Hochfrequenzbereich (100 bis 1000Hz) – ausgeglichene Ergebnisse bei der Tieffrequenz (20 bis 100Hz). Dieses sorgfältig gearbeitete Stethoskop verfügt u. a. über

- ein hochpräzises Doppelkopf-Bruststück in Edelstahlausführung
- eine ultrasensitive Membran im Kopf
- sorgfältig gearbeitete und polierte Ohrbügel mit extra weitem Durchmesser
- den Kühleffekt unterdrückende PVC-Ringe für mehr Patientenkomfort

Großer Komfort in der Anwendung – exakt abgestimmte Ergebnisse in der Auskultation!

Lieferumfang: Stethoskop mit 2 Ersatz Ohröhrchen,
1 ultra-sensitive Membran, 1 Halterung für Namensschild
33x16x5 cm

9985-1012901



9985-1012901



9985-1005775

Optionen für 9985-1005884

Stethoskop-Abhöreinheiten Menü: Pädiatrisches Herz

9985-1005892 9985-1005889

Menü: Grundlegende Herztöne Menü: Herz- und Atemgeräusche, Säugling

9985-1005885 9985-1005890

Menü: Grundlegende Geräusche

9985-1005886

Menü: Atemgeräusche

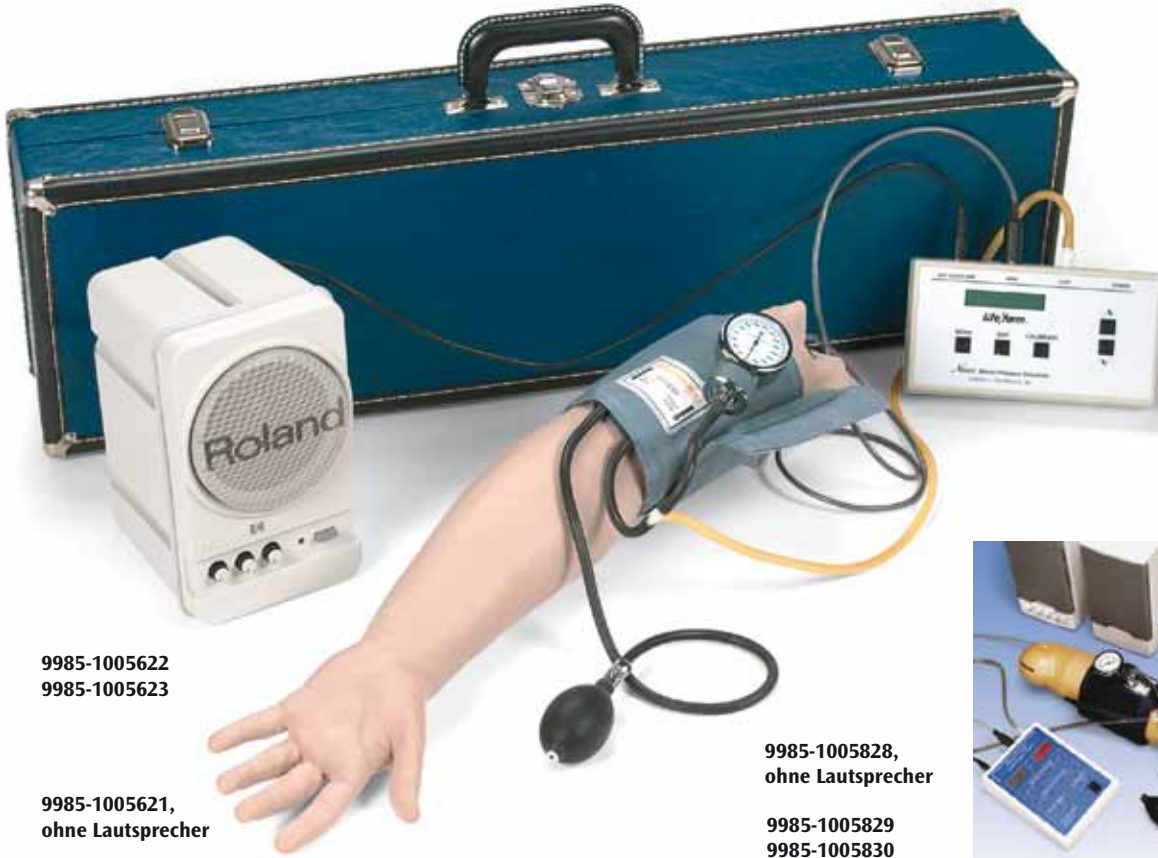
9985-1005887 9985-1005887

Menü: Pädiatrische Atmung & Herz

9985-1005888

Detaillierte Angaben zu den Menüs finden Sie unter www.3bscientific.de





9985-1005622
9985-1005623

9985-1005621,
ohne Lautsprecher

9985-1005828,
ohne Lautsprecher

9985-1005829
9985-1005830

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 115/230 V

Dieser Arm besitzt einen integrierten Lautsprecher sowie eine elektronische Steuerungseinheit. Über diese kann der Dozent eine beliebige Kombination aus systolischem und diastolischem Blutdruck einstellen und Pulsfrequenz sowie Lautstärke variieren. Darüber hinaus kann eine auskultatorische Lücke hinzugefügt werden und die fünf Korotkow-Phasen lassen sich hörbar unterscheiden. Die Blutdrücke werden am Löseventil durch den Studenten aktiviert und können direkt vom Blutdruckmessgerät abgelesen werden. Bei Verwendung dieses Arms liegt der Student nie „ungefähr“ richtig – im Vergleich mit den voreingestellten Werten ist die Messung entweder richtig oder falsch. Die elektronische Steuerungseinheit verfügt auch über eine manuelle Kalibrationstaste, die den Einsatz der Einheit mit beliebigen anderen Blutdruckmessern ermöglicht. Das externe Lautsprechersystem ermöglicht allen Personen im Unterrichtsraum, die Blutdruckgeräusche zu hören. Der Simulator wird mit dem externen Lautsprecher, der elektronischen Steuerungseinheit (einschließlich 4 AA-Batterien), einem Blutdruckmessgerät und einem Hartschalenkoffer geliefert. Ein Stethoskop wird nicht mitgeliefert.

80x26x32 cm; 5,0 kg

E

9985-1005622

9985-1005623

Blutdruck-Arm

Wie 9985-1005622/ 9985-1005623, jedoch ohne Lautsprecher.

E

9985-1005621

Blutdruck-Arm

Dieser linke Arm kann auch an Erwachsenen-Krankenpflegepuppen angeschlossen werden (falls als Option angegeben). Der systolische und diastolische Druck, die Auskultationslücke und Pulsfrequenz sind einstellbar. Der Manschettendruck kann auf einer Anzeige abgelesen werden. Merkmale u.a.:

- Tastbarer Radialispuls, wenn der Manschettendruck den eingestellten systolischen Druck unterschreitet
- Die Korotkow-Töne K1 bis K4 (K5 = kein Ton) sind in der Ellenbeuge zwischen systolischem und diastolischem Druck hörbar
- Die Korotkow-Töne werden bei Anwahl der auskultatorischen Lücke automatisch deaktiviert
- Die Korotkow-Töne werden automatisch an die gewählte Herzfrequenz und Geschwindigkeit der Luftablassung aus der Manschette angepasst
- Internationales Netzteil 100 bis 240 VAC

Lieferung mit Stethoskop, Gummimanschette mit Schläuchen und Transporttasche, ohne Lautsprecher.

89x38x23 cm; 4,5 kg

E

9985-1005828

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 110 V

Ein Lautsprechersystem mit Lautstärkereger macht die Stethoskopgeräusche auch für größere Gruppen hörbar. Ansonsten wie 9985-1005828.

9985-1005829

Blutdruck-Arm mit Lautsprechern, 220 V

Ein Lautsprechersystem mit Lautstärkereger macht die Stethoskopgeräusche auch für größere Gruppen hörbar. Ansonsten wie 9985-1005828.

9985-1005830



9985-1000342

Brust-Tastmodell zum Umhängen

Einmalig realistische Originalabformung eines weiblichen Oberkörpers mit mittlerer Brustgröße zum Erlernen und Üben der Brustuntersuchung. Das Modell hat folgende Merkmale:

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Brust- und Selbstuntersuchung in aufrechter und liegender Position möglich
- Vermutlich gutartige und bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen
 - 2 vermutlich gutartige Tumore
 - 4 vermutlich bösartige Tumore
 - 2 typische Veränderungen

• Inklusive Lehrtafel „Die weibliche Brust“ (in englischer Sprache)
Lieferung mit Talkumpuder, Tragegurten und Sockel im Transportkoffer.
56x44x24 cm; 11,5 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000342



9985-1005159



9985-1005159

Klinischer Brust-Trainer

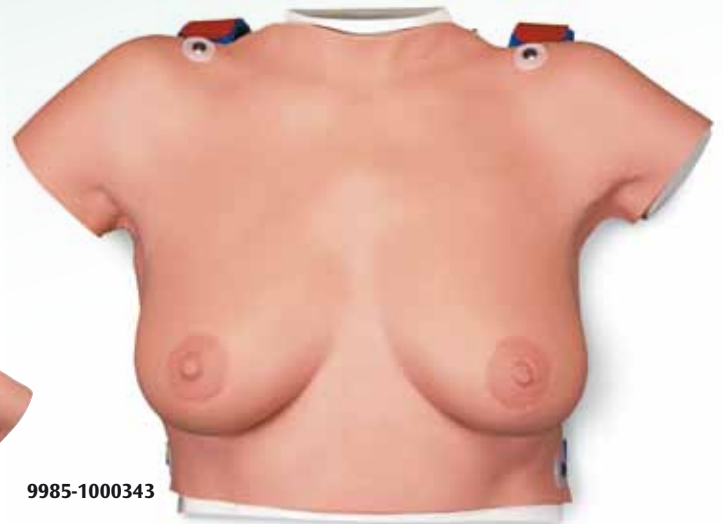
Dieser modular aufgebaute, praktische Trainer eignet sich zum Üben wichtiger Techniken bei der Diagnose und Palpation.

- Fünf diagnostizierbare anatomische Anomalien
- Flüssigkeitsgefüllte Zyste zur Aspiration und Palpation
- 2 tastbare Knoten (Durchmesser ca. 1 cm und 1,5 cm) im seitlichen Brustbereich
- Infektion im Axillarbereich
- Knoten im Gewebe oberhalb des Schlüsselbeins
- Modularer Aufbau zwecks einfacher Austauschbarkeit von Haut, Zyste, vergrößerten Achsellymphknoten
- Haut lässt sich zum Austausch der Zysten ablösen
- Fühlt sich naturgetreu an
- Einfach zu reinigen

22x25x14 cm; 2,0 kg

E

9985-1005159



9985-1000343

Brust-Tastmodell zum Umhängen

Wie 9985-1000342, jedoch ohne Lehrtafel und ohne Transportkoffer.
51x37x15 cm; 6,3 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000343



9985-1000344

Brust-Tastmodell, drei Einzelbrüste auf Sockel

Außerst realistische Originalabformungen dreier verschiedener weiblicher Brüste (Größe: mittel und groß) zum Erlernen und Üben der Tastuntersuchung von Veränderungen in der Brust.

- Gefertigt aus dem hochwertigen neuen 3B SKINlike™ Silikon (dermatologisch getestet)
- Gibt auch feinste Hautstrukturen detailgetreu wieder
- Fühlt sich besonders realistisch an
- Vermutlich gutartige bzw. bösartige Veränderungen in unterschiedlichen Stadien und Ausprägungen in zwei Brüsten
- Zum Vergleich eine gesunde Brust
- Inklusive mehrsprachigem Begleitheft und Talkumpuder

52x24,5x9,5 cm; 2,3 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000344

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005159

3 flüssigkeitsgefüllte Zysten

9985-1005160

Äußere Brusthaut

9985-1005161

Vergrößerte Achsellymphknoten

9985-1005162



9985-1000346

Hodenmodell

Dieses Hodenmodell in natürlicher Größe bietet extrem natürliche Tastigenschaften. Durch die Verwendung des hochwertigen neuen 3B SKINlike™ Silikons (dermatologisch getestet) wird das Erlernen und Üben der Selbstuntersuchung des Hodens noch realistischer. Im Hodensack sind zwei bewegliche Hoden, die Nebenhoden und die Samenstränge zu tasten. Der linke Hoden ermöglicht das Ertasten von 2 krankhaften Befunden. An der Vorderseite ist ein stilisierter Gliedansatz dargestellt. Lieferung mit ausführlicher Anleitung zur Selbstuntersuchung und Transporttasche.

9x8x4 cm; 0,19 kg

E/D/S/F/P/J

9985-1000346

Hoden-Tastmodell

Dieser außergewöhnlich naturgetreue Simulator besitzt eine weiche, dünne äußere Haut mit feinen innenliegenden Strukturen sowie vier eingebetteten künstlichen Tumoren. Ideal zum Lehren der richtigen Abtastungsmethoden.

23,5x16x6,5 cm; 0,475 kg

E

9985-1005640



9985-1005594

Prostatauntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem männlichen Unterleib und 4 verschiedenen austauschbaren Prostatastrüben, die für realistische Übungen zur Diagnose mittels Rektaluntersuchung eingesetzt werden können. Lieferung mit Gleitmittel, Reinigungsmittel und Transportkoffer. Die 4 Prostatastrüben besitzen folgende Merkmale:

- Gutartig, leicht vergrößert, ansonsten ohne Befund
- Anfangsstadium eines Karzinoms, im oberen rechten Quadranten ist ein einzelner, fester Knoten tastbar
- Darstellung der Ausbreitung des Karzinoms; der kleine Knoten hat sich vergrößert und zu einer externen, festen Masse auf der Prostataoberfläche entwickelt
- Die gesamte Prostata ist vollständig vom Karzinom ersetzt und fühlt sich hart und unregelmäßig an

54,5x38x30,5 cm; 11,0 kg

E

9985-1005594



9985-1005640

Box mit Knoten und Geschwülsten

Die Box mit Knoten und Geschwülsten (Lumps and Bumps Box) ist ein sehr effektiver und einfach aufgebauter Simulator zum Ertasten von Knoten und Geschwülsten. Er eignet sich ideal für Anfänger, die sich mit ihrem Tastsinn auseinandersetzen, um grundlegende Fertigkeiten der Palpation zu erlangen.

- Simulator kann auf dem Schoß gehalten werden
- Simulator kann auf glatten Untergrund gestellt werden. Unten angebrachte Saugnäpfe sorgen für festen Halt während des Gebrauchs
- Mit 2 Häuten und 2 Schaumstoffschichten sowie verschiedenen Formen, die den modernen klinischen Lehrmethoden und -inhalten gerecht werden
- Kann variiert und den jeweiligen Anforderungen angepasst werden

E

9985-1005164



9985-1005164

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005164

1 Satz bestehend aus: 2 Häuten, 2 Schaumstoffschichten und verschiedenen Formen

27x24,5x10 cm; 0,8 kg

9985-1005165

Knoten

20x1,2x1 cm; 0,08 kg

9985-1005166



9985-1005593

Sigmoidoskopie-Simulator

Exakte Nachbildung eines Dickdarms mit Sigmoid, linker und rechter Kolonflexur sowie den inneren Strukturen des aufsteigenden Kolons und Zäkums. 12 verschiedene pathologische Strukturen lassen sich diagnostizieren, wie z. B.

- Gutartiger, breitbasiger Polyp
- Gestielter Polyp
- Hyperplastischer Polyp
- Kanzeröse Läsionen

Des Weiteren lassen sich alle Arbeitstechniken und bildgebenden Verfahren üben. Lieferung auf Grundbrett, einschließlich Gleitmittel und Transportkoffer.

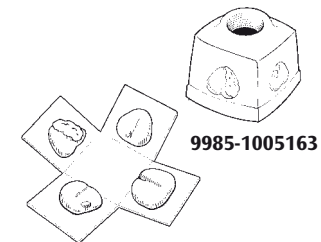
47x17x66 cm; 9,5 kg

E

9985-1005593



9985-1005163



9985-1005163

Prostatauntersuchungs-Trainer

Dieser Trainer wird im vierseitigen Gehäuse mit vier Prostata Darstellungen geliefert: gutartig normal, gutartig vergrößert, Karzinom im Frühstadium, Karzinom im fortgeschrittenen Stadium.

- Fühlt sich naturgetreu an
 - Prostatastrüben müssen nicht ersetzt werden
 - Diagnose jeweils durch Einzelfinger-Handschuhzugang
 - Leichte Handhabung
- Die weiche, doch feste Ausbildung dieser Prostatastrüben wurde von Urologen ausgiebig geprüft und getestet und für gut befunden.

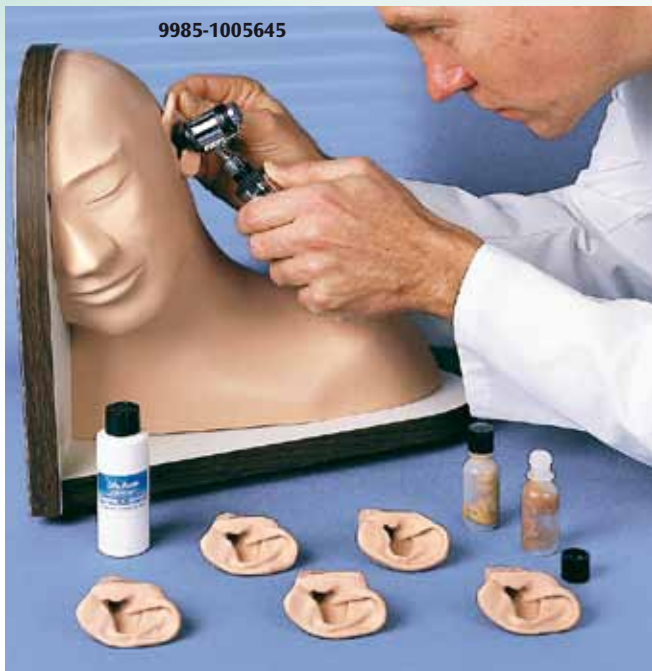
E

9985-1005163

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005594

Gleitgel für 3B Simulatoren,
250 ml

9985-1008575



9985-1005645

Ohruntersuchungs-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Kopf mit 6 austauschbaren Ohren aus elastischem Material mit naturgetreuen äußeren und inneren Strukturen. Die eingebetteten Farbdrucke in fünf der sechs Ohren ermöglichen die Diagnose verschiedener pathologischer Befunde. Das Ohr ohne eingebetteten Farbdruck dient zum Üben der Ohrenschmalzbeseitigung. Lieferung mit 2 Röhrchen künstlichem Ohrenschmalz, neun 35 mm-Dias (5 Befunde wie nachfolgend und die 4 Befunde des Ergänzungssets 9985-1005646) und Transportkoffer. Ohne Otoskop. Die nachfolgenden Normalzustände und pathologischen Befunde können untersucht werden: Normales Trommelfell, muköse Mittelohrentzündung, seröse Mittelohrentzündung mit Flüssigkeitsansammlung, chronische Mittelohrentzündung mit Perforation, normales Trommelfell mit schrägem Gehörgang.

38x38x26 cm; 7,7 kg

E

9985-1005645

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005645

Zusatzohren

Dieses Set beinhaltet 4 Ohren zur Diagnose der folgenden pathologischen Befunde:

- Chronische Mittelohrentzündung mit großer Perforation
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (A)
- Perlgeschwulst im Kuppelraum (B)
- Atektatische Mittelohrentzündung und Tympanosklerose

19,5x16x4,5 cm; 0,3 kg

9985-1005646

Ohrenschmalz

9985-1005641

Ersatzlampen für 9985-1003653, Halogen, 2,5 V, 6 Stück

9985-1003655

Ersatzlampen für 9985-1003654, Halogen, 2,5 V, 6 Stück

9985-1003656



9985-1003653

Taschen-Otoskop

Kompaktes, leichtes und lichtstarkes Otoskop mit Batteriegriff (2x1,5 V) und Halogenlampe. Lieferung mit 4 Dauergebrauchstrichtern (2,4–5 mm) sowie 8 Einmalgebrauchstrichtern. 20,5x7,8x2,8 cm; 0,136 kg

9985-1003653



9985-1003654

HNO Diagnostik Set

Set komplett mit BETA 100 Diagnostik-Otoskop, 1 Satz Dauergebrauchstrichtern, 10 Einmalgebrauchstrichtern, Ersatzlampe, im Hartschalenetui.

9985-1003654

Säuglings-Arterien-Trainingsarm

Lebenssechte Nachbildung eines Säuglingsarmes, anhand dessen Studenten die Vorgehensweise bei der Punktion der A. radialis beim Kind erlernen können. Verfügt über perkutane Punktionsstellen an der A. brachialis und der A. radialis. Der manuelle Pulsgenerator für die A. radialis erzeugt einen realistischen arteriellen Druck. Um einen Rückfluss in die Spritze zu erzeugen, kann künstliches Blut eingefüllt werden. Ca. 1,4 kg

E

9985-1005241



9985-1005241

9985-1005240

Säuglingsübungsbein intraossär

Die lebenssechte Nachbildung eines kindlichen Beins ermöglicht Studenten das Erlernen der intraossären Punktion. Schienbeinnachbildung mit anatomischen Orientierungspunkten an der Tuberositas tibiae und dem medialen Knöchel. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden. Die Drainage an der Ferse lässt sich mit einem Auffangbeutel verbinden. Ca. 1,4 kg

E

9985-1005240

Arterienpunktions- und Injektionsarm, 115/230 V

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben der Arterienpunktion sowie intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- Arterienpunktionsübungen: Mittels einer peristaltischen Pumpe wird an der A. radialis und A. brachialis jeweils automatisch ein Arterienpuls erzeugt. Arteriovenöse Anastomose zur Hämodialysen-Simulation.
- I.v.-Injektion in das Venennetz von Arm und Hand. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
- I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
- Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms
- Inzisionen und Nahtübungen lassen sich an einem Spezialkissen durchführen

Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut, Stativ und Transporttasche.

E

9985-1005810

9985-1005811



Baby „Arti“

Die lebensechte Nachbildung eines Säuglingsarms ermöglicht Studenten das Erlernen der Punktion der A. radialis beim Neugeborenen. An der A. radialis befindet sich eine perkutane Punktionsstelle. Der mechanische Pulsgenerator für die A. radialis erzeugt einen realistischen arteriellen Druck. Kann mit künstlichem Blut befüllt werden, um einen Rückfluss des Blutes in die Spritze zu erzielen. Haut und Arterie sind austauschbar, wodurch eine lange Lebensdauer des Modells gewährleistet wird. Auf einem Sockel montiert.

Ca. 2,7 kg

E

9985-1005236



9985-1005810

9985-1005811

Arm zur Arterienpunktion

Dieses leicht zu verwendende Übungsmodell ist ideal, um die Entnahme von Blutproben und die Blutgasanalyse zu üben und zu demonstrieren. Die Punktionsstellen lassen sich durch die Palpation des Pulses der A. radialis und A. brachialis ermitteln. Durch den realistischen Arterienruck erfolgt ein naturgetreuer Rückfluss des Blutes in die Spritze. Hierdurch wird auch die richtige Nadeleinführung in die Arterie bestätigt.

Lieferung mit 3 Spritzen und Röhrchen, künstlichem Arterienblut, 2 Ersatzarterienabschnitten und Transportkoffer.

71x13x33 cm; 7,3 kg

E

9985-1005598

Arm zur Übung der arteriellen Punktion

Befüllbare Arterien zur Übung der korrekten arteriellen Punktion für die Blutgasanalyse.

E

9985-1005276

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005598

Haut mit 3 Arterienabschnitten

9985-1005605



9985-1005598

9985-1009800



9985-1009799

NEU

Optionen und Ersatzteile für 9985-1009799

Haut und Venen

Armhaut (rechts und links), Beinhaut (rechts), Schädelhaut, Venen

9985-1005834

Venenset mit Umbilikalklappe

Neues Venenset mit integrierter Umbilikalklappe – latexfrei.

9985-1009800

Künstliches Blut 4,5 Liter

9985-1005837

Übungspuppe für venöse Gefäßzugänge

Jetzt 100% latexfrei mit neu gestaltetem Nabel und Umbilikalklappe. Einzigartiges Modell eines weiblichen Neugeborenen (1,8 kg, 40,6 cm), das entwickelt wurde, um das Legen venöser Zugänge an Neugeborenen und Kleinkindern zu erlernen und zu üben. Unter der austauschbaren transluzenten „Haut“ liegen die kaum wahrnehmbaren blauen Venen am Kopf, dem rechten und linken Arm und dem rechten Bein. Die Venen sind jetzt aus latexfreiem Dermalike™ – mit 50% weniger Nadelziehen beim Legen des Zugangs und verbessertem Zugwiderstand, der eine höhere Anzahl von „Stichen“ erlaubt. Die dargestellten Venen umfassen die V. temporalis, V. externa jugularis, V. auricularis post, V. basilica, V. cephalica, V. saphena und V. poplitea. Beim Legen des Zugangs ist ein Widerstand beim Eindringen der Nadel zu spüren, dem ein realitätsnaher simulierter Blutrückstoß folgt. Die Venen wurden speziell mit einem geringen Innendurchmesser gestaltet, wie man ihn bei Neugeborenen findet, um so das Legen des Zugangs anspruchsvoller zu machen, die Technik und das Selbstvertrauen zu verbessern. Dieses Modell dient dazu, das Legen und Fixieren von Zugängen, das Anlegen von Verbänden, Wundpflege und Pflege von IV-Standardzugängen und PICC-Kathetern (Peripherally Inserted Central Catheter) zu praktizieren. Der Nabel und die Umbilikalklappe – beide neu gestaltet – ermöglichen das wiederholte Legen eines 5FR-Nabelkatheters, wobei die korrekte Position mittels Blutrückstoß angezeigt wird. Dank der nasalen und oralen Öffnungen können Nasenkanülen sowie endotracheale und transnasale Sonden und Magensonden gelegt werden, um das Absaugen, Anlegen von Verbänden, Reinigen und Pflegen zu vermitteln.

E

9985-1009799

Übungskopf für venöse Gefäßzugänge

Ein äußerst nützliches Hilfsmittel, um Infusionen und Injektionen in die Schläfen- und Drosselvenen eines Neugeborenen bis hin zum Säugling im Alter von 12 Monaten zu demonstrieren und zu üben. Der Hals ist aus weichem, elastischem Schaumstoff gefertigt und fühlt sich bei Palpation und Einstich äußerst naturgetreu an. Der pädiatrische Kopf umfasst:

- Kopf (Darstellung eines 6 Monate alten Säuglings) mit Haut und Venen
- Flüssigkeits-Vorratsbeutel
- Butterfly-Infusionsnadel in 2 Größen
- Künstliches Blut

Lieferung mit Transportkoffer, ohne Stethoskop
45x23x12 cm; 3,8 kg

E

9985-1005630



9985-1005238

Baby „Ivy“

Nachbildung eines Säuglingskopfes mit innen ausgebildeten Kopfschwarzenvenen zum Üben des peripheren venösen Zugangs über die Kopfschwarzenvenen des Neugeborenen. Legen und Ziehen des peripheren i.v.-Zugangs zur Flüssigkeits- und Medikamentenverabreichung nach Stabilisierung des Patientenzustands. Durch die befüllbaren Venen ist, wie in Wirklichkeit, ein Rückschlag möglich, der bestätigt, dass der Zugang richtig liegt. Pflege und Fixierung des Zugangs können geübt werden. Auf einem Hartschalenkoffer montiert.

Ca. 1,4 kg

E

9985-1005238



9985-1005630

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005630

Haut und Venen

9985-1005631

Venen

9985-1005632

NEU



9985-1008937

IV-Torso

Der IV-Torso dient der Übung der intravenösen Zugangstechniken und wurde speziell entwickelt, um die wichtigsten Lernziele der entsprechenden Trainingsprogramme abzudecken.

Produktvorteile:

- Realitätsnahes Training
- Die Bereiche für IV-Zugänge sind durch Softpads nachgebildet. Diese sind mit einer künstlichen Haut überzogen, die menschlicher Haut so weit wie möglich nachempfunden ist
- Die simulierten Venen in den Pads bieten einen natürlichen Widerstand während der Punktion und einen natürlichen Blutrückfluss
- Wenn die Nadel herausgezogen wird, verschließen sich Venen und Haut automatisch, so dass die genaue Punktionsstelle für den nächsten Kurs Teilnehmer nicht mehr sichtbar ist
- Ausbilder müssen keine Vorbereitungsarbeiten durchführen, da die Pads bereits mit künstlichem Blut gefüllt sind
- im Lieferumfang des IV-Torsos ist eine Tragetasche für einfachen Transport und Aufbewahrung enthalten

Produkteigenschaften:

- Mögliche Venenzugänge: V. externa jugularis, V. Interna jugularis von vorne, hinten und zentral, V. subklavia, V. femorales
- Über einen Pulsballon können Ausbilder einen fühlbaren Puls in den Arterien des Trainingsmodells erzeugen
- Lange Katheter können in den Torso eingeführt werden
- Realistisch wirkendes Gewebe
- Halspad und Oberschenkelpad sind austauschbar
- Austausch der Pads erfolgt ohne Werkzeuge

E/D/F/I/S/NL/NO/FIN/J

9985-1008937

Optionen und Ersatzteile für 9985-1008937

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1008938	Halspad
9985-1008939	Oberschenkelpad

ZVK-Simulator

Dieser Simulator ermöglicht Ihnen, die Verfahren zum Legen eines zentralen Venenkatheters zu üben und wurde speziell für den Notfallmedizinischen Bereich entwickelt. Aufgrund der exakten Anatomie erfolgt die Palpation genau wie beim Patienten. Die Drosselgrube „versinkt“ bei der Palpation, zudem lassen sich der M. sternocleidomastoideus, das Schlüsselbein und sonstiges Stützgewebe ertasten. Dargestellt sind folgende Blutgefäße: V. subclavia, V. jugularis interna und externa und A. carotis. Die Verwendung eines Swan-Ganz-Katheters ist möglich. Der Hals des Simulators ist nach links positioniert, so dass sich die sichtbaren Orientierungspunkte leicht auffinden lassen.

Lieferung mit abnehmbarer Haut, Schlauchdichtungsmittel, Nadeln, künstlichem Blut und Transportkoffer.

44x26x49,5 cm; 15,5 kg

E

9985-1005595



9985-1005239

Säuglingsübungsarm intravenös

Lebensgrote Nachbildung eines Säuglingsarmes zum Erlernen der Venenpunktion an den Extremitäten und Flüssigkeitsverabreichung über die oberflächlichen Handvenen. Die Venenpunktion kann in der Ellenbeuge oder auf dem Handrücken vorgenommen werden. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden.

Ca. 1,4 kg

E

9985-1005239



9985-1005242

Säuglingsübungsbein intravenös

Die lebensgrote Nachbildung eines Säuglingsbeins ermöglicht Studenten das Erlernen der Venenpunktion an den Extremitäten und Flüssigkeitsverabreichung über die oberflächlichen Fußvenen. Die Venenpunktion kann am medialen und am lateralen Knöchel vorgenommen werden. Simulation der Blutentnahme durch Fersenstich. Kann zur Erzeugung eines realistischen Rückschlags mit Flüssigkeit befüllt werden.

Ca. 1,4 kg

E

9985-1005242

Luxus-Modell Venöse Zugänge

Mit diesem Modell können Sie Patienten und Pflegepersonal die Pflege und Verwendung zweier verschiedener Katheterarten beibringen. An dem Modell befinden sich Katheteranschlüsse an der rechten und linken Vena subclavia, die mit Wasser gespült werden können und einem implantierten Port mit einem Hautlappen über dem Implantat, damit er betrachtet werden kann. Das Modell besteht aus leichtem Urethan-Schaumstoff mit Haut und kann mit Seife und Wasser abgewaschen oder mit Desinfektionsmitteln benetzt werden. Auf zusammenklappbarem Stativ montiert und mit eigenem Transportkoffer.

38,1x53,3 cm; 4,5 kg

E

9985-1005563



9985-1005563



9985-1005595

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005563

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1005564	Hautlappenersatz

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005595

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1005611	Künstliches Blut, 1 Liter



9985-1009801

NEU

Chester Chest™ mit neuem, weiterentwickeltem Arm

Chester Chest™ ist ein unvergleichliches Lehrmittel, das die Möglichkeit bietet, den perfekten Umgang mit folgenden Langzeit-Gefäßzugängen zu erlernen:

- Implantierter Port
- Zentraler Venenkatheter (ZVK)
- Peripher inserierter zentraler Venenkatheter (PICC)

Der neue, weiterentwickelte Arm verfügt über einen doppellumigen 5FR-PICC (Peripherally Inserted Central Catheter), der aus der V. basilica – dem bevorzugten Zugang – austritt. Im Bereich des PICC-Katheterzugangs befindet sich eine Aussparung zum Legen eines peripheren Ports (Dieser Port ist abgebildet, aber nicht im Lieferumfang enthalten.) Ein weiteres Merkmal des neuen Arms ist ein 20G IV-Katheter im Unterarm. Der neue, weiterentwickelte Arm verfügt über einen höheren Rotations- und Streckgrad als das Vorgängermodell und kann zum Üben von Reinigung, Anlegen von Verbänden und Fixierungen sowie Legen und Ziehen von Infusionen genutzt werden. Der rechte Brustkorbbereich ist bereits mit einem operativ gelegten ZVK (Zentraler Venenkatheter) ausgestattet. Des Weiteren können Katheter in die V. jugularis externa und in die V. subclavia durch vorhandene Öffnungen gelegt werden. Im Bereich der linken Brustkorbhälfte zeigt sich ein implantierter Port. Mittels verschiedener mitgelieferter Gewebelappen können erschwerte Zugangssituationen imitiert werden: tief liegender, gekippter und verrutschter bzw. wandernder Port. Chester Chest™ kann in aufrechter Haltung oder Rückenlage verwendet werden. Lieferung mit Blutreservoirbeutel, Babypuder, Gebrauchsanweisung.

E

9985-1009801

Optionen und Ersatzteile für 9985-1009801

Arm

Ermöglicht das Annähern eines implantierten peripheren Zugangs und die Verbindung mit einem „Blut“-Reservoir. Über den implantierten Zugang wird zum realistischen Üben der Palpation und des Punktierens ein Gewebelappen platziert. Der Port ist nicht im Lieferumfang enthalten. 1,4 kg

9985-1005840

Transportkoffer

Aus weichem Material.
55x43x42 cm; 1,1 kg

9985-1005839

Ersatzhaut, 0,9 kg

9985-1005841

I.v. Injektionsarm

Dieser Injektionsarm, gefertigt aus 3B SKINlike™ Silikon, entspricht hinsichtlich seiner Funktionalität und Form den höchsten Anforderungen und eignet sich bestens für die qualifizierte Aus- und Weiterbildung. Das extrem strapazierfähige und einfach zu reinigende Material garantiert eine lange Lebensdauer. Folgende Übungen können Sie durchführen:

- Intravenöse Injektionen
- Punktionen der peripheren Venen zur Blutentnahme auch in den Gabelungen. Folgende Venen sind punktierbar: V. basilica, V. cephalica, V. mediana cubiti, Manus (rete venosum dorsale)

• Positionieren einer Butterflykanüle

Lieferung mit Stativ, künstlichem Blut, 2 Ersatz-Schlauchsystemen, Spritze und Aufbewahrungskarton.

74x19x14 cm; 3,2 kg

E/D/S/F/P/J [www.](http://www.3bscientific.com)

9985-1000509

Optionen und Ersatzteile für 9985-1000509

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-4000158	Ersatz-Haut
9985-4000155	Infusionsflasche (250 ml)
9985-4000160	unverdünntes, künstliches Blut (10ml)
9985-4000156	3 Schlauchsysteme (Venenersatz mit Stopfen)



9985-1000509



9985-1005777

Geriatrischer i.v.-Arm

Nach einem lebenden Modell entwickelt, ist dieser Arm in der Branche einzigartig. Zu seinen Eigenschaften gehören Venen, die sich beim Versuch der Punktion des Gefäßes wegdrehen oder verschwinden, sowie eine speziell entwickelte außergewöhnlich dünne Haut. Das Training an unserem Geriatrischen Arm wird die Fertigkeiten Ihrer Studenten verbessern und ihnen bei ihrer späteren Arbeit mit älteren Patienten helfen.

91x36x23 cm; 10 kg

E

9985-1005777



9985-1005754

I.v.-Injektionssimulator

Dieses kompakte, leichte Übungskissen wird durch einen Gurt mit Klettverschluss am Unterarm befestigt und bildet die ideale Ergänzung zu unseren Krankenpflegepuppen. Die Darstellung des oberflächlichen und tiefen Venensystems lässt die Punktionmethoden zur Blutentnahme und Injektion in realistischer Weise üben. Lieferung mit Blutbeutel, jedoch ohne Blutersatzflüssigkeit und Stativ.

11x11x20 cm

E/J

9985-1008940



9985-1008940

I.v. Injektionshand

Ein ökonomisches und leicht zu transportierendes Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz. Merkmale u. a.:

- Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen
- Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet

Lieferung mit Grundbrett und Blutersatzflüssigkeit.

35x13x5 cm; 0,8 kg

E

9985-1005754

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005754

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1005755	Handhaut
9985-1005756	Arm-/Hand-Venensatz
9985-1005757	Vorratsbeutel, Blut

Druck-Punktionskissen

Das Punktionskissen wird unter Druck gesetzt und ist der ideale tragbare Simulator zur Venenpunktion. Das Kissen ist eine hervorragende Alternative zum herkömmlichen Injektionsarm. Mit einem geringen Kostenaufwand erreicht man mit diesem Simulator hohe Lernziele.

- Ein Blutgefäß kann in unterschiedlicher Tiefe in ein Muskelkissen eingesetzt werden.
- Durch einfaches Zusammendrücken des Blasebalgs wird das Flüssigkeitsreservoir unter Druck gesetzt.
- Sowohl das Hautkissen als auch die Gefäße können ausgetauscht werden.

27x24,5x10 cm; 1,0 kg

E

9985-1005167



9985-1005167

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005167

Art.-Nr.	Beschreibung	Maße
9985-1005168	Punktionskissen	27x24,5x10 cm; 0,8 kg
9985-1005169	Ersatzschlauch	20x1,2x1 cm; 0,1 kg

Optionen und Ersatzteile für 9985-1008940

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-4000160	Künstliches Blut, flüssig
9985-4000157	Stativ



NEU

Seite 6





9985-1005678

Venenpunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene, hellhäutig

Dieser völlig neuartige Übungsarm bietet neben sämtlichen Venenzugängen zur intravenösen Therapie und Venae sectio auch Stellen für die intramuskuläre und intrakutane Injektion. Ein weitläufiges, 8-fach verzweigtes Gefäßsystem ermöglicht den Studenten, die Venenpunktion an allen erst- und zweitrangig geeigneten Stellen zu üben, einschließlich des Anhängens von Infusionen und der Einführung peripherer Verweilkatheter. Das Venensystem lässt sich einfach in Gebrauch nehmen, da alle Venen aus einem einzigen externen Flüssigkeitsbeutel gemeinsam mit künstlichem Blut versorgt werden. Der Handrücken ist mit injizierbaren Vv. metacarpales und digitales ausgestattet. Die Übungen können an der V. basilica, V. cephalica, V. cephalica accessoria und V. mediana antebrachii ausgeführt werden. Intramuskuläre Injektionen können am M. deltoideus vorgenommen werden. Am Oberarm befinden sich für die intrakutane Injektion präparierte Stellen. Die intramuskuläre Injektion in den M. deltoideus ist durch die weiche, naturgetreue Haut und durch die naturgetreuen knöchernen Orientierungspunkte in diesem Bereich besonders lebensnah. Intrakutane Injektionen mit destilliertem Wasser erzeugen an den vorgesehenen Stellen am Oberarm die charakteristischen Hautquaddeln. Die weichen, beweglichen Finger wurden separat und mit besonderer Detailtreue hergestellt – bis hin zu den Fingerabdrücken! Das Handgelenk lässt sich beugen und ermöglicht es so den Studenten, einige Kunstgriffe zu üben. Unter der austauschbaren Haut rollen die Venen beim Abtasten und beim Einstich in die Vene ist ein spürbarer Widerstand zu überwinden. Die Venenklappen sind unter der Hautoberfläche zu sehen und können getastet werden. Bei normalem Gebrauch können Hunderte von Injektionsvorgängen durchgeführt werden, bevor die Venen bzw. die Haut ausgetauscht werden müssen. Komplette Ersatzteil-Sets sind erhältlich und einfach zu verwenden. Lieferumfang: künstliches Blut, 3 cc Spritze, 12 cc Spritze, Nadel, 2 Flüssigkeitsbeutel, Gebrauchsanleitung und Transportkoffer. Ca. 89x30,5x15 cm; 10,0 kg.



9985-1005678



9985-1005678



9985-1005679

Ersatzteil für 9985-1005678:
Ersatz-Set Haut und Venen, hellhäutig, 1,2 kg

9985-1005688

Ersatzteil für 9985-1005679:
Ersatz-Set Haut und Venen, dunkelhäutig, 1,2 kg

9985-1005689

Ersatzteile für 9985-1005678 und 9985-1005679:
Ersatzvenen-Set, 0,6 kg

9985-1005690

Blut, 950 ml, 0,2 kg

9985-1005611

Blut, 3800 ml, 0,4 kg

9985-1005691

Ständer für Flüssigkeitsversorgung, 2,4 kg

9985-1005692

Beutel für Flüssigkeitsversorgung, 500 ml, 0,1 kg

9985-1005693

9985-1005678

Venenpunktions- und Injektionsarm für Fortgeschrittene, dunkelhäutig

ansonsten wie 9985-1005678.

E

9985-1005679

Injektionsarm

Dieser rechte Arm vereint alle Funktionen, die zum Üben intravenöser, intramuskulärer und subkutaner Injektionen und Infusionen sowie zur Blutentnahme benötigt werden:

- I.v.-Injektion in das feine Venennetz an Arm und Hand: V. cephalica, V. basilica, V.mediana cubiti, Vv. radiales und ulnares. Mit einem Gummiballon lässt sich der Druck in der Vene erhöhen oder senken.
 - I.m.-Injektion im Bereich des Deltamuskels
 - Subkutane Injektion auf der Hohlhandseite des Unterarms und der Lateralseite des Arms.
- Lieferung mit künstlichem Blut, Blutentsorgungsbeutel, Trichter, Talkumpuder, Ersatzhaut und -venen, Stativ und Transporttasche. Ca. 76x15x15 cm

9985-1005809



9985-1005809



Intramuskulärer Injektions-Simulator

Dieser hochwertige Simulator stellt einen linken Oberarm dar, der alle wichtigen anatomischen Tastpunkte wie z.B. Acromion und Humerus realistisch wiedergibt. Er ermöglicht überaus anschaulich das Üben einer korrekten intramuskulären und subkutanen Injektion. Die eingebaute Feinelektronik gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z. B. korrekter oder inkorrektter Injektion sowie Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle. Die mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar und kann bei Bedarf schnell und einfach ausgetauscht werden. Der Simulator wird geliefert mit 2 AA Batterien, einer ausführlichen Bedienungsanleitung, einer Ersatzhaut, einer 5 ml Injektion und einer 21G/0,8 Injektionsnadel.

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1009840



9985-1009840



Optionen und Ersatzteile für 9985-1009840

Ersatzhaut

9985-4000163



9985-1000511



9985-1008941

I.m.-Injektionssimulator

Dieser Injektionssimulator ermöglicht das Üben der intramuskulären als auch subkutanen Injektionen am Oberarm. Mittels eines Klettbandes ist der Simulator leicht anzulegen. Durch ertasteten des Akromions lässt sich die intramuskuläre Injektionsstelle lokalisieren. Ob die Injektion an korrekter Stelle und in korrekter Tiefe erfolgt, wird durch LED-Leuchten angezeigt. Bei falscher Injektion ertönt ein Warnsignal. Zum Injizieren sollte nur Wasser verwendet werden.

Im Lieferumfang sind der Flüssigkeitsbeutel und das Klettband enthalten.

42x15x1 cm, 0,75 kg

E/J

9985-1008941



9985-1005190

Intramuskulärer Injektionsimulator

Ein einfacher Simulator der echtes Muskelgewebe nachahmt.

- Ermöglicht Injektionen bis zu einer Tiefe von 50 mm
- Naturgetreue Künstliche Haut
- Simulation mit Flüssigkeit möglich

9985-1005190

Intramuskulärer Injektions-Simulator Oberschenkel

Dieser hochwertige Simulator stellt einen rechten Oberschenkel dar, der alle wichtigen anatomischen Tastpunkte wie z. B. Patella und Trochanter Major realistisch wiedergibt. Er ermöglicht überaus anschaulich das Üben einer korrekten intramuskulären Injektion. Die eingebaute Feinelektronik gibt eine audio-visuelle Rückmeldung des Ergebnisses z. B. korrekter oder inkorrektter Injektion, Knochenkontakt oder falsche Lokalisierung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle. Die mitgelieferte naturgetreue Silikonhaut ist überaus haltbar und kann bei Bedarf schnell und einfach ausgetauscht werden. Im Lieferumfang des Simulators befinden sich zwei AA Batterien, eine ausführliche Bedienungsanleitung, eine 5 ml Injektionsspritze und eine 21 Gauge (0,8x50 mm) Injektionskanüle.

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3b.com)

9985-1000511



Intradermal-Injektions-Simulator

Dieser Simulator besteht aus einem Unterarm vom Handgelenk bis knapp unterhalb des Ellenbogens. Die realistische Beschaffenheit und Optik der Vinylhaut schafft naturgetreue Übungsbedingungen. Der Simulator besitzt acht Stellen zum Üben intrakutaner Injektionen. Bei richtiger Flüssigkeitsinjektion bildet sich eine typische Quaddel. Diese lässt sich durch anschließendes Aspirieren der Flüssigkeit entfernen. Jede Injektionsstelle kann von Dutzenden von Studenten wiederverwendet werden.

Lieferung mit Dichtungsmittel, Spritze und Transportkoffer.

33x28x13 cm; 0,9 kg

E

9985-1005628



9985-1005628



9985-1000514

Kombimodell: I.m.-Injektionsgesäß

Dieses außergewöhnliche Modell eines menschlichen Gesäßes bietet eine spezielle Kombinationsfunktion: auf der rechten Seite lässt sich die Anatomie der Knochen, des Darmbeinkamms, des Trochanter major, des M. gluteus medius, der Nerven und Venen durch die transparente Außenstruktur studieren. Der Studierende kann das über die Position der Nerven, Venen etc. Erlernte auf die linke Seite übertragen, auf der dann intramuskuläre Injektionen geübt werden können. Anatomische Orientierungspunkte lassen sich durch die weiche Haut ertasten, um so die richtigen Injektionsstellen zu lokalisieren. Die Injektion von Flüssigkeit (Wasser) ist möglich. Richtige Injektionen werden durch ein grünes Lämpchen bestätigt. Wird die Nadel jedoch an einer falschen Stelle angesetzt oder zu tief eingeführt, leuchtet ein rotes Lämpchen auf und es ertönt ein Summer.

38x35x22 cm; 5 kg

E/J

9985-1005394

Injektionssimulator Gesäß

Dieser hochwertige, umschnallbare Simulator zeigt eine naturgetreue rechte Gesäßhälfte mit allen für eine Injektion in das Muskelgewebe (intramuskulär) wichtigen anatomischen Tastpunkten: Beckenkamm, vorderer oberer Darmbeinstachel und großer Rollhügel. Dank der eingebauten Feinelektronik kann überaus anschaulich die intramuskuläre Injektionstechnik geübt werden. Ob die Durchführung der Injektion korrekt war, erfährt der Übende anhand einer audiovisuellen Rückmeldung. Zusätzliche Übungs- und Kontrollmodi geben unter Lernbedingungen wahlweise eine sofortige oder eine nachträgliche Erfolgskontrolle.

Im Lieferumfang sind eine 21G/0,8 Injektionsnadel und eine 5 ml Spritze enthalten.

30x30x12 cm, 2,3 kg

E/D/S/F/P/I/J [www.](http://www.3BScientific.com)

9985-1000514



9985-1005394

I.m.-Injektionsgesäß

Dieser Simulator besteht aus einem sorgfältig modellierten Gesäß mit Oberschenkeln und ermöglicht intramuskuläre Injektionen durch Auffinden des richtigen Injektionsbereiches und Einstichwinkels. Die Haut- und Muskelbeschaffenheit fühlt sich äußerst naturgetreu an, anatomische Orientierungspunkte sind tastbar wie z. B. das obere Ende des Oberschenkelknochens (Trochanter major). Zudem lassen sich die Spina iliaca superior, anterior und posterior sowie das Kreuzbein ertasten. Ein Teil des oberen lateralen Quadranten des linken Glutealbereiches ist abnehmbar, um die darunter liegenden Strukturen freizulegen. Deutlich sichtbar sind der M. gluteus medius und maximus, der Ischiasnerv und die Gefäßstrukturen. Mit diesem Simulator können Injektionen in den M. gluteus medius und M. vastus lateralis sowie ventrogluteale Injektionen geübt werden.

Mit Spritzen und Transportkoffer.

56x24x40,5 cm; 8,5 kg

E

9985-1005586

I.m.-Injektionsgesäß

Dieser einfach zu handhabende Simulator eines menschlichen Gesäßes lässt sich wie ein Gürtel am Körper eines Kursteilnehmers oder einer Übungspuppe befestigen. Er ermöglicht das Üben von intramuskulären Injektionen. Hierbei ist auch die Injektion einer Flüssigkeit (Wasser) möglich. Falls die Injektion an einer falschen Stelle erfolgt, ertönt ein Summer, der mit einer 9 V-Batterie betrieben wird, und ein rotes Lämpchen leuchtet auf. An der widerstandsfähigen, weichen und sehr naturgetreuen Haut sind selbst nach vielen Übungseinheiten keine Nadeleinstiche zu sehen.

14x34,5x49,5 cm

E/J

9985-1005395



9985-1005586



9985-1005395

Simulator für rückenmarksnahe Injektionsverfahren

Diese exakte Nachbildung des unteren Rückens mit Wirbelsäule und Rückenmarkseinlage gewährleistet den richtigen Widerstand beim Nadeleinstich und die exakte Palpation der Orientierungspunkte. Der Simulator ermöglicht Ihnen, die verschiedenen Techniken der Spinal-, Epidural-, Kaudal-, Sakral- und Lumbalinjektion zu üben. Die Wirbelsäule kann mit Flüssigkeit gefüllt werden, um die Gehirn- und Rückenmarksflüssigkeit zu simulieren. Der Simulator kann zudem sitzend oder seitwärts gelagert werden. Der funktionelle Abschnitt des Simulators umfasst den 3. – 5. Lendenwirbel (L1 und L2 sind sichtbar) sowie Kreuzbein und Steißbein. Lieferung mit Flüssigkeitsflasche, Anschlüssen und Transportkoffer. 48x44,5x26,5 cm; 12,0 kg

E

9985-1005603



9985-1005603



9985-1005237

Baby „Stap“

Modell eines Neugeborenen in geeigneter Position zum Üben der Lumbalpunktion. Seitenlage. Naturgetreue austauschbare Wirbelsäule mit Rückenmark; kann zur Lokalisierung der richtigen Punktionsstelle abgetastet werden. Kann mit Flüssigkeit befüllt werden.

Ca. 1,4 kg

E

9985-1005237



9985-1005153

Epiduralinjektions-Trainer (Lumbalbereich)

Dieser Trainer hilft Anästhesisten in der Ausbildung, das erforderliche Gefühl für die Epiduralanästhesie zu entwickeln, bevor erste Erfahrungen am Patienten gesammelt werden. Wird die Epiduralnadel zu tief eingeführt, ist ein leichter Widerstand zu spüren, bevor die Nadel die Dura durchstößt. Der Trainer bietet folgende Merkmale:

- Fühlbarer und sichtbarer Zugang zur Lendenwirbelsäule, dem Epiduralraum und dem Duralsack
- Positionierung in sitzender oder liegender Stellung bzw. Seitenlage
- Die Dornfortsätze und deren Zwischenräume lassen sich unter der Haut ertasten.
- Die Epiduralinjektion wird entweder mit Luft oder Kochsalzlösung durchgeführt, um den Widerstandsverlust zu erkennen. Bei unbeabsichtigter Durapunktion erscheint Liquor cerebrospinalis.
- Jederzeit leicht auseinander zu nehmen, um die Nadelposition bei der Penetration zu zeigen.
- Bestehend aus Haut, Muskelschicht, Lig. flavum, Wirbeln und Lig. interspinalia.

Lieferung mit Ganzmetall-Tuohy-Kanüle und Widerstandsverlust-Spritze. 27x210x110 cm

E

9985-1005153

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005153

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1005154	Weiche weiße Haut
9985-1005155	Lig. flavum, Wirbelknochen und Lig. interspinalia
9985-1005156	5 Säckchen gefüllt mit künstlicher Liquor cerebrospinalis
9985-1005157	Muskelschicht
9985-1005158	Instrumentensatz (Punktionsnadel und Spritze)





9985-1005102

Intubations-Kopf

Dieses naturgetreue Modell des Kopfes eines Neugeborenen eignet sich zum Erlernen der endotrachealen Intubation. Die richtige Tiefe, der korrekte Winkel und der auszuübende Druck beim Einführen eines Laryngoskops können realistisch geübt werden. Lieferung auf Grundbrett, ohne Laryngoskop.

21x16x17,5 cm; 0,6 kg

E

9985-1005102



9985-1005698

Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern

Bereiten Sie Ihre Studenten auf die Herausforderungen vor, auf die sie in der Realität treffen können. Mit dem Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern kann auch die Zungenschwellung und der Stimmritzenkrampf dargestellt werden. Dieser erweiterte Behandlungstrainer, welcher der Größe eines 8-jährigen Kindes entspricht, eignet sich hervorragend um Fähigkeiten an Pädiatrie-Patienten zu üben, wie zum Beispiel Intubation, Ventilation, Absaugen und Techniken zum Anheben des Kiefers. Zur realistischen Anatomie und zu den Orientierungspunkten zählen Zähne, Zunge, Oro- und Nasopharynx, Kehlkopf, Epiglottis, Arytenoidknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Mit dem Trainer können Sie sowohl orale, digitale und nasale Intubation, als auch den Einsatz von E. T.- (Endotrachealtubus), E.O.A.- (Ösophagusobturator), P. T. L.- (Pharynx-Tracheal Lumen), L. M. A.- (Larynxmaske), E.G.T.A.- (Esophageal Gastric Tube Airway) und Combitube®-Tuben üben. Die separaten Lungen können auskultiert werden. Die aufblasbare Magenblase simuliert eine Insufflation. Mit der leicht schrägen Position, der anschließenden Zunge und den Stimmbändern ist der Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement sowohl für Einführungen als auch für fortgeschrittenes Training ein großartiges Werkzeug. Im Lieferumfang sind ein Gestell für die Anbringung des Kopfes, ein Gleitmittelspray und ein Transportkoffer enthalten.

E

9985-1005698



9985-1005633

Intubations-Kopf

Dieses Modell dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Aryknorpel, Taschenfalten und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Lieferung mit Grundbrett, Gleitmittelspray und Transportkoffer.

Die folgenden Maßnahmen lassen sich üben:

- Intubation (oral, digital und nasal)
- Verwendung eines Endotrachealtubus
- Verwendung eines Ösophagusobturator
- Verwendung eines Doppellumentubus
- Combitube®-Einführung
- Beatmungs- und Absaugungsmethoden
- Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff)
- Sellick-Handgriff (Druck auf den Ringknorpel zwecks Verlagerung der Luftröhre und Verschluss des Ösophagus).

Ca. 63x30,5x40,6 cm; 15 kg

E

9985-1005633

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005633

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1005607	Lungen
9985-1005608	Magen



9985-1005325

Intubations-Trainer™

Der Intubations-Trainer™ ist das ideale Schulungsmittel im Bereich der endotrachealen Intubation für Ärzte, Sanitäter, Krankenschwestern, Lungenspezialisten und andere medizinische Anwender. Er verfügt über einen Standard-USB-Anschluss und ist mit den Betriebssystemen Windows 98, 2000, ME und XP kompatibel.

Vorteile des Intubations-Trainers™:

- Sehen und Verstehen der Anatomie der oberen Atemwege
- Erlernen des korrekten Positionierens des Tubus in der Trachea und der richtigen Handhabung des Laryngoskops
- Echtzeit Feedback der Auge-Hand-Koordination
- Verbesserung der Einbeziehung der ganzen Lerngruppe während einer Schulung durch Aufnahmefunktion des Vorganges.

Sie haben die Möglichkeit, den Intubations-Trainer™ bei folgenden Modellen anzuwenden: 9985-1005396, 9985-1005649, 9985-1005633, 9985-1005214, 9985-1005827.

Lieferumfang: Koffer, Software, Treiber, Anleitung, kleine Kamera.

E

9985-1005325





9985-1005396

Endotrachealintubations-Simulator

Die endotracheale Intubation zum Offenhalten der Atemwege erfordert großes Können und ist mit Risiken verbunden. Damit Sie in der Notfallmedizin Intubationen durchführen können, sollten Sie in jedem Fall die Gelegenheit zum Üben bei der Narkoseeinleitung im Operationssaal wahrnehmen. Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen. Es ermöglicht:

- Das Erlernen sowohl der oralen als auch der nasalen Tracheal-Intubation
- Das Erlernen der Handhabung supraglottischer Beatmungshilfen (z. B. über Larynxmaske, Speiseröhrenschauch)
- Die Feststellung der Atemgeräusche links und rechts mit einem Stethoskop
- Das Feststellen der Beatmung einer einzelnen Lunge
- Das Feststellen einer versehentlichen Speiseröhrenintubation
- Die Verwendung des Laryngoskops und das Üben des Offenhaltens der Atemwege annähernd wie bei einem lebenden Körper
- Nackenbeugung und Kopfstreckung
- Beweglichkeit des Unterkiefers nach vorn

Zunge, Kehlkopfdeckel und Rachen wurden naturgetreu nachgebildet, wobei die Zunge und der Mund weich sind. Die vorderen Zähne (die oberen vier) sind so gefertigt, dass sie brechen, wenn beim Einsatz eines Laryngoskops falsch Druck ausgeübt und die Zähne zum Abstützen verwendet werden. Feststellung einer fehlerhaften Intubation ist möglich! Wenn die Intubation und Beatmung richtig durchgeführt wurden, bestätigt sich das durch das gleichzeitige Heben der linken und rechten Brustkorbhälfte. Wird nur eine Lungenhälfte belüftet, zeigt sich das falsche Vorgehen daran, dass sich nur eine Seite hebt. Wurde der Trachealtubus fälschlicherweise in die Speiseröhre eingeführt und Luft zugeführt, hebt sich der Bauch (Aufblähen des Magens). Hierdurch lässt sich die falsche Vorgehensweise feststellen. Teile des Modells sind bewusst so gefertigt, dass sie bei grober Behandlung beschädigt werden. Lieferumfang: 3 Zähne, Silikonöl, Transportkoffer. Beatmungsbeutel, Tubus, Stethoskop und Laryngoskop sind nicht im Lieferumfang enthalten.

75x45x24 cm; 6,2 kg

E

9985-1005396



9985-1005214

Airway Management Trainer mit Luftwegmodell

Der Airway Management Trainer bietet die besten Möglichkeiten zur Simulation von Atemweg-Komplikationen beim Trainieren der Intubation, Beatmung und Anwendung von Absaugtechniken.

- Realistische anatomische Ausstattungsdetails erlauben die Demonstration des Sellick-Manövers und eines Laryngospasmus
 - Die Atemwege ermöglichen die Applikation einer Larynxmaske und eines Combitubus
 - Praktisches Trainieren der Beseitigung einer Atemwegsverlegung und Absaugen von z. B. Sekreten
 - Visuelle Kontrolle der Lungenausdehnung und Auskultation von Atemgeräuschen
 - Simulation einer Magenüberblähung und Erbrechen
 - Ein Atemwegmodell gehört zur Standardausstattung
 - *Trachlight*-Produkte können ebenso angewandt werden
- Lieferung mit Trainingsmodell auf Trägerplatte, Luftwegmodell, Reinigungsset, Gleitmittel, Koffer, Gebrauchsanweisung.

75x27x45 cm; 15 kg

E/D/F/S/J/SE/FIN

9985-1005214

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005396

Art.-Nr.	Beschreibung	Maße
9985-1005397	Vorderzähne Satz, 3 Stck.	–
9985-1005399	Synthetische Haut für den Körper (hautfarben)	8x2x2 cm; 0,01 kg
9985-1005400	Gleitmittel (Silikonöl)	23x18x16 cm; 3,5 kg

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005214

Art.-Nr.	Beschreibung	Maße
9985-1005215	Atemwegsmodell	20x10x10 cm; 0,22 kg
9985-1005216	Künstlicher Mageninhalt	8x2x2 cm; 0,01 kg
9985-1005217	Gleitmittel	23x18x16 cm; 3,5 kg

Notfall-Laryngoskop

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-Spatel Nr. 3 a aus Spezialkunststoff, stabil und unzerbrechlich. Trotz geringen Gewichts äußerst lichtstark. Patientenfreundlich dank verminderter Verletzungs- bzw. Zahnbeschädigungsgefahr. Spatel „gefriert“ auch bei niedriger Temperatur nicht. Lieferung mit Reißverschluss tasche. 19x11x4 cm; 0,26 kg

9985-1003657

Laryngoskop, Deluxe-Ausführung

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-FO-Spatel Nr. 3. Modularer Aufbau – Module lassen sich in wenigen Sekunden austauschen. Ideale Mac-Form ohne Lichtleiter in der Sichtachse. Spatelmodul komplett aus rostfreiem Stahl. Helles Weißlicht aus 3,5 mm FO-Bündel. Lieferung mit Reißverschluss tasche. 19x11x4 cm; 0,26 kg

9985-1003659

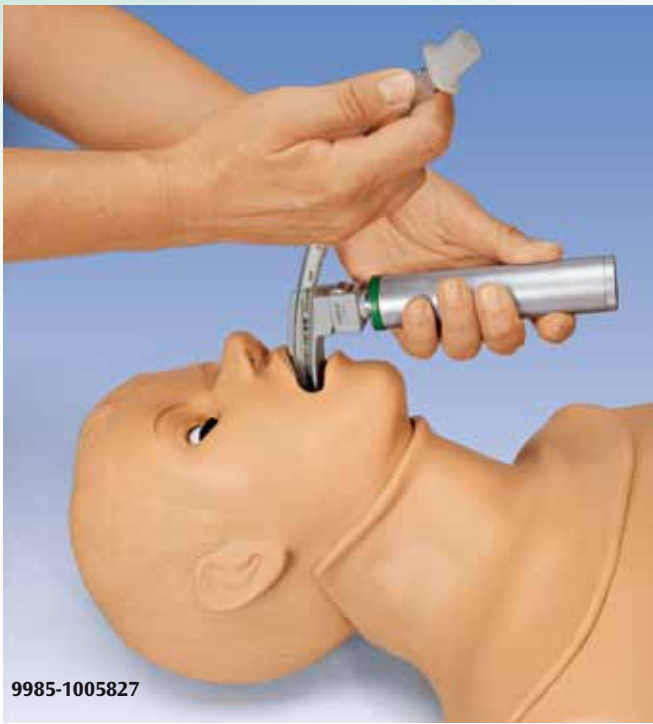


9985-1003657

9985-1003659

Optionen und Ersatzteile für 9985-1003657 / 9985-1003659

Art.-Nr.	Beschreibung
9985-1003658	6 Halogenlampen 2,5 V



9985-1005827

Intubations-Torso

Dieser Oberkörper bietet folgende Funktionen:

- Realistischer Brustkorb mit Luftröhre, Bronchien und Lunge, Herz und Magen
- Nominaler Luftweg 18 mm
- Mund, Zunge, Luft- und Speiseröhre anatomisch exakt nachgebildet
- Kopf, Hals und Kiefer vollständig gelenkig
- Breiter, gerader, fester Kehledeckel und realistische Stimmbänder
- Weicher Hals mit Krikoidknorpel

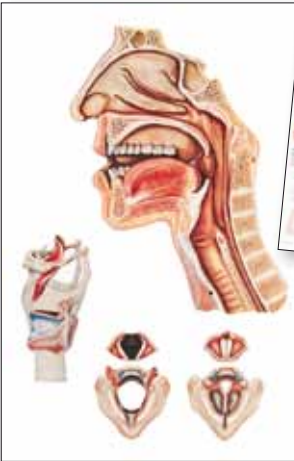
Die nachfolgenden Atemwegsmaßnahmen lassen sich durchführen:

- Kopfüberstreckung / Kinnanhebung, Kiefereröffnungsgriff und Lagerung des Kopfes in Schnüffelposition
- Einführung eines Endotrachealtubus mit Manschette und eines Ösophagusobturators
- Intubation (oral, digital, nasal)
- Sellick-Handgriff
- Beobachtung der ein- oder beidseitigen Lungenausdehnung unter positivem Beatmungsdruck
- Chirurgische Einbringung einer Tracheostomiekanüle
- Punktion bei Notfall-Krikothyreotomie
- Bilaterale Spannungspneumothorax-Dekompression

Lieferung mit 6 austauschbaren Halshäuten, 3 Ringknorpeln, Membranband und Transporttasche. Laryngoskop und Tubus sind nicht im Lieferumfang enthalten.
76x56x30,5 cm; 11,4 kg

📖 E

9985-1005827



9985-4006585 *
9985-1001336 **

**Unser großes
Lehrtafelangebot
finden Sie
ab Seite 108.**

9985-4006518 –
9985-1001157 +



9985-1005774

Erwachsenen-Atemwegsmanagement-Trainer

Der Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch eine detaillierte und anschauliche Darstellung der menschlichen Anatomie aus: vom Alveolarsäckchen, dem Bronchialbaum und den Blutgefäßstrukturen an den querschnittenen und freigelegten flexiblen Lungenflügeln bis hin zum inneren Hauptbronchus und dem Mund-/Nasenrachenraum. In der Kombination dieser Details mit Komplikationen wie herausgebrochenen Zähnen, Zungenschwellung und Laryngospasmus genügt dieser Atemwegstrainer hohen Ansprüchen. Ein anatomisch geformter Magen, der sich bei Ösophagusintubation oder übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung aufbläht, sowie die Möglichkeit des Erbrechens machen diesen Simulator zu einem ausgezeichneten Lehrmittel für verschiedenste Aufgabenstellungen. Lieferung mit Bedienungsanleitung, Transporttasche, Gleitmittel sowie Lunge und Magen (austauschbar).
84x64x30 cm; 20 kg

📖 E

9985-1005774



9985-1005780

Ökonomischer Atemwegstrainer für Erwachsene

Ein detailgetreuer Intubationskopf für Erwachsene für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken. Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse, sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden. Lieferumfang: weiche Tragetasche, Schmiermittel und Gebrauchsanweisung, ohne Tubus.
53x23x25 cm; 4,5 kg

📖 E

9985-1005780

Übungsbein für chirurgische Nähte

Dieses Modell ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt, um Studenten eine naturgetreue Übung chirurgischer Nähte bzw. realistische Vorführungen durch einen Dozenten zu ermöglichen. Naturgetreue Hautbeschaffenheit mit Falten und Poren. Die Haut ist weich und geschmeidig, so dass sie leicht genäht werden kann und dabei so fest, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Jedes Modell wird mit drei „Wunden“ geliefert. Diese „Wunden“ können wiederholt genäht werden, bis die umliegende Haut verschlissen ist. Im Anschluss daran können neue „Wunden“ geschnitten werden. Es handelt sich um Einweg-Trainingsmodelle, an denen jedoch Hunderte von Übungen durchgeführt werden können, bevor sie verschlissen sind. An dem Modell können, vorsichtig geschätzt, über 100 Schnitte vorgenommen werden und jeder dieser Schnitte kann mehrere Male genäht werden. Im Lieferumfang des Übungsbeins für chirurgische Nähte ist eine Grundausrüstung mit Nahtmaterial und eine Anweisungsbroschüre enthalten.

E

9985-1005683



9985-1005683

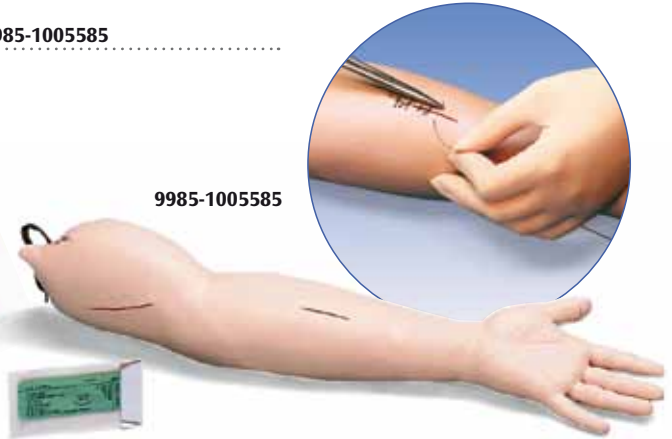
Übungsarm für chirurgische Nähte

Dieser Arm ist aus einer weichen Vinylhaut über einem nähbaren Schaumstoff gefertigt und ermöglicht Hunderte von Nahtübungen. Der Arm wird mit drei „Wunden“ sowie verschiedenen Schnitten geliefert, die an Arm, Hand und Finger angebracht und mehrfach genäht werden können. Das weiche und geschmeidige Material gewährleistet, dass das Nahtmaterial beim Festziehen nicht ausreißt. Lieferung mit Grundausrüstung für chirurgische Nähte. Ansonsten wie 9985-1005683.

62x18x13 cm; ca. 1,0 kg

E

9985-1005585



9985-1005585

Chirurgischer Naht-Trainer

Dieser Naht-Trainer eignet sich zum Üben offener Operationen und ermöglicht das Üben von schwierigen Schnitten und Nähten. Das einseitige Hautkissen und ein Stück Darm (mit Möglichkeit zur Darmanastomose) sind austauschbar.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial.

25x23x9 cm

E

9985-1005144



9985-1005144

Naht-Trainer

Dieser Basis-Trainer ist für Grundübungen der Knotentechnik geeignet. Der Schaumstoff kann umgedreht und/oder ausgetauscht werden.

- Leicht zu transportieren
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen
- Waschbar, haltbar und alle Teile austauschbar

Lieferung ohne Nähte und Nahtmaterial.

E

9985-1005147



9985-1005148

9985-1005147

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005144

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005145	Einseitiges Hautkissen, 6x9 cm
9985-1005146	Zweilagiger Darm, 2x9 cm
9985-1005149	Zweilagiger Darm, 3x27 cm

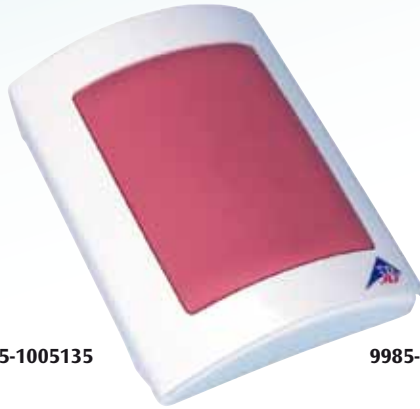
Optionen und Ersatzteile für 9985-1005147

Schaumstoffkissen

9985-1005148



9985-1005135



9985-1005134



9985-1005139

Chirurgie- und Laparoskopie-Torso

Dieser Trainer ist für Chirurgen aller Ausbildungsstufen geeignet, die ihre chirurgischen Fertigkeiten vertiefen möchten. Ist das Modell einmal zusammengesetzt, kann der Anwender im Selbstlernverfahren eine Vielzahl von Techniken mit seinen bevorzugten chirurgischen bzw. Laparoskopie-instrumenten üben. Der Torso bietet folgende Merkmale:

- Mit Luft befüllbar und luftdicht (Druck wird aufrecht erhalten)
- Eignet sich für den Einsatz feuchten Gewebes oder präparierter künstlicher Materialien.
- Ermöglicht chirurgische Diathermie. Am Fuß des Modells ist eine Metallplatte mit Außenanschluss zwecks Erdung befestigt.
- Einfach zu reinigen: Ausspülung durch eine große, luftdichte Ablassschraube.
- Niedriges Gewicht, mit Tragegriff ausgestattet.

75x55x22,5 cm

E

9985-1005135

Hautnaht-Trainer

Ein ausgezeichnetes, preiswertes Hilfsmittel zum Üben chirurgischer Eröffnungs- und Verschlussmethoden mit folgenden Merkmalen:

- Doppelseitig verwendbares Hautkissen
- Das Material ist so aufgebaut, dass komplexe Schnitte und Nähte realistisch erscheinen
- Eine subkutane Schicht erlaubt das Üben von sicheren, intrakutanen Nähten
- Fuß mit rutschfesten Saugnäpfen

E

9985-1005134

Laparoskopie-Trainer

Der tragbare Laparoskopie-Trainer ist ein preisgünstiges Hilfsmittel zum Üben der Laparoskopie.

- Lieferung mit schwarzer 4mm-Neopren-Haut
- Einfach zusammensetzen und in Sekunden einsatzbereit
- Verwendung mit feuchtem Gewebe (z.B. Schweineleber) oder trockenem Gewebe (z.B. Schaumstoff)

E

9985-1005139

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005135

Organ-Träger

Dieser Organ-Träger ermöglicht es, eine Probe zum späteren Einsatz im Chirurgie- und Laparoskopie-Torso vorzubereiten. Das Brett ist mit einem einfach austauschbaren Druckstift-/ Ringband-System zur Befestigung der Proben ausgestattet. Es verfügt darüber hinaus über eine Diathermie-Platte. Saugfüße gewährleisten einen sicheren Stand.

E

9985-1005136

9985-1005136



2 Neopren-Häute

9985-1005137

Bauchhaut mit Fettgewebe

Ein glattes, weiches, multifunktionales Hautkissen mit rosafarbener Hautoberfläche und einer gelben Fettgewebeschicht (12 mm). Das Kissen ist ideal für Trokarinzisionen oder für größere Schnitte geeignet und nähbar. Es fühlt sich bei Verwendung chirurgischer Reißverschlüsse oder Handschuhe naturgetreu an.

9985-1005138

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005134

Doppelseitiges Hautkissen

9985-1005133

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005139

Rosafarbene Haut mit Fettgewebe

9985-1005140



9985-1005140

Unterlagebogen für rosafarbene Haut

9985-1005142

Transparente Haut für Tageslichteinsatz

9985-1005143



9985-1005143



9985-1005150

Abdominaleröffnungs- und Verschlusstrainer

Das erweiterte Abdominaleröffnungs- und Verschluss-Hautkissen wurde als Nachbildung echten Hautgewebes und mit dem Ziel einfacher Anwendbarkeit für chirurgische Grundkurse entwickelt. Lieferung mit rosafarbener Hautoberfläche mit Unterhaut für intrakutane Nähte. Eine weiße Linea alba bildet eine weitere Schicht.

- Einfache Handhabung, erfordert lediglich einen Ballon- und einen Hautsatz.
- An jedem Hautsatz lassen sich bis zu 4 gute Schnitte durchführen
- Häute lassen sich gut schneiden und nähen
- Set wird mit 4 Ballons und einem Hautsatz geliefert (1 x rot, 1 x weiß)
- Gehäuseinneres verhindert Hin- und Herbewegen des Ballons
- Saugnäpfe sichern den Fuß und gewährleisten mühelose Arbeitsbedingungen

E

9985-1005150

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005150

4 Ballons und 2 Häute

9985-1005151



9985-1005151

Thoraxdrainage-Simulator

FÜR ATLS-ÜBUNGEN (ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT)

Dieses innovative Modell simuliert nicht nur wirklichkeitsnahes Körpergewebe, sondern bietet auch eine Alternative zur Verwendung von Tieren. Einzigartig ist bei diesem Modell der Aufbau des Torsos. Er besteht aus einer austauschbaren Brustwand mit Rippen, die in eine realistisch nachgebildete Muskulatur eingebettet ist. Dieser muskuläre Anteil ist austauschbar und kann für ca. 25 Inzisionen benutzt werden. Er befindet sich in einem weißen torsoförmigen Kunststoffgehäuse, das gut fixiert und unterseitig mit starken Saugnäpfen versehen ist, um jegliches Verrutschen beim Gebrauch auf glatten Tischoberflächen zu verhindern. Der Torso stellt einen Patienten in Rückenlage dar.

- Chirurgischer Zugang lateral des M. pectoralis major.
- Um den Zugang zu erleichtern, wurde der Arm entfernt. Der Armstumpf ist wegen der anatomischen Relevanz nach oben gestreckt.
- Die Rippen können unter der Hautoberfläche eindeutig getastet werden.
- Die Studenten können im muskulären Teil eine Inzision vornehmen und das Gewebe stumpf durchtrennen, bis die Pleurahöhle mit dem Finger eindeutig zu ertasten ist.
- Mit dem Finger kann rundum getastet werden, hierdurch kann der Student vor der Einführung eines Drainagesystems Hindernisse ausschließen.
- Das leichte ‚Knacken‘ beim Durchdringen der Pleura ist realistisch und ein einzigartiges Merkmal.
- Auf der simulierten Muskulatur kann eine Pleuradrainage an der richtigen Stelle mit einer Naht fixiert werden.
- Der Simulator muss weder vorbereitet noch gekühlt werden, nach der Verwendung entfällt die Entsorgung und es entstehen keine unangenehmen Gerüche.

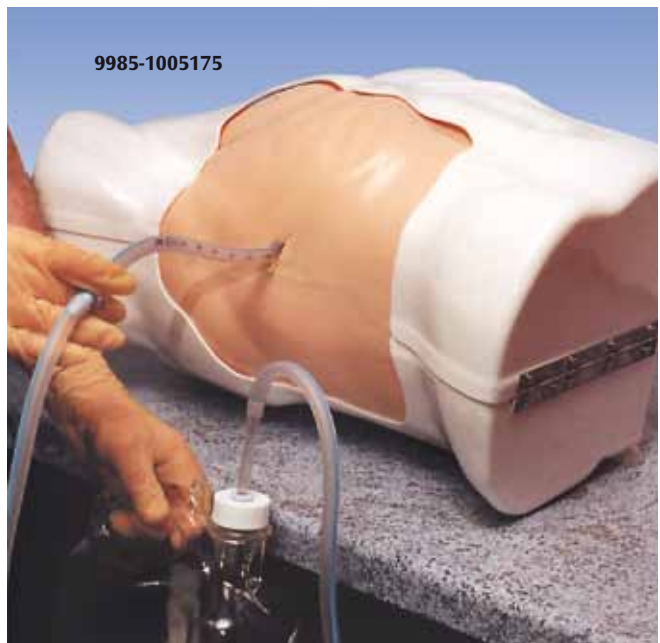
Im Lieferumfang enthaltene Austauschteile:

- Brustwand
- Vorrichtung zur Perikardpunktion, bei der mit einer Spritze Flüssigkeit aspiriert werden kann.
- Realistischer Pneumothorax mit eindeutig hörbarem und spürbarem Luftaustritt.

57x37x43 cm; 4,8 kg

E

9985-1005175



9985-1005175

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005175

Brustwand

9985-1005176

Pneumothorax-Set

18x18x8 cm; 0,4 kg

9985-1005177

Perikardpunktions-Set

1x70x70 cm; 0,2 kg

9985-1005178

Transporttasche

17x36x30 cm; 4,8 kg

9985-1005179



9985-1005177



9985-1005178



9985-1005745



9985-1005203

Wiederbelebungspuppe, Säugling

Diese ökonomische Wiederbelebungspuppe wird mit einer Einwegmaske für Luftweg/Lunge/Gesicht verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

Merkmale sind u.a.:

- Naturgetreues Heben der Brust
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz

66x20,3x20,3 cm; 1,8 kg

E

9985-1005745

CPR-Resusci Baby mit Skillguide

Das Resusci Baby bietet einen guten Grundbaustein für qualifiziertes CPR-Training. Die zusätzliche SkillGuide-Anzeige gibt ein objektives Feedback der wesentlichen CPR-Elemente in Echtzeit.

- Öffnen des Luftwegs durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Brachialispuls-Simulation
- Skillguide für Feedback in Echtzeit: Beatmungsdauer und -volumen, Kompressionstiefe und Handposition
- Einfach austauschbare Luftwege
- Wiederverwendbare Gesichtsteile

Lieferung mit Transportkoffer, 3 Gesichtsteilen, 6 Luftwegen, Reinigungstüchern, Pulsballon mit Schlauch, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Skillguide, Gebrauchsanweisung.

57x38x15 cm; 5,6 kg

E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL

9985-1005203

Wiederbelebungspuppe, Neugeborenes

Dieses preisgünstige Modell besitzt einen leichten, strapazierfähigen Körper mit Schaumkern ohne zerbrechliche Innenteile. Es verfügt über folgende Merkmale:

- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Brustwarzen, Schwertfortsatz und epigastrischer Winkel
- Einfach austauschbare Mund-/Nasenmasken
- Einweg-Luftwege mit Rückschlagventil
- Transporttasche

66x20,5x20,5 cm; 2,3 kg

E

9985-1005728

Wiederbelebungspuppe, Baby 6–9 Monate

Ansonsten alle Merkmale wie 9985-1005728.

66x20,5x20,5 cm; 2,8 kg

E

9985-1005731

Wiederbelebungspuppe, Kleinkind 3 Jahre

Ansonsten alle Merkmale wie 9985-1005728.

86,5x28x18 cm; 4,1 kg

E

9985-1005733



9985-1005728,
9985-1005731,
9985-1005733

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005745	Optionen und Ersatzteile für 9985-1005203	Optionen und Ersatzteile für 9985-1005728	Optionen und Ersatzteile für 9985-1005731	Optionen und Ersatzteile für 9985-1005733
Transporttasche 9985-1005744	Gesichtsteile , 6 Stck., 25,5x22x12 cm; 1,0 kg 9985-1005209	Mund- / Nasenmasken 10 Stck. 9985-1005729	Mund- / Nasenmasken 10 Stck. 9985-1005732	Mund- / Nasenmasken 10 Stck. 9985-1005734
Luftweg- / Lungen- / Gesichtsmasken 100 Stck. 9985-1005746	Luftwege , 24 Stck., 31x34x4 cm; 0,56 kg 9985-1005210	Luftwege 24 Stck. 9985-1005730	Luftwege 24 Stck. 9985-1005730	Luftwege 24 Stck. 9985-1005735
	Luftwege , 96 Stck., 31,5x24x21,5 cm; 2,5 kg 9985-1005211			



9985-1005734



9985-1005730



9985-1005219

CPR Baby Anne mit Tragetasche, hellhäutig

Das Baby Anne Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung.

- Kostengünstig für Gruppentraining
- Realistische Brustkompression und Brustanhebung
- Öffnen des Luftweges durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Günstiges und leicht montierbares Luftwegsystem (ein Luftweg pro Übedem)
- Öffnen des Luftweges durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns
- Einzigartiges System für Atemwegsverlegung durch Fremdkörper

Lieferumfang: 1 Trainingsmodell, Tragetasche, 6 Luftwege, 10 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
50x15x20 cm; 1,8 kg
E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL

9985-1005219

CPR Baby Anne mit Tragetasche, dunkelhäutig

(ohne Abbildung)
Ansonsten wie 9985-1005219.

9985-1005220

CPR Baby Anne, 4er-Paket mit Tragetasche, hellhäutig

Ansonsten wie 9985-1005219. Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, Tragetasche, 24 Luftwege, 40 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
63x28x30 cm; 6,3 kg

9985-1005221

CPR Baby Anne, 4er-Paket mit Tragetasche, dunkelhäutig

Ansonsten wie 9985-1005219. Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, Tragetasche, 24 Luftwege, 40 Fremdkörper und Gebrauchsanweisung.
63x28x30 cm; 6,3 kg

9985-1005222



9985-1005221

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005219, 9985-1005220, 9985-1005221, 9985-1005222

Gesichtsteile, hellhäutig

6 Stck.,
25,5x21,5x12 cm; 0,79 kg

9985-1005223

Gesichtsteile, dunkelhäutig

6 Stck.,
25,5x21,5x12 cm; 0,79 kg

9985-1005224

Luftwege

24 Stck.,
19x16,5x15 cm; 0,35 kg

9985-1005225

Fremdkörperobjekte

8x6x2 cm; 0,01 kg

9985-1005226

Gesichtskupplung für Lunge

50 Stck.,
24x16x16 cm; 0,28 kg

9985-1005227

Säugling-Simulator

Dieser 9 Monate alte Säugling führt Ihnen die Schwierigkeiten bei der Atemwegsverlegung durch Fremdkörper vor Augen, wie sie in der jungen pädiatrischen Altersgruppe vorkommen. Durch das Einsetzen des mitgelieferten Fremdkörpers in die Rachenhöhle wird die Kehle verschlossen und die Maßnahmen zur Beseitigung der Atemwegsverlegung können durchgeführt werden. Bei richtiger Platzierung der Hand und ausreichender Krafteinwirkung wird der Fremdkörper durch den Mund ausgestoßen. Lieferung mit zwei Fremdkörpern, Kleidung und Tragetasche.
71x20x20 cm; 3 kg

9985-1005778



9985-1005778

Baby / Kind

Wiederbelebung Basismaßnahmen



9985-1005229



9985-1005232

9985-1005752



9985-1005724,
9985-1005751,
9985-1005750

9985-1005228

9985-1005205

CPR Little Junior mit Tragetasche, hellhäutig

Das Little Junior Modell ist ein kostengünstiges Trainingsmodell für die Breitenausbildung von Schülern oder Studenten.

- Der Luftweg öffnet sich durch Überstrecken des Kopfes/Kinns und/oder Anheben des Unterkiefers
- Ein Kompressionsklicker gibt bei richtiger Kompressionstiefe ein akustisches Signal
- Ökonomische Einweg-Luftwege für leichtes und schnelles Reinigen
- Abnehmbare, wiederverwendbare Gesichtsteile

Lieferumfang: 1 Trainingsmodell, 1 Tragetasche/Übungsmatte, 2 Gesichtsteile, 2 Luftwege, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Gebrauchsanweisung. 58x26x21 cm; 2,8 kg

E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL

9985-1005228

CPR Little Junior, dunkelhäutig, mit Tragetasche

Ansonsten wie 9985-1005228.

9985-1005229

CPR Little Junior, 4er Pack mit Tragetasche (ohne Abbildung)

Ansonsten wie 9985-1005228.

Lieferumfang: 4 Trainingsmodelle, 1 Tragetasche/Übungsmatte, 8 Gesichtsteile, 8 Luftwege, 4 Flaschen Desinfektionsmittel, Gebrauchsanweisung. 78x57x27 cm; 11,5 kg

9985-1005230

CPR Little Junior, 4er Pack, dunkelhäutig, mit Tragetasche

(ohne Abbildung)

Ansonsten wie 9985-1005228.

9985-1005231

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005228, 9985-1005229, 9985-1005230, 9985-1005231

Gesichtsteile, hellhäutig,
6 Stck., 26x22x12 cm; 1,0 kg

9985-1005205

Luftwege komplett,
25 Stck., 36x30x6 cm; 0,64 kg

9985-1005206

Gesichtsteile, dunkelhäutig,
6 Stck., 26x22x12 cm; 1,0 kg

9985-1005232

Luftwege komplett,
100 Stck., 38x28x23 cm; 3,0 kg

9985-1005207

Wiederbelebungstorso, Kind

Dieser ökonomische Wiederbelebungstorso wird mit einer Luftweg-/Lungen-/Gesichts-Einwegmaske verwendet, die weder gereinigt, desinfiziert noch auseinandergenommen werden muss.

Merkmale u.a.:

- Naturgetreues Heben der Brust
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz

40x18x22 cm; 1,5 kg

E

9985-1005752

Erstickungstorso, Erwachsener

Mit diesem lebensgroßen Torso lassen sich die ruckartige Druckausübung auf den Oberbauch/Brustkorb (Heimlich-Handgriff) sowie das Auswischen des Mundes zur Freilegung eines blockierten Atemweges üben. Werden die Maßnahmen richtig durchgeführt, wirft die Puppe den verschluckten Fremdkörper aus. Merkmale u.a.: Anatomische Orientierungspunkte wie Brustkorb, Schwertfortsatz und Drosselgrube.

Lieferung mit verschluckbaren Gegenständen, T-Shirt und Transporttasche. 79x46x25,5 cm; 7,3 kg

E

9985-1005724

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005752

Luftweg-/Lungen-/Gesichtsmasken,
100 Stck.

9985-1005743

Transporttasche

9985-1005744

Erstickungstorso, Jugendlicher

Ansonsten wie 9985-1005724.

9985-1005750

Erstickungstorso, Kind

Ansonsten wie 9985-1005724.

9985-1005751



9985-1005204

Resusci Junior mit Skillguide

Dieses lebensechte CPR-Trainingsmodell wurde speziell entwickelt für das Trainieren von Wiederbelebungs- und Rettungstechniken an Kindern.

- Natürlich verschlossener Luftweg kann geöffnet werden durch Anwendung der Techniken für korrektes Überstrecken des Kopfes / Anheben des Kinns bzw. Unterkiefers
- Carotis Puls Simulation
- Austauschbare Luftwege zur Minimierung des Reinigungsaufwandes
- Austauschbare, wiederverwendbare Gesichtsteile

Lieferung mit Transportkoffer, Übungsmatte, 4 Gesichtsteilen, 4 Luftwegen, 1 Flasche Desinfektionsmittel, Skillguide, Gebrauchsanweisung
75x27x45 cm; 12 kg

E/D/F/S/J/NO/SE/I/NL

9985-1005204

Little Anne®

Little Anne® ist ein realistisches, preisgünstiges und leichtgewichtiges Trainingsmodell mit allen notwendigen Funktionen zum Erlernen von Wiederbelebungsmaßnahmen am Erwachsenen.

Produkteigenschaften:

- Realistisches Zudrücken des Mundes bei der Mund-zu-Nase-Beatmung
- Durch die natürliche Atemwegsobstruktion lernt der Kursteilnehmer die wichtige Technik des Öffnens der Atemwege
- Das Überstrecken des Kopfes / Kinns sowie das Anheben des Unterkiefers ermöglichen das Üben aller notwendigen Maßnahmen für die Wiederbelebung eines Menschen im Ernstfall
- Realistische Atemwegsfunktionen sorgen dafür, dass die Atemwege bei nicht sachgerechter Anhebung des Kopfes / Kinns und Kiefer weiterhin blockiert bleiben. Bei richtiger Beatmung ist ein Heben des Brustkorbs zu sehen.
- Anatomisch korrekte Merkmale und Incisura jugularis ermöglichen das Erkennen aller anatomischen Besonderheiten, die für die Herz-Lungen-Wiederbelebung am Erwachsenen wichtig sind
- Akustisches Signal bei richtiger Kompressionstiefe. Ein optionaler Kompressionsklicker zeigt die korrekte Kompressionstiefe an.
- Ein realistischer Kompressionswiderstand des Brustkorbs ermöglicht das Erlernen des nötigen Drucks, der bei einem echten Patienten auf den Brustkorb ausgeübt werden muss
- Preiswerte Einweg-Atemwege für schnelle und einfache Reinigung
- Abnehmbare, wieder verwendbare Gesichtsteile für leichte und kostengünstige Wartung

E/D/F/S/NO/SE/I/FIN/NL/POL

9985-1008935

9985-4006644 *
9985-1001454 **



Beachten Sie auch unser großes Lehrtafelangebot ab Seite 108.



Optionen und Ersatzteile für 9985-1005204

Gesichtsteile

6 Stck.,
25,5x22x12 cm; 1,0 kg

9985-1005205

Luftwege komplett

25 Stck.,
36x30x6 cm; 0,64 kg

9985-1005206

Luftwege komplett

100 Stck.,
38x28x23 cm; 3,0 kg

9985-1005207

Erwachsener



*



9985-1008935

Little Anne Atemwege

(24 Stück)

Die Einweg-Atemwege mit Nicht-Rückatemventil werden nach jeder Trainingsmaßnahme gewechselt und garantieren somit eine komfortable und sichere Anwendung für Ausbilder und Kursteilnehmer.

9985-1008936



9985-1005235

Kopf-Sagittalschnitt zum Öffnen der Atemwege

Dieses maßstabgetreue und bewegliche Modell aus Kunststoff eignet sich hervorragend, um das Freimachen und Freihalten der Atemwege zu veranschaulichen. Dabei wird der Kopf überstreckt und das Kinn angehoben.

Ca. 31x25x2 cm; 0,3 kg

E/D/F/NO

9985-1005235

Wiederbelebung Basismaßnahmen



9985-1005269



Reanimationstorso „Anne“

Dieser Übungstorso stellt einen Erwachsenen mit durchschnittlicher Physiologie dar und wurde für das realistische Üben von Basismaßnahmen der Reanimation gemäß internationaler Richtlinien entwickelt.

Er bietet folgende Funktionen:

- Natürliche Atemwegsobstruktion
- Beweglicher Kiefer
- Hygienische Rückschlagventilmembran und Ventil ohne Rückatmung
- Verhält sich natürlich bei Beatmung und Kompression
- Brust hebt sich bei Beatmung
- Realistische Orientierungspunkte bei der Lokalisierung der Kompressionspunkte
- Karotispuls, manuell
- Verwendung einer Atemmaske oder eines Handbeatmungsbeutels lässt sich üben

Lieferung mit 4 Gesichtsmasken, 3 Atemwegen, weicher Transporttasche/ Trainingsmatte, Jacke, Desinfektionsmittel.

73x27x39 cm; 10 kg

E/D/F/S/I/NL/NO/FIN

Reanimationstorso Basis mit Tragetasche

9985-1005191

Reanimationstorso Basis mit Koffer

9985-1005263

Reanimationspuppe Basis mit Koffer

9985-1005264

Reanimationstorso „Anne“ mit „SkillReporter“ und Koffer

Wie 9985-1005191, zusätzlich mit „SkillReporter“.

Der „SkillReporter“ (Leuchtsignaleinheit kombiniert mit Drucker, englischsprachig) verwendet 8 alkalische 1,5V-Batterien (Größe D) und liefert folgende Rückmeldungen über das Abschneiden bei der Reanimation:

- Beatmungsvolumen (nicht ausreichend / ausreichend / zu hoch)
- Kompressionstiefe (nicht ausreichend / ausreichend / zu hoch)
- Falsche Handplatzierung (Seiten und oberer Teil / untere Mitte)
- Beatmung zu schnell
- Drückt sowohl Echtzeitkurven als auch statistische Leistungsberichte aus
- Einschließlich Metronom mit Wiedergabe einer Frequenz von 80 bzw. 100 Schlägen / Min.
- Umschaltung zwischen Reanimationsrichtlinien der AHA (American Heart Association) und des ERC (European Resuscitation Council) möglich
- Registrierung einer Interventionssequenz auch ohne Anschluss des Skill-Reporters (für Übungen am Einsatzort)
- Die Sensoren zeigen ebenfalls an, ob Ansprechbarkeit und Puls geprüft wurden und ob vor der künstlichen Beatmung die Kinnanhebung / Kopfüberstreckung durchgeführt wurde

Lieferung mit 4 Gesichtsmasken, 3 Atemwegen, Transportkoffer, Jacke, Desinfektionsmittel.

E/D/F/S/I/NL/NO/FIN

Reanimationstorso SkillReporter mit Koffer

9985-1005193

Reanimationspuppe SkillReporter mit Koffer

9985-1005269

Reanimationstorso „Anne“ mit „SkillGuide“

Wie 9985-1005191, zusätzlich mit „SkillGuide“. Der „SkillGuide“

(farbige Leuchtanzeige, Englisch) verwendet vier alkalische 1,5 V-Batterien (Größe C) und liefert folgende Rückmeldungen:

- Beatmungsvolumen (ausreichend / zu hoch)
- Kompressionstiefe (ausreichend / zu hoch)
- Falsche Handpositionierung
- Beatmung zu schnell

Lieferung mit Transportkoffer.

72x25x43 cm; 15,2 kg

E/D/F/S/I/NL/NO/FIN

Reanimationstorso SkillGuide mit Koffer

9985-1005192

Reanimationstorso SkillGuide mit Tragetasche

9985-1005265

Reanimationspuppe SkillGuide mit Koffer

9985-1005266



9985-1005192

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005191, 9985-1005192, 9985-1005193

Arme und weiche Beine

24 Atemwege,
700 - 1000 ml

9985-1005194

9985-1005197

Arme und Beine mit Verletzungen

Mit einer Auswahl simulierter Verbrennungen, Schnitte und Brüche. Der Oberschenkel beinhaltet eine blutende Wunde, um die Kontrolle / Stillung von Blutungen zu üben. Die Gliedmaßen sind gelenkig.

Desinfektionsmittel,
Virkon Tabletten,
10x5 g

9985-1005195

9985-1005258

Gesichtsfolie

Zwecks erhöhter Hygiene und Ästhetik. Zur Verwendung mit desinfizierten Gesichtsmasken. 6 Rollen mit 36 Gesichtsfolien.



9985-1005195

6 Gesichtsmasken

9985-1005196

9985-1005198

Ganzkörper-Transportkoffer

Bei Erweiterung Ihres Reanimationstorso „Anne“ mit optionalen Beinen.

9985-1005199



9985-1005685



Korpulente Übungspuppe „Fat Old Fred Manikin“

Diese einzigartige Übungspuppe hilft Studenten, sich auf die Behandlung des eher typischen Falles von Herzstillstand vorzubereiten, bei dem nämlich der Patient älter und übergewichtig ist. Merkmale: körperliches Erscheinungsbild eines älteren Menschen, massiger Körperbau mit zusätzlicher „Fett“-Schicht, realistisches Kopfüberstrecken/ Kinnanheben zum Freimachen der Atemwege sowie tastbare und sichtbare anatomische Orientierungspunkte, u. a. Brustbein, Rippen und Incisura jugularis. An den Atemwegen können Veränderungen vorgenommen werden, mit denen sich eine Atemwegsverlegung oder Erstickungssituation simulieren lässt. Im Lieferumfang sind auch drei austauschbare Mund-/Nasenpartien, drei Einweg-Lungen/Atemwegssysteme und eine praktische Tragetasche enthalten. Ca. 9 kg

E

9985-1005685

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005685

Art.-Nr.	Bezeichnung	
9985-1005686	Lunge/Luftweg System	24 Stck; 1,4 kg
9985-1005687	Mund/Nase	10 Stck., 1,3 kg

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005753

Art.-Nr.	Bezeichnung	
9985-1005740	Luftwege	24 Stck.
9985-1005741	Gesichtsmasken	10 Stck.

Wiederbelebungstorso

Dieser ökonomische Torso besteht aus einem Schaumstoffkern, der mit weichem, naturgetreuen Kunststoff überzogen ist. Merkmale u. a.:

- Langer Oberkörper ermöglicht naturgetreue Druckausübung auf den Oberbauch (Heimlich-Handgriff)
- Naturgetreue Kopfneigung und Kinnanhebung zum Freimachen der Atemwege
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfache Luftwegsmanipulation zur Simulation von Atemwegsblockaden oder Erstickungssituationen

Lieferung mit 3 Luftwegen, 3 Gesichtsmasken und Nylontasche mit Kniekissen.

65x38x22 cm; 4,8 kg

E

9985-1005753

9985-1009004 mit Leuchtanzeige

9985-1005753 ohne Leuchtanzeige



9985-1005233

9985-1005234



Pocket-Mask

Die Pocket Mask mit einem Einwegventil und austauschbarem 3M™ Filtrete™ hydrophobem Filter schützt den Helfer effizient während der lebensrettenden Atemspende.

- Ein Luft gefüllter Maskenwulst sorgt für einfache Anwendung und optimale Abdichtung
- Durch den Abstand zum Patienten kann der Helfer sehen, ob sich der Brustkorb hebt und senkt
- Versionen mit latexfreien und puderfreien Einweg-Handschuhen und einem antimikrobiologischem Wischtuch erhöhen den Schutz
- Kann im HLW-Kurs eingesetzt werden zur Veranschaulichung der Mund-zu-Maske-Beatmung
- Austauschbares Einwegventil und Filter
- Latex-frei

13x10x10 cm; 0,15 kg

E/D/F/SE/NL/J/DÄN/NO/FIN/I/S

9985-1005233

Pocket Mask mit Handschuhen und Tuch in blauem Softpack

Ansonsten wie 9985-1005233.

9985-1005234

Wiederbelebungstorso Brad™ mit Leuchtanzeige

Dieser preisgünstige CPR-Wiederbelebungstorso ist aus weichem PVC über Polyurethanschaum hergestellt und fühlt sich lebensecht an. Durch den längeren Oberkörper sowie die Kopfüberstreckung und Kinnanhebung können der Heimlich-Handgriff oder das Freimachen der Atemwege realistisch eingeübt werden. Mit wenigen Handgriffen kann auf realistische Weise eine Atemwegsobstruktion oder Erstickungssituationen simuliert werden. Das benutzerfreundliche Lungen-Luftwegssystem macht eine Reinigung unnötig. Die Puppe wird mit drei Mund-/Nasenmasken, drei Einweg-Lungen-/Luftwegssystemen sowie einer separaten Signalbox, die die korrekte Handposition, Kompressionstiefe und Beatmungsvolumen anzeigt, geliefert. Eine Tragetasche aus Nylon sowie Kniekissen sind ebenfalls enthalten. 71x46x25,5 cm

E

9985-1009004



9985-1005725

Wiederbelebungstorso

Dieser leichte und einfach zu transportierende Torso verfügt über folgende Merkmale:

- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Naturgetreue anatomische Orientierungspunkte wie Karotispuls, Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Einfach austauschbare Gesichtsmasken
- Transporttasche mit Kniekissen

70x43x22 cm; 7,0 kg

E

9985-1005725



9985-1005726

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe.

Ansonsten wie 9985-1005725.

9985-1005726

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005725 und 9985-1005726

Gesichtsmasken

10 Stck.

9985-1005741

Luftwege

10 Stck.

9985-1005742

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005635 – 9985-1005637

Gesichtsmasken

100 Stck.

9985-1005638

Transporttasche

Bietet Platz für 5 vollständig zusammengesetzte Basis-Wiederbelebungstorsi.

9985-1005639



9985-1005635 – 9985-1005637



Basis-Wiederbelebungstorso

Preisgünstige Übungspuppe zum Erlernen von Lebensrettungsmaßnahmen im Einzel- oder Gruppenunterricht. Die Übungspuppe ist dank der einteiligen Einwegmasken für den Lungen-/Mundbereich absolut hygienisch. Der Luftweg wird durch Überstrecken des Kopfes und Anheben des Kinns eröffnet und bei der Beatmung hebt sich die Brust sichtbar. Der Schwertfortsatz bietet einen anatomischen Bezugspunkt für die Handplatzierung und die Kompressionen. Die Übungspuppe lässt sich wahlweise als Erwachsener oder als Kind einsetzen. Lieferung mit 10 Luftwegen.

E

9985-1005637

Basis-Wiederbelebungstorsi, 10 Stück

Dieses Set beinhaltet 10 Übungspuppen, 100 Luftwege und 2 Transporttaschen, sonst wie 9985-1005637.

9985-1005635

Basis-Wiederbelebungstorsi, 5 Stück

Dieses Set beinhaltet 5 Übungspuppen, 50 Luftwege und 1 Transporttasche, sonst wie 9985-1005637.

9985-1005636

Wiederbelebungstorso mit Leuchtanzeige

Dieser einfach zu transportierende Torso ermöglicht das Üben von Wiederbelebnungsmaßnahmen am Erwachsenen. Wahlweise lassen sich auch Maßnahmen am Kind üben, indem die mitgelieferten Federn im Torso ausgetauscht werden. Gesichtsmasken mit Rückschlagventil für jeden einzelnen Kursteilnehmer sowie Einweg-Atemwege bieten maximalen Schutz vor Kreuzkontaminierung. Lieferung mit waschbarem Trainingsanzug, Federn für den Einsatz als Kind, 10 unteren Atemwegen, 10 Luftröhren, 5 Gesichtsmasken und Transportkoffer.

Merkmale u. a.:

- Tastbare anatomische Orientierungspunkte (Schwertfortsatz, Nabel, Brustwarzen und Brustkorb)
- Wiederbelebnungsübungen am Erwachsenen, mit Ersatzfedern für den Einsatz als Kind
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Tastbarer Karotispuls

Anhand der Leuchtanzeige lassen sich die Maßnahmen wie folgt beurteilen:

- Modus (Erwachsener / Kind)
- Richtige Kompressionstiefe (gelbe Leuchte)
- Richtiges Beatmungsvolumen (grüne Leuchte)
- Falsche Handplatzierung (rote Leuchte)

Einschließlich 4 Batterien, Größe D.

48,5x30,5x80 cm; 17,0 kg

E



9985-1005618

Erwachsener

9985-1005618



9985-1005694

9985-1005617

Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker, hellhäutig

Diese lebensgroße Übungspuppe ermöglicht das Üben von Wiederbelebnungsmaßnahmen am Erwachsenen und bietet die gleichen Funktionsmerkmale wie 9985-1005618 (s. S. 152). Der Drucker ermöglicht die Auswertung der Wiederbelebnungsmaßnahmen. Die Leistung der einzelnen Maßnahmen wird separat angezeigt, während die Durchschnittswerte abgespeichert werden. Die Durchschnittswerte werden sowohl angezeigt als auch ausgedruckt. 4 Stifte, 3 Papierrollen und 6 Batterien Größe D im Lieferumfang.

Die Auswertung umfasst:

- Modus (Erwachsener / Kind)
- Kompressionsfrequenz
- Richtige Kompressionstiefe (gelbe Leuchte)
- Beatmungsdauer
- Richtiges Beatmungsvolumen (grüne Leuchte)
- Falsche Handplatzierung (rote Leuchte)

91,5x53,5x33 cm; 31,0 kg

E

9985-1005617

Wiederbelebungspuppe mit Speicher und Drucker, dunkelhäutig

Sonst wie 9985-1005617.

9985-1005694

Wiederbelebungspuppe mit Speicher, hellhäutig

Wie 9985-1005617, nur ohne Drucker.

91,5x53,5x33 cm; 31,0 kg

E

9985-1005584

Wiederbelebungspuppe mit Speicher, dunkelhäutig

(ohne Abbildung)

Sonst wie 9985-1005584.

9985-1005695

Ersatzteile für 9985-1005584, 9985-1005617, 9985-1005618

Gesichtsmasken

25 Stck.

9985-1005600

Untere Atemwege

10 Stck.

9985-1005601

Luftröhren

10 Stck.

9985-1005602

Wiederbelebung Basismassnahmen

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005819**Luftwege**, 10 Stck.**9985-1005820****Computer-Anschlussgerät**

Zum Anschluss an einen beliebigen Computer mit installiertem Windows 98 oder WinXP. Die interaktive Software bietet Farbgrafiken zum Erlernen von Reanimationsmaßnahmen sowie verschiedene Testinhalte für die Betriebsarten Erwachsener/Säugling/Neugeborenes. Die Kurvenaufzeichnungen der Herzdruckmassage und Beatmung lassen sich überwachen, speichern und ausdrucken.

 **E**
9985-1005822**CPR-Monitor**

Zeigt Rhythmus und Tiefe der Herzdruckmassage und Beatmung an.

9985-1005800**9985-1005822****Wiederbelebungstorso**

Torso mit vollständig gelenkigem Kopf, Hals und Kiefer zur Durchführung der Kopfüberstreckung, Kinnanhebung und des Kieferöffnungsriffes.

Merkmale u. a.:

- Leicht zugänglicher Brustkorb mit Rippen, Lunge und Herz zwecks realistischer Darstellung und zum Üben des Heimlich-Handgriffs
- Atemwege bei vorwärts geneigtem Kopf nicht frei
- Realistische Brustkorbanhebung
- Karotispuls-Ertastungspunkte
- Augen lassen sich öffnen und schliessen, eine Pupille ist erweitert

Lieferung mit 10 Luftwegen und Transportkoffer.

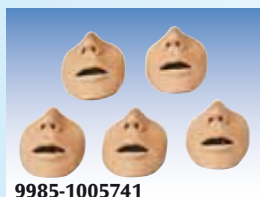
 **E**
9985-1005819**9985-1005819****Wiederbelebungspuppe mit Leuchtanzeige**

Mit dieser lebensgroßen Puppe lassen sich Rettungsmaßnahmen und Herz-Lungen-Wiederbelebung üben. Spannkraft und Gewicht der Puppe sind äußerst naturgetreu.

Merkmale u. a.:

- Natürlicher Widerstand bei Herzdruckmassage
- Karotispuls tastbar
- Anatomische Orientierungspunkte wie Brustbein, Brustkorb und Schwertfortsatz
- Luftweg mit Kugelventil ausgestattet, so dass die Luft nur in die Lunge strömen kann, wenn der Kopf gestreckt und richtig gelagert ist
- Die Leuchtanzeige bestätigt korrekte Handposition, Beatmungsvolumen und Kompressionstiefe

167 cm; 19,0 kg

 **E**
9985-1005738**9985-1005738****Optionen und Ersatzteile für 9985-1005738****Gesichtsmasken**, 10 Stck.**9985-1005741****Luftwege**, 10 Stck.**9985-1005747****9985-1005741****Transporttasche für Übungspuppe Erwachsener 167 cm****9985-1005748****I.v.-Unterarm mit Hand**

Ein ökonomisches Modell zum Üben intravenöser Injektionen. Strapazierfähiges Material ermöglicht häufigen Einsatz. Merkmale u.a.: Tastbare Venen, naturgetreues Rollen der Venen. Zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion geeignet. Lieferung mit Blutersatzflüssigkeit.

9985-1005749**Wundensimulations-Set**

Dieses Set beinhaltet ein breites Spektrum blutender und nicht blutender Wunden. Blutende Wunden (komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax
- 1 Risswunde am Unterarm
- 1 gebrochenes Schlüsselbein mit Sicherheitsgurtquetschung
- 1 Projektil eindringung und -austritt am Arm
- 1 Durchspießung des Unterschenkels
- 1 gequetschter Fuß
- 1 Kieferwunde (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)
- 1 Platzwunde an der Stirn (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)
- 1 offener Oberarmbruch
- 1 offener Oberschenkelbruch
- 1 offener Schienbeinbruch
- 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden
- 1 P. Blutpulver, ergibt 4,5 l künstliches Blut

Nicht blutende Wunden:

- Brustverbrennung, Rückenverbrennung, Handverbrennung und Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades
- 1 Gesichtsverbrennung (Verwendung ausschließlich an der Übungspuppe)

 **E**
9985-1005712

STAT Baby – Überlebenstraining

STAT Baby ist durch den Gebrauch neuer Materialien zur Feinsensibilisierung bei der Patientenbetreuung wohl der realistischste Simulator für die Kinderbehandlung. Es wurde in Zusammenarbeit mit leitenden Kinderärzten entwickelt und bietet ein breites Spektrum an Übungsmöglichkeiten. Mit einer Größe eines 9 Monate alten Babys und einem Gewicht von 7 kg fühlt sich unser STAT Baby so realistisch an, dass bei Berührung und beim Hochnehmen Emotionen geweckt werden.

Merkmale:

- I.o.-Injektions-Bein, i.v.-Injektionen (linke Hand und Fuß)
- I.m.-Injektion (linker Deltamuskel und Oberschenkel) und s.c.-Injektionsstelle
- PICC (Peripherally Inserted Central Catheter) Katheter
- Intubation mittels Endotracheal-Tubus
- Kehlkopfspasmus
- Zungenödem
- Intubation mittels Larynxmaske (LMA)
- Tracheostomie-Pflege, Pflege der Ernährungssonde
- Legen einer Magensonde (NG-Tubus) mit Flüssigkeitsbehälter
- Zäpfchenapplikation
- Pulse (6 Pulsstellen: Aa.brachiales, Aa. femorales, Aa. carotis communes)
- Defibrillierung (Schockwerte 2–4 Joule pro kg)
- Foley-Katheter-Intubation (weiblicher Simulator), Pneumothorax Lieferumfang: I.v.-Venensatz (1 Arm und 1 Bein), Beinhaut (1), Armhaut (1), i.o.-Beinknochen (12), Pneumothorax-Stellen (4), Injektionsstelle (2), PICC-Leitungsstelle (1), Behältertasche (4), Defibrillieradapter, interaktiver EKG-Simulator und simuliertes Blutpulver (1).

91x36x23 cm; 9 kg

E

9985-1005779



9985-1005779



9985-1005102

Intubations-Kopf

Dieses naturgetreue Modell des Kopfes eines Neugeborenen eignet sich zum Erlernen der endotrachealen Intubation. Die richtige Tiefe, der korrekte Winkel und der auszuübende Druck beim Einführen eines Laryngoskops können realistisch geübt werden. Lieferung auf Grundbrett, ohne Laryngoskop.

21x16x17,5 cm; 0,6 kg

E

9985-1005102



9985-1005698

Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern

Bereiten Sie Ihre Studenten auf die Herausforderungen vor, auf die sie in der Realität treffen können. Mit dem Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement bei Kindern kann auch die Zungenschwellung und der Stimmritzenkrampf dargestellt werden. Dieser erweiterte Behandlungstrainer, welcher der Größe eines 8-jährigen Kindes entspricht, eignet sich hervorragend um Fähigkeiten an Pädiatrie-Patienten zu üben, wie zum Beispiel Intubation, Ventilation, Absaugen und Techniken zum Anheben des Kiefers. Zur realistischen Anatomie und zu den Orientierungspunkten zählen Zähne, Zunge, Oro- und Nasopharynx, Kehlkopf, Epiglottis, Arytenoidknorpel, falsche und echte Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre und Magen. Mit dem Trainer können Sie sowohl orale, digitale und nasale Intubation, als auch den Einsatz von E. T.- (Endotrachealtubus), E.O.A.- (Ösophagus-obturator), P. T. L.- (Pharynx-Tracheal Lumen), L. M. A.- (Larynxmaske), E.G.T.A.- (Esophageal Gastric Tube Airway) und Combitube®-Tuben üben. Die separaten Lungen können auskultiert werden. Die aufblasbare Magenblase simuliert eine Insufflation. Mit der leicht schrägen Position, der anschwellenden Zunge und den Stimmbändern ist der Trainer zum erweiterten Atemwegsmanagement sowohl für Einführungen als auch für fortgeschrittenes Training ein großartiges Werkzeug. Im Lieferumfang sind ein Gestell für die Anbringung des Kopfes, ein Gleitmittelspray und ein Transportkoffer enthalten.

E/D/F/S/I/NL

9985-1005698



9985-1005200

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Dieses Modell stellt einen 3 Monate alten Säugling dar und ermöglicht das realistische Üben erweiterter Rettungsmaßnahmen am Säugling, u. a.:

- Wiederbelebung (Beutel-/Maskenbeatmung)
- Endotracheale und nasotracheale Intubation
- Sellick-Handgriff
- Auskultation der Atemgeräusche
- Bilaterale Thoraxbewegung und Magenaufblähung
- Orale/Nasale Beatmung
- Einführung von Mund/Nasen-Magen-Sonden
- EKG-Überwachung (mit 4 Ableitungen) und Arrhythmieerkennung
- Simulierter Puls

Der „Heartsim 200“ EKG-Rhythmus-

- Der „Heartsim 200“ EKG-Rhythmus-simulator erzeugt bei variabler Pulsfrequenz und -stärke grundlegende, veränderte und pädiatrische Rhythmen. Merkmale:
- insgesamt 30 Rhythmen
- 17 veränderte Rhythmen einschließlich Torsade de Pointes
- 7 pädiatrische Rhythmen
- Batteriebetrieb

Ca. 54x35x14 cm; 2,2 kg

E/D/F/S/I/NL

9985-1005200

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005200

Intraossäres Bein

Ermöglicht die intraossäre Nadeleinführung mit Aspiration von künstlichem Knochenmark oder Medikamenteninjektion. Lieferung mit 5 intraossären Kissen.

9985-1005201

Intraossäre Kissen, 5 Stck.

9985-1005202



9985-1005658

Reanimationspuppe

Diese Ganzkörperpuppe bietet ein vollständiges Säuglings-Reanimations-system und ermöglicht eine Vielzahl von Übungen im Bereich pädiatrischer Wiederbelebensmaßnahmen.

Merkmale u. a.:

- 4 EKG-Ableitungsstellen zur Arrhythmieerkennung (vgl. 9985-1005666)

Wiederbelebung

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig

Atemwegsmaßnahmen

- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Orale und digitale Intubation
- Absaugtechniken

Nabelzugang

- Nabelkatheterisierung
- Nabelkanülierung, Nabelschnurdurchtrennung und Abklemmen
- Flüssigkeitsaspiration durch den Nabel

I.v.-Injektion (Arm und Bein)

- Naturgetreue Größe der Säuglingsvenen
- Arm bietet Zugang zur V. cephalica, V. basilica sowie dem Venenbogen des Handrückens
- Bein bietet Zugang zur V. saphena magna und V. saphena parva sowie dem Venenbogen des Fußrückens
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck
- Haut und Venen sind austauschbar (s. 9985-1005661, 9985-1005662)

Intraossäre Infusion (Bein)

- Tastbare Orientierungspunkte: Kniescheibe, Schienbein und Tuberositas tibiae
- Innerer Systemüberdruck ermöglicht Flüssigkeitsaspiration
- Haut und Knochen sind austauschbar (s. 9985-1005659)

Lieferung im Transportkoffer.

61x42x19 cm; 8,6 kg

E

9985-1005658

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Mit diesem Übungsmodell eines weiblichen Säuglings lassen sich eine Vielzahl erweiterter pädiatrischer Lebensrettungsmaßnahmen (Advanced Life Support) üben.

Merkmale u. a.:

- Beutel- oder Maskenbeatmung
- Orale und nasale Intubation einschließlich Sellick-Handgriff
- Legung einer Nasen-Magen-Sonde
- EKG-Überwachung mit 3 Ableitungen (16 verschiedene Arrhythmien bei einstellbarer Herzfrequenz)
- Brachialpuls palpation
- Äußere Herzdruckmassage
- Beweglicher Kiefer
- I.v.-Zugänge an Hand und Arm zur Blutentnahme bzw. Flüssigkeitsinjektion
- Intraossäre Nadeleinführung und Knochenmarkspunktion an beiden Beinen
- Palpation der Kopfvenen, Schädelnähte und Fontanellen

Lieferung mit Transporttasche.

E

9985-1005759

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005658

EKG-Simulator

Mit diesem Gerät lassen sich verschiedene EKG-Rhythmen zu diagnostischen Übungszwecken erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen. Alle Arrhythmien können im Erwachsenen- oder pädiatrischen Modus angezeigt werden. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl. Der EKG-Simulator kann sowohl als Ergänzung mit Artikel 9985-1005658 als auch separat eingesetzt werden, um die Bedienung eines Defibrillators/externen Schrittmachers zu üben. Schließen Sie hierzu einfach einen Defibrillator/externen Schrittmacher an den Simulator an, wenden die Maßnahmen direkt darauf an und betrachten die EKG-Rhythmen.

- Die nachfolgenden 6 verschiedenen Arrhythmien stehen für Schrittmacherübungen zur Auswahl: Sinusbradykardie, Knotenbradykardie, AV-Block 2. Grades Typ I, AV-Block 2. Grades Typ II, AV-Block 2. Grades Typ II mit ventrikulären Extrasystolen und AV-Block 3. Grades.
- Die Kardioversion wird mittels Defibrillation der Übungspuppe anhand eines manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillators simuliert.
- Die folgenden 11 Arrhythmien stehen für die Defibrillatorübungen zur Auswahl: Kammerflimmern, ventrikuläre Tachykardie (schnell), ventrikuläre Tachykardie (langsam), ventrikuläre Tachykardie (polymorph), Vorhofflimmern, Vorhofflattern, supraventrikuläre Tachykardie, Sinustachykardie, Sinusrhythmus mit ventrikulären Extrasystolen, Asystolie und normaler Sinusrhythmus.
- Eine Leuchtanzeige zeigt: Schrittmacherpulsdetektion, Defibrillator-entladung, Betriebsart Erwachsener, Betriebsart Kind und schwache Batterie. Durch eine Batterieschonungsfunktion wird der Simulator bei Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet.

9985-1005666

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005658

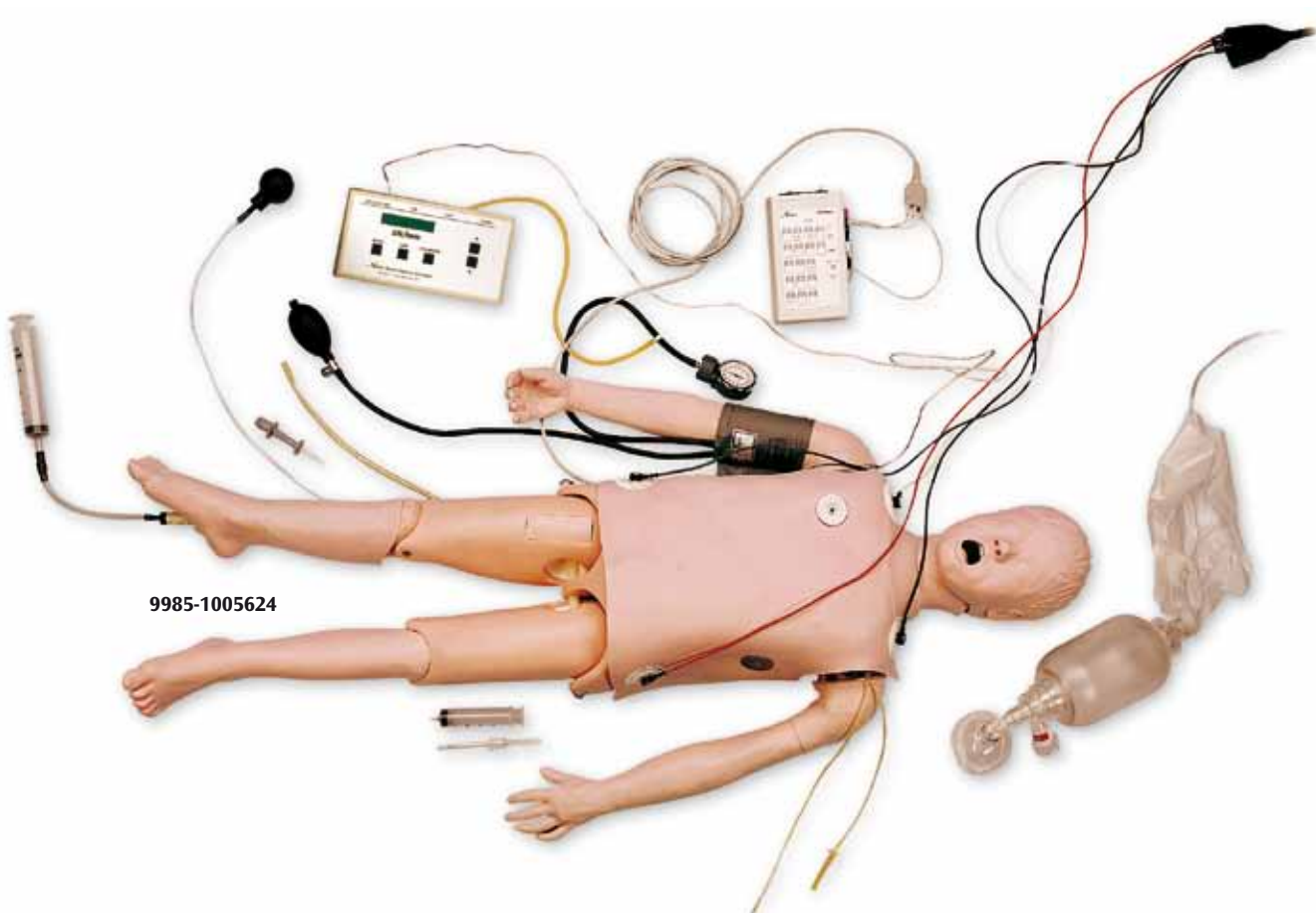
Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005659	Intraossäre Beinhäute, 4 Stck. Beinknochen, 10 Stck.
9985-1005660	Intraossäre Infusionsnadel (15 Gauge)
9985-1005661	I.v. Beinhaut und Venen
9985-1005662	I.v. Armhaut und Venen
9985-1005663	Nabelschnüre, 10 Stck.
9985-1005664	Nabelklemmen, 6 Stck.

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005759

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005760	Intraossäre Knochen mit Blutkapseln, 12 Stck.
9985-1005761	Beinhäute, 4 Stck.
9985-1005762	Arm-/Handhäute, 2 Stck.
9985-1005763	Venensatz Arm/Hand
9985-1005764	Lungen/Mägen, 4 Stck.



9985-1005759



9985-1005624

Reanimationspuppe mit EKG-Simulator

Diese Ganzkörperpuppe eines fünfjährigen Kindes bietet vielfältige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen:

Wiederbelebung

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig

Atemwegsmaßnahmen

- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugtechniken
- Orale, nasale und digitale Intubation
- Magen mit Luft befüllbar, um Ösophagusintubation anzuzeigen

I.v.-Injektion (am Arm)

- Realistische Größe der Venen eines Kindes
- Am Bizeps gelenkig, um Zugang von der Ellbogengrube bzw. rückseitigen Zugang zu ermöglichen
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Blutdruckmessung

- Dozent bestimmt systolischen und diastolischen Wert, Herzfrequenz und Lautstärke
- Lautsprecher im Arm erzeugt naturgetreue Blutdrucktöne
- 5 Korotkow-Phasen lassen sich ein- und ausschalten
- Auskultatorische Lücke lässt sich ein- und ausschalten

Intraossäre Infusion

- Tastbare Orientierungspunkte: Kniescheibe, Schienbein und Tuberositas tibiae
- Innerer Systemüberdruck ermöglicht Flüssigkeitsaspiration

Oberschenkelzugang

- Tastbarer Arterienpuls
- Tastbare Symphysis pubica und Spina iliaca anterior superior
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Defibrillation (Thorax)

- Interner Lastaufnehmer dämpft gesamte Stärke jedes Schocks
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Überwachung der Übungspuppe an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationspunkten, wie beim echten Patienten
- Mit handelsüblichen Defibrillatoren und EKG-Geräten kompatibel

Interaktiver EKG-Simulator

Dieses externe Gerät ermöglicht Defibrillator- und Schrittmacherübungen direkt an der Übungspuppe, (Übungen sind auch ohne Puppe möglich). Verschiedene EKG-Rhythmen lassen sich erzeugen und auf einem EKG-Monitor (nicht im Lieferumfang) anzeigen, um Diagnose und Defibrillation zu üben. Alle Arrhythmien lassen sich im Erwachsenen- bzw. pädiatrischen Modus anzeigen. Es stehen somit insgesamt 34 Rhythmen zur Auswahl.

- Die nachfolgenden 6 verschiedenen Arrhythmien stehen für Schrittmacherübungen zur Auswahl: Sinusbradykardie, Knotenbradykardie, AV-Block 2. Grades Typ I, AV-Block 2. Grades Typ II, AV-Block 2. Grades Typ II mit ventrikulären Extrasystolen und AV-Block 3. Grades.
- Die Kardioversion wird mittels Defibrillation der Übungspuppe anhand eines manuellen, halbautomatischen oder automatischen Defibrillators simuliert. Die folgenden 11 Arrhythmien stehen für die Defibrillatorübungen zur Auswahl: Kammerflimmern, ventrikuläre Tachykardie (schnell), ventrikuläre Tachykardie (langsam), ventrikuläre Tachykardie (polymorph), Vorhofflimmern, Vorhofflattern, supraventrikuläre Tachykardie, Sinustachykardie, Sinusrhythmus mit ventrikulären Extrasystolen, Asystolie und normaler Sinusrhythmus.
- Eine Leuchtanzeige zeigt: Schrittmacherpulsdetektion, Defibrillatorentladung, Betriebsart Erwachsener, Betriebsart Kind und schwache Batterie. Durch eine Batterieschonungsfunktion wird der Simulator bei Nichtbenutzung automatisch abgeschaltet.

119 cm; 9 kg

E

9985-1005624

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005624

Lungen

9985-1005652

Magen

9985-1005653

Haut und Venen

9985-1005654

Intraossäre Bein Knochen

10 Stck.

9985-1005655

Intraossäre Beinhäute

2 Stck.

9985-1005656

Oberschenkelinjektionskissen

9985-1005657



9985-1005821

**Interaktive Reanimationspuppe mit Laptop-Computer/
Kind 5 Jahre**

Diese mit Sensoren ausgestattete Übungspuppe stellt ein fünfjähriges Kind dar und ermöglicht Atemwegsintubationen, i.v.-Injektionen in den Arm und i.v./i.o.-Injektionen in das Bein. 15 Herzfrequenzen und 9 Atemgeräusche lassen sich überprüfen. Virtuelle Instrumente ermöglichen die Überwachung und Behandlung der Übungspuppe (Anschluss über ein Interface). Ein vom Dozenten bedientes interaktives System (CodeMaker) enthält die in den Reanimationsrichtlinien der American Heart Association enthaltenen Lehrinhalte. Mit Farbgrafiken und Auswahlmöglichkeit zwischen 10 vorprogrammierten Codes bzw. Definitionen tausender verschiedener Testvarianten (die gespeichert, abgerufen oder ausgedruckt werden können), darunter:

- Kardioversion
- Arrhythmieerkennung und -behandlung
- Prüfung der Vitalfunktionen mit Blutdruck/Puls-Oximeter
- Wahl der Medikamentierung

Die Sensoren bestätigen die richtige Durchführung folgender Maßnahmen:

- Einführung eines ET-Tubus
- Beatmung
- Herzdruckmassage
- Einführung einer i.v.-Nadel (Ellenbeuge, V. femoralis) und i.o.-Nadel (Tibia)
- Platzierung der EKG-Elektroden
- Anlage einer Blutdruckmanschette und Fingermanschette
- Platzierung der Defibrillatorelektroden und des externen Herzschrittmachers

Lieferung mit Multimedia WIN XP Laptop-Computer und Transporttaschen.

E

9985-1005821

MegaCode Kelly

Realistisches Notfall-Training leicht gemacht
Der MegaCode Kelly VitalSim™ mit den Vorzügen der neuen VitalSim™-Elektronik eignet sich hervorragend für das Training von erweiterten Basismaßnahmen. Dabei kann folgendes geübt werden:

- Intubation (oral und nasal) mit verlegten Atemwegen
- Zugang zu den Atemwegen oropharyngeal und nasopharyngeal
- Fiberoptik- und Lightwand-Intubation
- Retrograde Intubation
- Nadel- und chirurgische Krikothyroidotomie
- Magen-Auskultation
- Dekompression des Brustkorbs (medioklavikular und medioaxillar)
- Blutdruckmessen am beweglichen Arm
- Tasten des beidseitigen Karotispuls
- Peripherisches i.v.-Training

Lieferumfang: Ganzkörper-Modell, 6 Halshäute, 1 Rolle Cricothyroid Membran, Gleitmittel, Jacke, Hose, Transportkoffer, Gebrauchsanleitung ca. 109x53x46 cm

E

Bitte beachten Sie, dass das VitalSim™-Gerät (9985-1005213) gesondert bestellt werden muss!

MegaCode Kelly Advanced (VitalSim™ geeignet)

9985-1005257

**MegaCode Kelly Basic
(VitalSim™ geeignet, aber nur mit EKG-Funktion)**

9985-1005260



9985-1005213

VitalSim™

Die über eine Funk- oder Kabel-Fernbedienung gesteuerte Steuereinheit arbeitet mit den VitalSim™-geeigneten Trainingsmodellen und erzeugt dort z. B. EKG, Geräusche, Blutdruck und Puls. Siehe Seite 106.

9985-1005213

Arm zur Übung der arteriellen Punktion (siehe S. 131)

Befüllbare Arterien zur Übung der korrekten arteriellen Punktion für die Blutgasanalyse

9985-1005276



9985-1005257/
9985-1005260



9985-1005649

Erwachsener

Reanimationspuppe mit interaktivem EKG-Simulator

Diese Ganzkörperpuppe bietet vielseitige Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen:

Wiederbelebung

- Tastbare und sichtbare Orientierungspunkte
- Kopf, Hals und Kiefer komplett gelenkig
- Auswertung der Maßnahmen über eine Druckereinheit (Erwachsener-/ Kind-Modus, Bestätigung der richtigen Handplatzierung, Anzeige der Kompressionsfrequenz und -tiefe sowie Beatmungsdauer und -volumen)

Atemwegsmaßnahmen

- Realistische Anatomie von Mund, Zunge, Rachen, Kehlkopf, Kehldeckel, Stimmbändern, Luft- und Speiseröhre
- Ringknorpel ermöglicht Üben des Sellick-Handgriffes
- Separate linke und rechte Lunge zur Auskultation
- Absaugtechniken
- Orale, nasale und digitale Intubation

I.v.- und i.m.-Injektion (am Arm)

- Am Bizeps gelenkig, um Zugang von der Ellbogengrube bzw. rückseitigen Zugang zu ermöglichen
- Knöcherner Orientierungspunkt an der Schulter, um Muskelgewebe für intramuskuläre Injektionen zu lokalisieren
- Naturgetreuer Rückschlag durch inneren Überdruck

Blutdruckmessung

- Dozent bestimmt systolischen und diastolischen Wert, Herzfrequenz und Lautstärke
- Lautsprecher im Arm erzeugt naturgetreue Blutdrucktöne
- 5 Korotkow-Phasen lassen sich ein- und ausschalten
- Auskultatorische Lücke lässt sich ein- und ausschalten

Defibrillation (Thorax)

- Interner Lastaufnehmer dämpft gesamte Stärke jedes Schocks
- Manuelle, halbautomatische und automatische Defibrillation
- Überwachung der Übungspuppe an 4 EKG-Positionen und 2 Defibrillationspunkten, wie beim echten Patienten
- Mit handelsüblichen Defibrillatoren und EKG-Geräten kompatibel

E

9985-1005649

Interaktiver EKG Simulator

Siehe 9985-1005624, Seite 157.



9985-1005650

Reanimationstorso mit interaktivem EKG-Simulator

Dieser einfach zu transportierende Torso bietet die gleichen Möglichkeiten zum Üben von Reanimationsmaßnahmen wie 9985-1005649, allerdings ohne Injektionsarm, Blutdruckarm, Transportkoffer und Druckereinheit. Beatmungsbeutel, Laryngoskop, Tubus und Elektroden sind nicht im Lieferumfang enthalten.

E

9985-1005650

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005649, 9985-1005650

Lungen

9985-1005607

Magen

9985-1005608

Haut und Venen

(nur 9985-1005649)

9985-1005647

Transportkoffer für

Reanimationstorso

(nur 9985-1005650)

9985-1005651

Wiederbelebung Erweiterte Maßnahmen



9985-1005180

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, Einzelpackung

Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel.

18x16x10,5 cm; 0,56 kg

E



9985-1005184

9985-1005184

Mini-Konio- und Tracheotomie-Simulator, 4er-Packung

Sonst wie 9985-1005184.

E

9985-1005185

Konio- und Tracheotomie-Simulator

FÜR ATLS-ÜBUNGEN (ADVANCED TRAUMA LIFE SUPPORT)

Der Konio- und Tracheotomie-Simulator ist ein innovatives Übungsgerät, das das Kehlkopfgewebe simuliert. Durch die Verwendung einer einfachen Einwegluftröhre wird der Simulator zu einem sehr effektiven und kostengünstigen Lehrmittel. An einer einzelnen Komponente können bis zu 18 Tracheotomien oder 36 Koniotomien vorgenommen werden. Die Kehlkopfanatomie ist durch die relativ leicht identifizierbaren Ring- und Schildknorpel leicht zu erschließen. Realistisches Ansprechen auf die Inzision, effektive Alternative zur Verwendung von Tiergewebe. Auf stabilem, fixiertem Fuß montiert. Starke unterseitige Saugnäpfe sichern den Simulator während des Gebrauchs gegen Verrutschen. Das Skalpell ist nicht im Lieferumfang enthalten.

45x15x36 cm; 3,0 kg

E

9985-1005180

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005180

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005181	Trauma-Set (2 Luftröhren und 4 Hautschichten) 19x15x5 cm; 0,6 kg
9985-1005182	Trachealringe für die Konio- und Tracheotomie 9,5x5x5,5 cm; 0,08 kg
9985-1005183	Halsmuskulatur für die Konio- und Tracheotomie 12x8x7 cm; 0,3 kg



9985-1005325

Intubations-Trainer™

Der Intubations-Trainer™ ist das ideale Schulungsmittel im Bereich der endotrachealen Intubation für Ärzte, Sanitäter, Krankenschwestern, Lungen spezialisten und andere medizinische Anwender. Er verfügt über einen Standard-USB-Anschluss und ist mit den Betriebssystemen Windows 98, 2000, ME und XP kompatibel.

Vorteile des Intubations-Trainers™:

- Sehen und Verstehen der Anatomie der oberen Atemwege
- Erlernen des korrekten Positionierens des Tubus in der Trachea und der richtigen Handhabung des Laryngoskops
- Echtzeit Feedback der Auge-Hand-Koordination
- Verbesserung der Einbeziehung der ganzen Lerngruppe während einer Schulung durch Aufnahmefunktion des Vorganges.

Sie haben die Möglichkeit, den Intubations-Trainer™ bei folgenden Modellen anzuwenden: 9985-1005396, 9985-1005649, 9985-1005633, 9985-1005214, 9985-1005827.

Lieferumfang: Koffer, Software, Treiber, Anleitung, kleine Kamera.

E

9985-1005325



9985-1003657



9985-1003659

Notfall-Laryngoskop

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-Spatel Nr. 3 a aus Spezialkunststoff, stabil und unzerbrechlich. Trotz geringen Gewichts äußerst lichtstark. Patientenfreundlich dank verminderter Verletzungs- bzw. Zahnbeschädigungsgefahr. Spatel „gefriert“ auch bei niedriger Temperatur nicht. Lieferung mit Reißverschluss tasche. 19x11x4 cm; 0,26 kg

9985-1003657

Laryngoskop, Deluxe-Ausführung

FO-Griff für zwei C-Batterien (2,5 V Halogen), Mac-FO-Spatel Nr. 3. Modularer Aufbau – Module lassen sich in wenigen Sekunden austauschen. Ideale Mac-Form ohne Lichtleiter in der Sichtachse. Spatelmodul komplett aus rostfreiem Stahl. Helles Weißlicht aus 3,5 mm FO-Bündel. Lieferung mit Reißverschluss tasche. 19x11x4 cm; 0,26 kg

9985-1003659

Optionen und Ersatzteile für 9985-1003657 / 9985-1003659

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1003658	6 Halogenlampen 2,5 V

9985-1005396



Endotrachealintubations-Simulator

Mit dem Endotrachealintubations-Simulator können Sie ein besonders gutes und wirklichkeitsnahes Intubationstraining durchführen. Es ermöglicht:

- Das Erlernen sowohl der oralen als auch der nasalen Tracheal-Intubation
- Das Erlernen der Handhabung supraglottischer Beatmungshilfen (z. B. über Larynxmaske, Speiseröhrenschlauch)
- Die Feststellung der Atemgeräusche links und rechts mit einem Stethoskop
- Nackenbeugung und Kopfstreckung
- Beweglichkeit des Unterkiefers nach vorn

Zunge, Kehlkopfdeckel und Rachen wurden naturgetreu nachgebildet, wobei die Zunge und der Mund weich sind. Die vorderen Zähne (die oberen vier) sind so gefertigt, dass sie brechen, wenn beim Einsatz eines Laryngoskops falsch Druck ausgeübt und die Zähne zum Abstützen verwendet werden. Feststellung einer fehlerhaften Intubation ist möglich!

Wenn die Intubation und Beatmung richtig durchgeführt wurden, bestätigt sich das durch das gleichzeitige Heben der linken und rechten Brustkorbhälfte. Wird nur eine Lungenhälfte belüftet, zeigt sich das falsche Vorgehen daran, dass sich nur eine Seite hebt. Wurde der Trachealtubus fälschlicherweise in die Speiseröhre eingeführt und Luft zugeführt, hebt sich der Bauch (Aufblähen des Magens). Hierdurch lässt sich die falsche Vorgehensweise feststellen. Teile des Modells sind bewusst so gefertigt, dass sie bei grober Behandlung beschädigt werden.

Lieferumfang: 3 Zähne, Silikonöl, Transportkoffer. Beatmungsbeutel, Tubus, Stethoskop und Laryngoskop sind nicht im Lieferumfang enthalten
75x45x24 cm; 6,2 kg

E

9985-1005396

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005396

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005397	Vorderzähne, Satz bestehend aus drei Stück
9985-1005399	Synthetische Haut für den Körper (hautfarben)
9985-1005400	Gleitmittel (Silikonöl)

Intubations-Kopf

Dieses Modell dient zur Simulation eines nicht anästhesierten Patienten und verfügt über anatomische Orientierungspunkte wie Zähne, Zunge, Mund und Rachen, Kehlkopf, Kehlkopfdeckel, Aryknorpel, Taschenfalten und Stimmbänder, Luftröhre, Lungen, Speiseröhre, Ringknorpel und Magen. Lieferung mit Grundbrett, Gleitmittelspray und Transportkoffer.

Die folgenden Maßnahmen lassen sich üben:

- Intubation (oral, digital und nasal)
- Verwendung eines Endotrachealtubus
- Verwendung eines Ösophagusobturators
- Verwendung eines Doppellumentubus
- Combitube®-Einführung
- Beatmungs- und Absaugungsmethoden
- Aufblasen der Tubusmanschette (Cuff)
- Sellick-Handgriff (Druck auf den Ringknorpel zwecks Verlagerung der Luftröhre und Verschluss des Ösophagus).

Ca. 63x30,5x40,6 cm; 15 kg

E

9985-1005633

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005633

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005607	Lungen
9985-1005608	Magen



9985-1005396

Airway Management Trainer mit Luftwegmodell

Der Airway Management Trainer bietet die besten Möglichkeiten zur Simulation von Atemweg-Komplikationen beim Trainieren der Intubation, Beatmung und Anwendung von Absaugtechniken.

- Realistische anatomische Ausstattungsdetails erlauben die Demonstration des Sellick-Manövers und eines Laryngospasmus
- Die Atemwege ermöglichen die Applikation einer Larynxmaske und eines Combitubus
- Praktisches Trainieren der Beseitigung einer Atemwegsverlegung und Absaugen von z. B. Sekreten
- Visuelle Kontrolle der Lungenausdehnung und Auskultation von Atemgeräuschen
- Simulation einer Magenüberblähung und Erbrechen
- Ein Atemwegmodell gehört zur Standardausstattung
- Trachlight-Produkte können ebenso angewandt werden

Lieferung mit Trainingsmodell auf Trägerplatte, Luftwegmodell, Reinigungsset, Gleitmittel, Koffer, Gebrauchsanweisung.

75x27x45 cm; 15 kg

E/D/F/S/J/SE/FIN

9985-1005214

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005214

Art.-Nr.	Bezeichnung	Maße / Gewicht
9985-1005215	Atemwegsmodell	20x10x10 cm; 0,22 kg
9985-1005216	Künstlicher Mageninhalt	8x2x2 cm; 0,01 kg
9985-1005217	Gleitmittel	23x18x16 cm; 3,5 kg



9985-1005214



9985-1005633



9985-1005827

Intubations-Torso

- Dieser Oberkörper bietet folgende Funktionen:
- Realistischer Brustkorb mit Luftröhre, Bronchien und Lunge, Herz und Magen
 - Nominaler Luftweg 18 mm
 - Mund, Zunge, Luft- und Speiseröhre anatomisch exakt nachgebildet
 - Kopf, Hals und Kiefer vollständig gelenkig
 - Breiter, gerader, fester Kehldedeckel und realistische Stimmbänder
 - Weicher Hals mit Krikoidknorpel
- Die nachfolgenden Atemwegsmaßnahmen lassen sich durchführen:
- Kopfüberstreckung/Kinnanhebung, Kiefereröffnungsgriff und Lagerung des Kopfes in Schnüffelposition
 - Einführung eines Endotrachealtubus mit Manschette und eines Ösophagusobturators
 - Intubation (oral, digital, nasal)
 - Sellick-Handgriff
 - Beobachtung der ein- oder beidseitigen Lungenausdehnung unter positivem Beatmungsdruck
 - Chirurgische Einbringung einer Tracheostomiekanüle
 - Punktion bei Notfall-Krikothyreotomie
 - Bilaterale Spannungspneumothorax-Dekompression

Lieferung mit 6 austauschbaren Halshäuten, 3 Ringknorpeln, Membranband und Transporttasche. Laryngoskop und Tubus sind nicht im Lieferumfang enthalten.
76x56x30,5 cm; 11,4 kg

E

9985-1005827

Pneumothorax-Simulator

Diese von Ausbildern in der Notfallmedizin empfohlene Übungspuppe ermöglicht die Demonstration der äußerst präzisen Maßnahmen zur erfolgreichen Versorgung von Thoraxverletzungen, bei denen Atmung und Durchblutung des Opfers durch Lungenkollaps beeinträchtigt sind. Dieses Modell bietet die Möglichkeit zur Punktion und Thorakotomie im zweiten Interkostalraum im Bereich der Medioklavikularlinie sowie im fünften Interkostalraum im Bereich der mittleren Axillarlinie. Ein naturgetreues Übungsmodell zur korrekten Nadeleinführung, um die Druckentlastung des Brustkorbs herbeizuführen. Lieferung mit Fußpumpe, Ersatz-Pleurahöhle und Transporttasche, ohne Punktionsnadel.
23x48,5x48,5 cm; 3,6 kg

E

9985-1005713

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005713	
Haut	Pleurahöhle
9985-1005736	9985-1005737



9985-1005780

Ökonomischer Atemwegs-trainer für Erwachsene

Ein detailgetreuer Intubationskopf für Erwachsene für die klinische Ausbildung und Praxis der fortgeschrittenen Atemwegstechniken. Mit diesem Atemwegstrainer können Intubationsverfahren und -fertigkeiten, einschließlich der Übung anatomischer Kenntnisse, sowie endotracheale Intubation, nasotracheale Intubation, Gebrauch von mobilen Notfall-Luftwegtubuli wie Larynxmasken (LMAs) und Combitube, Sichern, Ansaugen und Wartung des Aufbaus geübt werden. Lieferumfang: weiche Tragetasche, Schmiermittel und Gebrauchsanweisung, ohne Tubus.
53x23x25 cm; 4,5 kg

E

9985-1005780

9985-1005774



Erwachsenen-Atemwegsmanagement-Trainer

Der Erwachsenen-Intubationstrainer zeichnet sich durch eine detaillierte und anschauliche Darstellung der menschlichen Anatomie aus: vom Alveolarsäckchen, dem Bronchialbaum und den Blutgefäßstrukturen an den querschnittenen und freigelegten flexiblen Lungenflügeln bis hin zum inneren Hauptbronchus und dem Mund-/Nasenrachenraum. In der Kombination dieser Details mit Komplikationen wie herausgebrochenen Zähnen, Zungenschwellung und Laryngospasmus genügt dieser Atemwegstrainer hohen Ansprüchen. Ein anatomisch geformter Magen, der sich bei Ösophagusintubation oder übermäßigem Druck bei der Notfallbeatmung aufbläht, sowie die Möglichkeit des Erbrechens machen diesen Simulator zu einem ausgezeichneten Lehrmittel für verschiedenste Aufgabenstellungen. Lieferung mit Bedienungsanleitung, Transporttasche, Gleitmittel sowie Lunge und Magen (austauschbar).
84x64x30 cm; 20 kg

E

9985-1005774



9985-1005713

Wasser-Rettungspuppen

Mit diesen Rettungspuppen können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen üben. Mit Wasser aufgefüllt sinken die Puppen auf den Grund.

Wasser-Rettungspuppe mit Reanimationsfunktion, 165 cm

Mit dieser Rettungspuppe können Mitglieder der Wasserwacht, Ausbilder im Rettungsschwimmen und Sanitäter Wasserrettungs- und Bergungsmaßnahmen sowie Wiederbelebungsmaßnahmen üben. Die Puppe hat bewegliche Gelenke und ist aus strapazierfähigem Kunststoff und rostfreiem Stahl gefertigt. Mit Wasser aufgefüllt versinkt die Puppe bis zum Hals; wird sie um weitere 3 bzw. 5 kg beschwert (z. B. mit einem Stein), geht sie ganz unter.

19 kg
E

9985-1005767



9985-1005767

Wasser-Rettungspuppe, Neugeborenes

Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 3,2 kg.

E

9985-1005699

Wasser-Rettungspuppe, Kind (3 Jahre)

Mit Wasser aufgefüllt wiegt die Puppe 9 kg.

E

9985-1005739

Optionen und Ersatzteile für 9985-1005767

Luftwege, 24 Stck.

9985-1005765

Mund-/Nasenmasken, 10 Stck.

9985-1005741



9985-1005699

9985-1005739

Rettungspuppen

Rettungspuppen

Mit diesen Übungspuppen lässt sich die Bergung einer Person aus exponierter Höhenlage, eingezwängter Lage, eingestürzten Gebäuden, verrauchten Räumen sowie das Heruntertragen über eine Leiter üben. Sie sind eine perfekte Hilfe bei Übungen, die für Freiwillige zu gefährlich oder unangenehm sind und sind speziell geeignet für Militär, Feuerwehr, Polizei, Sicherheits- und Rettungsdienste. Diese Übungspuppen verfügen über bewegliche Gelenke und eine naturgetreue Gewichtsverteilung. Sie sind aus strapazierfähigem Kunststoff gefertigt. Die Puppen sind nicht feuerfest und nicht für Wasserrettungsmaßnahmen geeignet.

E

9985-1005768,
9985-1005769

Rettungspuppe 167 cm
25 kg

9985-1005700

Rettungspuppe 167 cm
75 kg

9985-1005703

Rettungspuppe 182 cm
66 kg

9985-1005768

Rettungspuppe 167 cm
48 kg

9985-1005701

Rettungspuppe 121 cm
7,25 kg

9985-1005704

Rettungspuppe 182 cm
75 kg

9985-1005769

Rettungspuppe 167 cm
66 kg

9985-1005702

9985-1005700,
9985-1005701,
9985-1005702,
9985-1005703

Optionen und Ersatzteile für Rettungspuppen 121 cm/167 cm/182 cm

Art.-Nr.	Bezeichnung
9985-1005705	Beschwerungsweste 9 kg
9985-1005706	Beschwerungsweste 13,5 kg
9985-1005707	Beschwerungsweste 18 kg
9985-1005771	Transporttasche für Rettungspuppe 121 cm
9985-1005748	Transporttasche für Rettungspuppe 167 cm
9985-1005770	Transporttasche für Rettungspuppe 182 cm



9985-1005705,
9985-1005706,
9985-1005707

Bergung & Unfallsimulation

9985-1005708



Wundensimulations-Set I

Die ökonomischste Variante für den Einstieg in die Wundsimulation. Wiederverwendbare Wunden und nachfüllbares Zubehör ermöglichen es, verschiedene Bandagier- und Schienungstechniken immer wieder zu üben. Das Simulations-Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunde

(komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offener Schienbeinbruch

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 12 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Sprüherstäuber, 1 Flasche Schminkblut, gerinnend; 1 P. Blutpulver (ergibt 4,5 Liter künstliches Blut); 1x Wundenmodellierwachs; 1 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 1x Körperkleber für Wundaufkleber; 3 Spatel; 3 Zungenspatel. 33x25,5x13 cm; 2,3 kg

E

9985-1005708

Wundensimulations-Set III

Dieses Paket ist speziell zur Simulation einer Katastrophensituation geeignet, bei der durch das Schminken mehrerer Verletzter das breiteste Spektrum an Wunden abgedeckt werden kann. Es beinhaltet spezielle Schusswunden, wie Durchschüsse, größere Ausrissverletzungen und komplexe Kieferwunden sowie eine große Auswahl an Schminkzubehör. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden

(komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 60 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Schminkpalette, 1 Schere, 1 Spiegel, 1 Messbecher, 2 Sprüherstäuber. 2 x Wundenmodellierwachs; 2 Flaschen Schminkblut, gerinnend; 3 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 2 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 2 x künstlicher Schmutz; je 2 Schminkstifte: rot, blau, braun, weiß, gelb, schwarz und hautfarben; 2 x Modellierpaste: hell und dunkel; 1 x Glycerin zur Schweißsimulation 1 x Kältegel; 1 x Öl; 1 x Holzkohle; 3 x Latexmischung zur Narbensimulation, 2 x Rohvaseline; 2 x druckempfindliches Klebeband; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 2 x Körperkleber für Wundaufkleber; 6 Spatel; 10 Zungenspatel; 10 Wattebäusche und -stäbchen; 10 Wattestäbchen/Tupfer; 1 P. Papiertücher; 6 Schminkschwämmchen. 41x33x56 cm; 12,3 kg

E

9985-1005710

9985-1005709



Wundensimulations-Set II

Dieses Set beinhaltet komplexere Wunden, um auf höherem Niveau Bandagiertechniken und Krankenpflege zu testen, und das bei geringem Vorbereitungsaufwand. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden

(komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 offene Amputation
- 1 offener Oberarmbruch
- 1 offener Schienbeinbruch
- 1 Brustkorbverletzung mit Pneumothorax
- 1 Schusswunde der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 24 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben

Schminkzubehör:

1 Flasche Schminkblut, gerinnend; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung 3 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 1 x Körperkleber für Wundaufkleber; 1 x Wundenmodellierwachs; 1 P. zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 4 Schminkfarben: weiß, blau, braun und rot; 4 Vorratsbeutel und Pumpvorrichtung; 1 Sprüherstäuber; 3 Spatel; 3 Zungenspatel. 25,5x23x46 cm; 4,1 kg

E

9985-1005709

9985-1005710



9985-1005711



Wundensimulations-Set IV

Dieses umfangreiche Übungs-Set für die Notfallmedizin beinhaltet Artikel, die sich am echten „Patienten“ oder an Übungspuppen befestigen lassen und decken ein maximales Übungsspektrum ab. Die Wunden werden umgebunden, angeklebt, aus Wachs modelliert und zum Bluten gebracht und stellen sowohl für Freiwillige als auch Profis eine Herausforderung im Bereich der Verbrennungen, Fleischwunden, Arm- und Beinbrüche und Amputationen dar: das Set eignet sich hervorragend zum Nachstellen von Katastrophen im öffentlichen Bereich wie z. B. Busunfälle oder Gebäudeexplosionen. Das Set wird in einem Transportkoffer geliefert und enthält folgende Artikel:

Blutende Wunden

(komplett mit Vorratsbeuteln und Pumpvorrichtung):

- 1 Kieferwunde
- 1 Bauchwunde mit herausgetretenen Eingeweiden
- 1 Thoraxverletzung mit Pneumothorax
- 2 offene Oberarmbrüche
- 2 offene Oberschenkelbrüche
- 2 offene Schienbeinbrüche
- 1 Platzwunde an der Stirn
- 1 offene Amputation
- 2 Schusswunden der Handfläche

Nichtblutende Wunden:

- Sortiment mit 36 Wunden und offenen Brüchen zum Aufkleben
- 1 Phosphorverbrennung der Hand
- 1 Gesichtsdarstellung im Schockzustand
- Gesichtsverbrennung 2. und 3. Grades
- Brustverbrennung 2. und 3. Grades
- Rückenverbrennung 2. und 3. Grades
- Handverbrennung 2. und 3. Grades
- Unterarmverbrennung 2. und 3. Grades

Schminkzubehör:

1 Spiegel, 1 Körperklebstoff für Wundaufkleber, 2 x Wundenmodellierwachs 3 Flaschen Schminkblut, gerinnend; 5 P. Blutpulver, ergeben je 4,5 l künstliches Blut; 1 P. Methylzellulose zur Blutverdickung; 4 Schminkefarben: weiß, blau, braun und rot; 2 x zerbrochenes Plexiglas® zur Simulation einer Wunde mit Glaseindringung; 1 x Kältegel; 2 Sprüherstäuber; 2 x Modellierpaste: hell und dunkel; 6 Zungenspatel; 1 P. Papiertücher; 2 x künstlicher Schmutz; 1 x Holzkohle; 1 x Rohvaseline; 2 Spatel.

61x23x46 cm; 14,6 kg



9985-1005711

Forensisches Verletzungspaket

Diese Wunden sind Klebverletzungen, die im Simulationsset für forensische Verletzungen enthalten sind. Sie erhalten 18 für die forensische Wissenschaft entwickelte Verletzungen. So können Sie mit diesem Paket Ihr bereits vorhandenes Wundensimulationsset erweitern.

Enthaltene Verletzungen:

Petechia; Ekchymose; Musterligatur; Schlitz; Schuss aus Nähe; Schuss aus mittlerer Nähe; Mittlere Nähe rund; Mittlere Nähe geschuppt; Kugelaustritt; Streifschuss, Streifschuss Handfeuerwaffe; Streifschussverletzung; Schraubenzieher; teilweiser Biss; Durchbiss; Zögern; Einblatt-Klinge; Doppelblatt-Klinge; Offene Schlagwunde; Austrittswunde „Bunny Ears“; Austrittswunde Eispickel.

36x25x15 cm; 5 kg

9985-1005781

9985-1005772



Forensisches Set zur Verletzungssimulation

Dieses Grundset zur Wunderkennung wurde mit Hilfe von forensischem Lehrpersonal entwickelt und enthält eine Reihe von Verletzungen, die speziell für das Erlernen der Tatortanalyse und der Tatrekonstruktion entwickelt wurden. Die enthaltenen Materialien können sowohl in der Verletzungskunde für Anfänger als auch für die Weiterbildung von auf diesem Gebiet erfahrenem Personal eingesetzt werden. Von einfachen Stichverletzungen, die aus Wunden mit scharfen Instrumenten herrühren können, bis hin zu Verletzungen aufgrund von Kuglein- bzw. -austritten aus Feuerwaffen – dieses Set ist für das Erlernen der auf der Verletzungsde-mographie basierenden Methodik der Tatortrekonstruktion unumgänglich. Können Sie ein Ligaturmuster bei Strangulierung wieder erkennen? Welche Waffe benutzte der Mörder? Wie sieht die Stichverletzung eines Einblattmessers im Vergleich zu einer Verletzung mit Doppelblatt aus? Welche Unterschiede gibt es zwischen mechanischen Verletzungen bei Suizid und Verletzungen, die ein Zögern anzeigen? Alle diese Fragen und weitere werden in diesem Set behandelt, das außer den Wunden auch Formwachs, künstliches Blut und eine Auswahl an Make-up für Prellungen, Blässe und Fahllheit enthält. Das gesamte Set ist zum Schutz und zur Transporterleichterung in einem tragbaren Lernkoffer verpackt. 24 unterschiedliche Verletzungen, insgesamt 72 Teile.

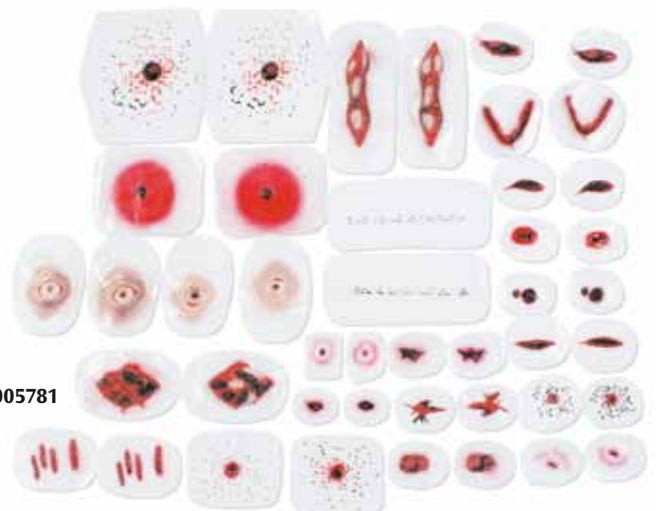
Enthaltene Verletzungen:

Petechia; Ekchymose; Gemusterte Ligatur; Schlitz; Schuss aus Nähe; Schuss aus mittlerer Nähe; Mittlere Nähe rund; Mittlere Nähe Schrot; Kugelaustritt; Streifschuss, Streifschuss Handfeuerwaffe; Streifschussverletzung; Schraubenzieher; teilweiser Biss; Durchbiss; Zögern; Einblatt-Klinge; Doppelblatt-Klinge; Offene Schlagwunde; Austrittswunde „Bunny Ears“; Austrittswunde Eispickel; Mehrfacher Oberarmbruch; Fremdkörpervorstand; Große Fleischwunde; Mittlere Fleischwunde mit großem, mehrfachem Bruch; Verbrennung zweiten Grades.

53x33x38 cm; 6 kg

9985-1005772

9985-1005781



...going one step further



Weibliches Akupunkturmodell

- Made in China.
 - Größe ca. 50 cm,
 - Beschriftung: Chinesisch.
- Mit deutscher und englischer Beschreibung

9985-1004924



9985-1004930

9985-1004931

Männliches Akupunkturmodell mit Muskeldarstellung

- Made in China.
 - Größe ca. 85 cm,
 - Beschriftung: Chinesisch.
- Mit deutscher und englischer Beschreibung

9985-1004925

Handakupunkturmodell

- Made in China
- Beschriftung: Chinesisch

9985-1004930

Männliches Akupunkturmodell

- Made in China.
 - Größe ca. 50 cm,
 - Beschriftung: Chinesisch.
- Mit deutscher und englischer Beschreibung

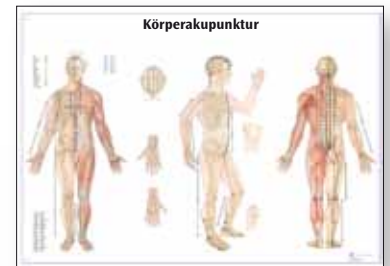
9985-1004923

Fußakupunkturmodell

- Made in China;
- Beschriftung: Chinesisch

9985-1004931

*Unser großes
Lehrtafelangebot finden
Sie ab Seite 108.*



9985-4006649, Sondermaß 98x68 cm
9985-1001464, Sondermaß 98x68 cm



Akupunkturmodell Pferd

Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
LxBxH = 26x7x23 cm

9985-1004926

Akupunkturmodell Katze

Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
LxBxH = 28x8x19 cm

9985-1004928

Akupunkturmodell Hund

Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
LxBxH = 30x9x28 cm

9985-1004927

Akupunkturmodell Kuh

Kunststoff-Modell auf Holzsockel, eine Körperhälfte: Darstellung der chinesischen Akupunkturpunkte und Meridiane, andere Körperhälfte: Darstellung des Skeletts und der Inneren Organe.
LxBxH = 26x8x14 cm

9985-1004929

Akupunkturrohren von 3B Scientific – bestechend realistisch

Experten auf der ganzen Welt sind sich einig: Diese naturgetreuen Nachbildungen der menschlichen Ohrmuschel sind von herausragender Qualität.

Das in Originalgröße hergestellte Akupunkturrohr von 3B Scientific ist aus dem hochwertigen 3B SKINlike™ Silikon gefertigt – ein Garant für lange Haltbarkeit, bemerkenswert realistische Oberflächenstrukturen und phänomenale Einsticheigenschaften. Damit ist es bestens geeignet für das Erlernen und Vervollkommen der Ohrakupunktur.



9985-1000375

9985-1000374



9985-1000373



9985-1000378



9985-1000379

3B Akupunktur-Figur, weiblich
Ansonsten wie 9985-1000378.

9985-1000379

**3B Akupunkturrohrset
(links und rechts)
mit Akupunkturnadeln**

9985-1000373

**3B Akupunkturrohr,
links**

9985-1000374

**Gruppensatz
3B Akupunkturrohren**
je 10 Stück links und rechts

9985-1000376

**3B Akupunkturrohr
rechts**

9985-1000375

Akupunktur-Figur, männlich

Dieses neue Akupunkturmodell setzt Maßstäbe in Sachen Didaktik und Ästhetik und wurde zusammen mit erfahrenen europäischen Akupunkturspezialisten erarbeitet. Es ist ca. 70 cm groß und beinhaltet 396 Akupunkturpunkte. Alle Leitbahnen sind farblich nach den 5 Wandlungsphasen gestaltet. Auf chinesische Beschriftungen am Modell wurde bewusst verzichtet. Dadurch ist das zielsichere Aufsuchen von Akupunkturpunkten wesentlich erleichtert. Getreu dem Motto: weniger ist manchmal mehr.

72x29x26cm; 2,0kg

E/D/S/F/I/P/J/R/C www.3b.com

9985-1000378

Fragen Sie uns auch nach SEIRIN® Akupunkturnadeln und unseren hochwertigen 3B Lasern!

Informationen erhalten Sie auch unter www.3b-akupunktur.de

40 mW, Rotlicht
50 mW, Infrarot
150 mW, Infrarot
500 mW, Infrarot



9985-4006650
9985-1001466

**Unser großes
Lehrtafelangebot finden
Sie ab Seite 108.**

NEU



Mehr Informationen unter
www.3b-akupunktur.de

3B LASER NEEDLE The new dimension

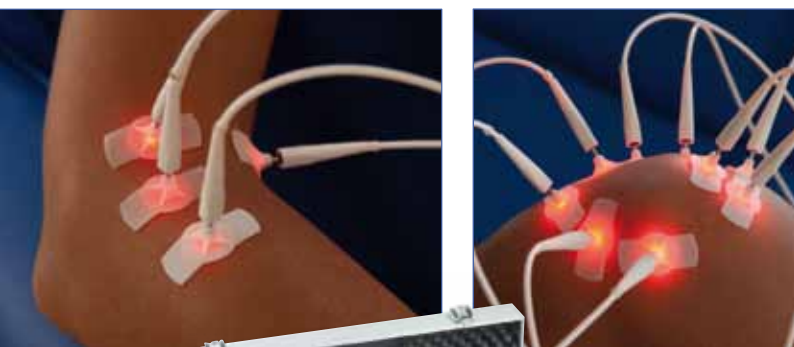
Die neue 3B LASER NEEDLE ist eine der attraktivsten Innovationen auf dem Gebiet der „Low level laser therapy“. Es zeigt eindrucksvoll, dass moderne Technik und die Zuwendung zum Patienten sich nicht ausschließen müssen.

Alle Vorteile auf einen Blick:

LASER NEEDLE Gerät mit 12 Laserdioden

- Mobiler Touchscreen (Control Touch Pad)
- Selbsterklärende und logische Bedienung
- Geringer Platzbedarf und hohe Mobilität
- Perfekionierte Ergonomie
- Zuverlässige und ausgereifte Technologie
- Schmerz- und nebenwirkungsfreie Behandlung
- Weites Therapiespektrum
- Hohe Patientenakzeptanz
- Amortisation nach wenigen Behandlungen
- Umfassender, schneller Service
- Made in Germany garantiert höchste Produktqualität und Sicherheit

9985-1004916



» Die „Traditionelle Chinesische Medizin“ wird sich durch derartige herausragende Neuerungen immer weiter entwickeln und zur Gesundheit vieler Menschen in zunehmendem Maße beitragen.

*Dr. Michael Weber, Deutschland,
Präsident der European TCM Laser Academy*

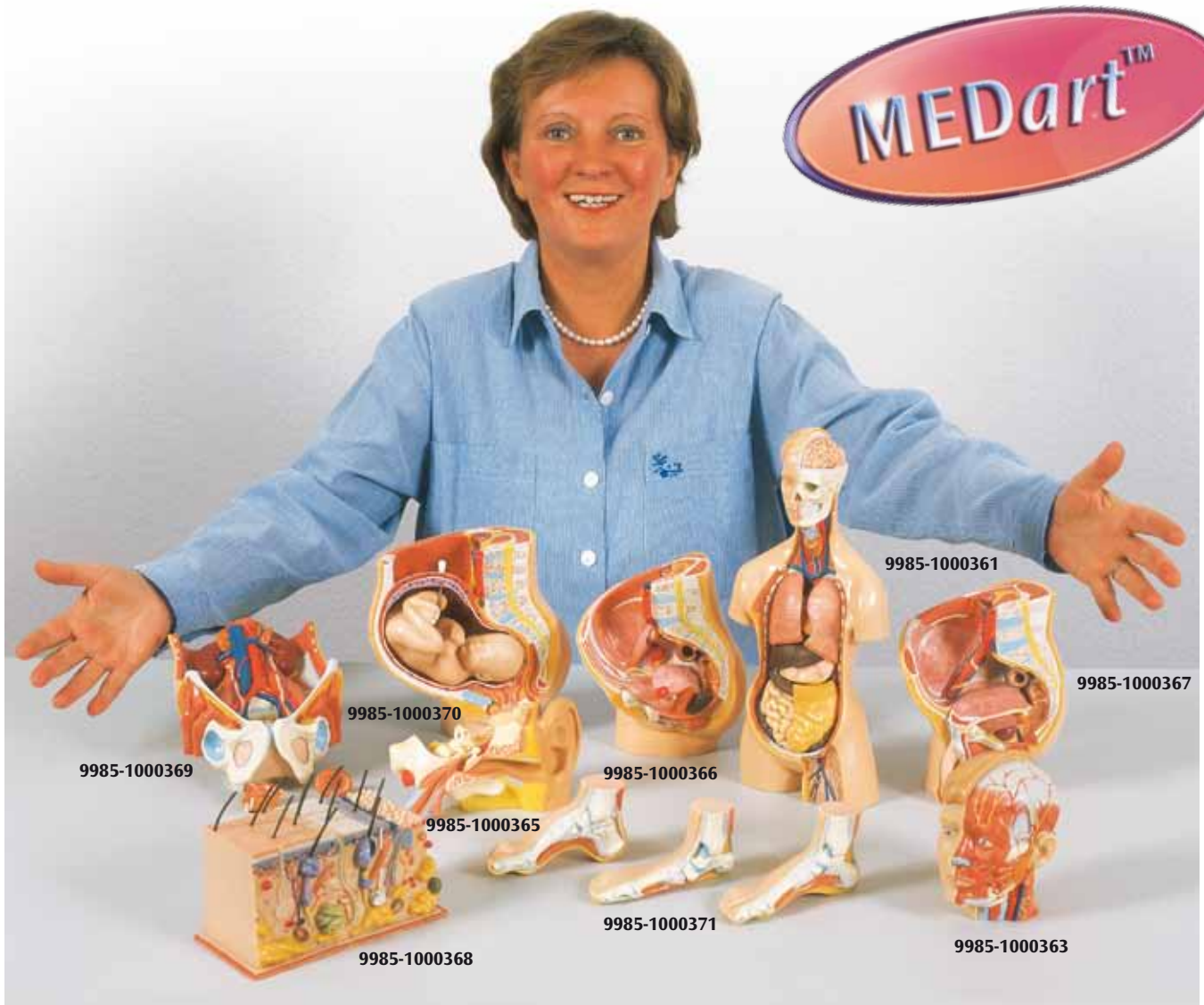


Akupunktur



3B Medart™

Die folgenden Modelle aus der MEDart™ Serie visualisieren verschiedene Bereiche des menschlichen Körpers anhand von kleinen, kunstfertig modellierten und handbemalten Modellen. Ob als dekoratives Objekt zu Hause oder in der Praxis, als detailliertes Hilfsmittel oder als praktisches Anschauungsmodell – genießen Sie die Vielseitigkeit von 3B MEDart™!



Art.-Nr.	Modell	Maße
9985-1000363	MEDart™ Kopf mit Hals	11,5x8,5x10,5 cm; 0,45 kg
9985-1000361	MEDart™ Torso	30x14x6 cm; 1,12 kg
9985-1000366	MEDart™ Weibliches Becken	17,5x14x8,5 cm; 0,66 kg
9985-1000367	MEDart™ Männliches Becken	17x14x7 cm; 0,71 kg
9985-1000370	MEDart™ Schwangerschaftsbecken	18,5x18,5x9 cm; 1,3 kg
9985-1000369	MEDart™ Harnapparat	18,5x14x7 cm; 0,65 kg
9985-1000365	MEDart™ Ohr	15x5,5x8,5 cm; 0,3 kg
9985-1000371	MEDart™ Fußreihe – Normalfuß, Plattfuß, Hohlfuß	je 6x12x4,5 cm; je 0,1 kg
9985-1000368	MEDart™ Blockmodell der Haut	10x16x8,5 cm; 0,63 kg

📖 L/E/D/S/F/P/I/J

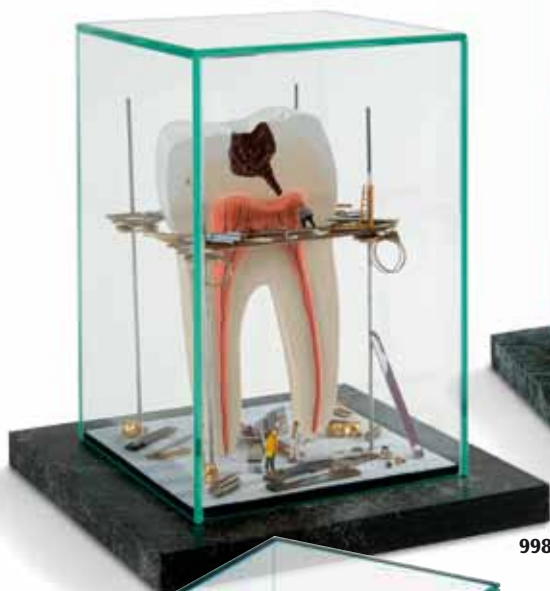
Medizinische Kunst zu erschwinglichen Preisen

Auf Basis einiger beliebter 3B Modelle kreiert eine kleine Schar begabter Künstler hochwertige anatomische Kunstobjekte in kleineren Auflagen. Einige gängige Motive haben wir hier für Sie zusammengestellt – wundervolle Kunstwerke für Ihre Praxis!

Art.-Nr.	Vitrine	Maße
9985-1005327	„Baustelle Gehörgang“	24x20x20 cm
9985-1005328	„Zahn mit Nerv“	24x20x20 cm
9985-1005331	„Herzbaustelle“, offen	24x20x20 cm
9985-1005332	„Halswirbelsäule“	24x20x20 cm
9985-1005333	„Schulterbaustelle“	24x20x20 cm
9985-1005334	„Kniebaustelle“	24x20x20 cm
9985-1005340	„Beckenbaustelle“	42x40x24 cm



9985-1005340



9985-1005328



9985-1005331



9985-1005327



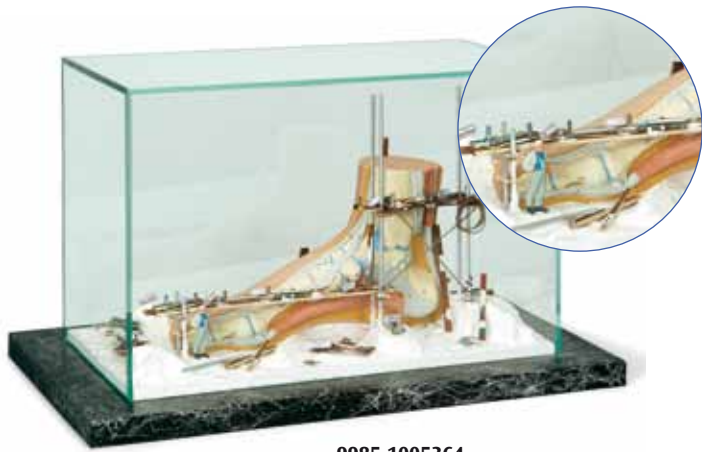
9985-1005334



9985-1005332



9985-1005333



9985-1005364



9985-1005362

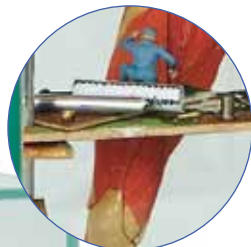


9985-1005370

NEU



9985-1006534



9985-1005375



9985-1006535

NEU

Art.-Nr.	Vitrine	Maße
9985-1005364	„Fuß“	24x42x24 cm
9985-1005375	„Muskelman“	20x20x24 cm
9985-1005370	„Gehirn“	32x38x33 cm
9985-1005362	„Ohr“	24x42x24 cm
9985-1006534	„Hüfte“ mit Visitenkartenhalter	15x15x20 cm
9985-1006535	„Knie“ mit Visitenkartenhalter	15x15x20 cm



9985-1006536



9985-1005353



9985-1006537



9985-1005342



9985-1005351

Art.-Nr.	Vitrine	Maße
9985-1006536	„Wirbel/Bandscheibenvorfall“ mit Visitenkartenhalter	15x15x20
9985-1006537	„Wirbelsäule“ mit Visitenkartenhalter	15x15x20
9985-1005342	„Wirbelsäule“	30x30x42 cm
9985-1005351	„Baustelle Zahn“	30x30x42 cm
9985-1005353	„Baustelle Kiefer“	25x50x28 cm

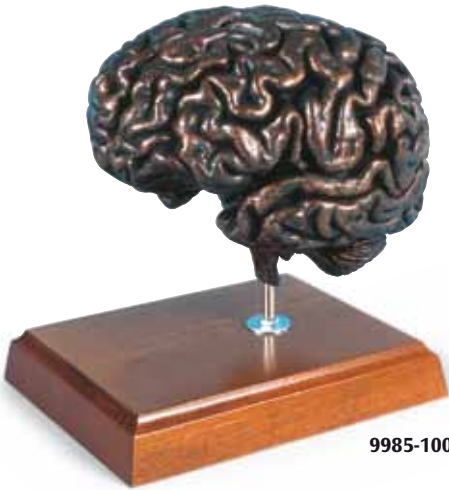
MEDart™ Kupfermodelle – hochwertig und einmalig

Eine Bereicherung für jeden Raum! Anatomische Genauigkeit gepaart mit dem edlen Schimmer von patiniertem Kupfer. Diese wertvollen Objekte sind ein einzigartiger Kunstgenuss für alle, die das Besondere lieben.

MEDart™ Torso Kupfer

Diese hochwertige, anatomisch detailgetreue Miniatur wurde in aufwändiger Wischtechnik kupferfarben handveredelt. Zerlegbar in Torsokörper, Kopf, 2 Lungenflügel, Herz, Magen, Leber mit Gallenblase und Darpaket. Sie ist nicht nur ein Kunstobjekt, sondern auch hervorragend geeignet, die menschliche Anatomie zu erklären und zu verstehen.
33 cm; 1,0 kg

9985-1000362



9985-1000364

MEDart™ Gehirn Kupfer

In aufwändiger Wischtechnik kupferfarben veredelt ist dieses original abgeformte Gehirn in natürlicher Größe.
16 cm; 0,6 kg

9985-1000364



9985-1000362



MEDart™ Kostbarkeiten aus Glas

Die moderne Daten- und Lasertechnik macht diese filigrane Meisterleistung möglich! Ausgewählte 3B Modelle dreidimensional im Inneren eines Quaders aus hochwertigem optischen Glas. Als auffallend elegantes Geschenk liefern wir Ihnen diese präzisionsgelaserten Kostbarkeiten im repräsentativen Geschenkkarton.

Je 8x5x5 cm; 0,5 kg

MEDart™ Glasblock Skelett

9985-1002392

MEDart™ Glasblock Schädel

9985-1002393

MEDart™ Glasblock Herz

9985-1002396

MEDart™ Glasblock Gehirn

9985-1002395





9985-1005330



9985-1005335



9985-1005329



9985-1005339



9985-1005338



9985-1005337



9985-1005336



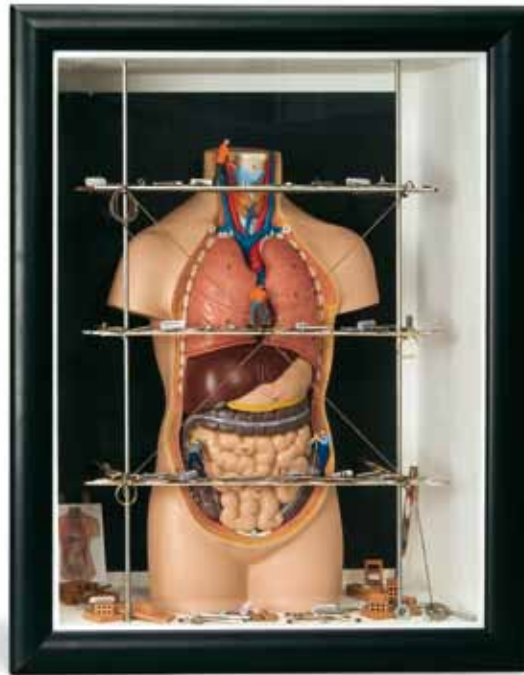
9985-1005341



Art.-Nr.	Bild	Maße
9985-1005329	„Herzbaustelle“	24x34 cm
9985-1005330	„Wirbelsäule“	29x44 cm
9985-1005335	„Kniebaustelle“	29x44 cm
9985-1005336	„Ellbogen“	28x22 cm
9985-1005337	„Schulter“	28x22 cm
9985-1005338	„Hüfte“	28x22 cm
9985-1005339	„Knie“	28x22 cm
9985-1005341	„Akupunktur“	44x29 cm



9985-1005369



9985-1005366



9985-1005356



9985-1005346



Art.-Nr.	Bild	Maße
9985-1005346	„Baustelle Mund“	72x52 cm
9985-1005356	„Baustelle Auge“	72x52 cm
9985-1005366	„Torso“	43x53 cm
9985-1005369	„Wirbelsäule“, XL	52x97 cm

Kunstdrucke von Donna Krin Korkes

Diese außergewöhnlichen Kunstdrucke zeigen Variationen und Interpretationen aus dem Bereich der Anatomie. Die im Original auf Leinwand gemalten Motive wurden reproduziert und auf hochwertiges Papier in Museumsqualität gedruckt. Die für ihre Farbenfreude, Originalität und hohe Reproduktionsqualität weltweit bekannten Werke sind ein Glanzstück jeder Einrichtung. Alle Drucke werden ungerahmt geliefert.



MEDart™ Neat Feet
61x50,5 cm

9985-1005873



MEDart™ Double Exposure
50x70 cm

9985-1005867



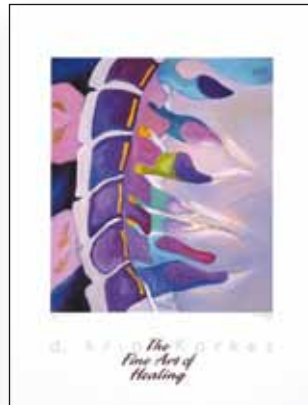
MEDart™ Standing Straight
50x70 cm

9985-1005868



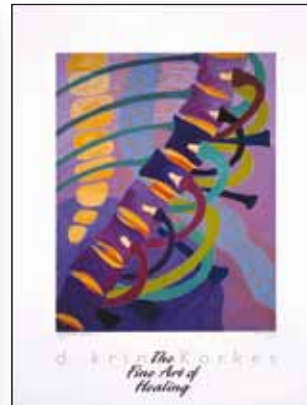
MEDart™ Balancing Art
50x70 cm

9985-1005869



MEDart™ Fugue
45,5x60 cm

9985-1005870



MEDart™ Instrumental Parts
45,5x60,5 cm

9985-1005871



MEDart™ High Five
48x61 cm

9985-1005874



MEDart™ Redux
66x84 cm

9985-1005872



**Pop-Art Poster
„Running Stan“**

Kunstvoll verwandelt in poppigen Farben und auf hochwertige Folie gedruckt wird unser Skelett „Stan“ zum originellen Blickfang. Die Folie erhöht die künstlerische Brillanz, ist UV-beständig und wischfest.

**MEDart™ Poster Skelett,
4 Motive, Hintergrund
Schwarz**
50x70 cm

9985-1002401

T-Shirt 100 % Baumwolle



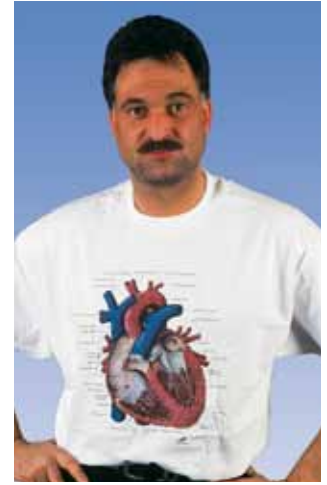
Muskulatur
 XL = 9985-1005505
 L = 9985-1005506



Skelett
 XL = 9985-1005503
 L = 9985-1005504



Gehirn
 XL = 9985-1005517
 L = 9985-1005518



Herz
 XL = 9985-1005509
 L = 9985-1005510



Wirbelsäule
 XL = 9985-1005514
 L = 9985-1005515



„I'm going one step further“
 XL = 9985-1005527



9985-1005526

9985-1005525

9985-1005522

9985-1005524

9985-1005519 – 9985-1005521

9985-1005523

Seidenkrawatten

„Going one step further“
 9985-1005525 Pink
 9985-1005526 Schwarz

Sport-Skelett

9985-1005519 Schwarz
 9985-1005520 Rot
 9985-1005521 Grau

Wirbelsäule, Schwarz
 9985-1005522

Gonorrhöe, Blau
 9985-1005499

„Essendes Skelett“, Rot
 9985-1005523

Gonorrhöe, Grau
 9985-1005500

„Nichtraucher“, Blau
 9985-1005524



9985-1003805

Badetuch „Muskelmann“
 145x77 cm

9985-1003805



9985-1005466

Gehirnkappe

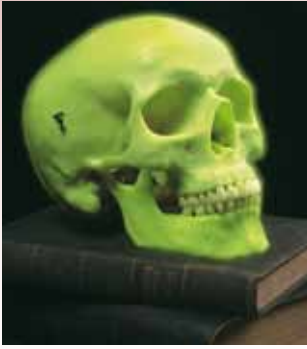
Die Kappe macht Sie zwar nicht schlauer, aber Ihre Wirkung steigert sie garantiert. 100 % Baumwolle. Größe verstellbar.

9985-1005466



9985-1005499

9985-1005500



Neon Schädel

Dieses leuchtende Beispiel der menschlichen Schädelanatomie besteht aus phosphoreszierendem Kunststoff und gibt alle anatomischen Details auch im Dunkeln exakt wieder. Ein ana(k)omisches Geschenk für Medizinstudenten und alle, die sonst noch auf der Suche nach menschlichen Lichtblicken sind.
20x13,5x15,5 cm; 0,6 kg

9985-9985-1000050



9985-1002500

Mini-Schädel

Dieser Schädel garantiert anatomische wie ana(k)omische Hilfestellung auf Ihrem Schreibtisch.

9985-1002500

Mini-Skelett für das Mini-Budget

Überraschen Sie Ihre Kollegen, Freunde oder Patienten mit dieser ungewöhnlichen ana(k)omischen Geschenkidee. 48 cm

9985-1005099



9985-1005099



9985-1005467

Riesen-Wirbelbecher

9985-1005467



9985-1000181

Oberschenkelknochen Stifthalter

Ohne Stifte. 45 cm

9985-9985-1000181



9985-1003646

Fingerknochen Stift

16 cm

9985-1003646



9985-1008546

Knochen mit Knoten

Was dem Laien das Taschentuch, ist dem Mediziner der Knochen. Unvergesslich gut! 0,3 kg

9985-1008546



9985-1000138

Wirbel-Stifthalter

Zeigen Sie mit diesem ungewöhnlichen und interessanten Schreibtischutensil, dass Sie Rückgrat haben. Ohne Stift.

9985-1000138



Art.-Nr.	Motiv
9985-1005458	Schlüsselanhänger Schädel
9985-1005459	Schlüsselanhänger Herz
9985-1005460	Schlüsselanhänger Wirbelsäule
9985-1005461	Schlüsselanhänger Hand
9985-1005462	Schlüsselanhänger Fuß
9985-1005463	Schlüsselanhänger Hüfte
9985-1005464	Schlüsselanhänger Knie
9985-1005465	Schlüsselanhänger Backenzahn

12 Schlüsselanhänger Auge

Mit beweglichem Augapfel. Das Set beinhaltet je 4 Schlüsselanhänger in grün, blau, rot. Durchmesser 2,8 cm.

9985-1003648



9985-1003648



9985-1003647

Beschreibung	Seite	Beschreibung	Seite
– A –			
AIDS, HIV	99	Brust, weiblich	90, 128
Akupunktur	166, 167	Bypass, Herz mit.	74
ALS-Simulatoren (Advanced Life Support)	155-162	– C –	
Baby	155, 156	Chirurgie.	143-145
Kind	155, 157, 158	Chirurgische Naht-Trainer	143
Erwachsener	158, 159, 160, 161, 162	COPD	12
Alveolen	72	Cortisches Organ	12
Amputationsstumpf	125	– D –	
ANATOMYtrainer™	95	Dammschnitt-Naht-Simulator	89
Arterie und Vene	75	Darmerkrankung	7, 11
Arterienpunktions-Arm	130, 131	Darmzotten	10, 77
Arteriosklerose-Modell	75	Dekubitus	10, 122
Atemwegserkrankungen	110	Diabetes, Injektionssimulator	11
Atemwegsmanagement	140, 141, 142, 155, 156, 157	Dickdarm	76
	159, 160, 161, 162	DNA-Modelle	94
Baby	140	Down-Syndrom-Puppen	98
Kind	140	Dünndarm	76
Erwachsener	120, 121, 140, 141, 142	Duodenum	76, 77, 78
Auge, 3B MICROanatomy™	10, 67	– E –	
Auge	65, 66, 67	Einlaufsimulation	121
Auskultation	125, 126	EKG-Simulator	156, 157
– B –		Ellenbogen	39, 41
Bandscheibenvorfall	31, 32, 35, 36	Embryo-Modelle	82
Bauchspeicheldrüse	76, 77	Empfängnisverhütung	92, 99
Becken zur Demonstration der Geburt	85	Endoskopie Simulatoren	129
Becken-Modelle	37, 38, 80, 81	Epiduralinjektions-Trainer	139
Becken-Skelett	37, 38, 81	– F –	
Beckenboden	37, 38	Familienplanung, Schulungsmodell	83, 99
Befruchtung	83	Fetus-Modelle	83, 85
Benny – Der anatomische Teddy	98	Fetus-Schädel	27
Bewegungsapparat, -Erkrankungen	109	Fingermodell	23
Blasenkatheter	121	Forensische Verletzungs-Sets	165
BLS-Simulatoren (Basic Life Support)	5, 146-154	Fun-Produkte	177
Baby	146, 147	Fuß-Modelle	23, 24
Kleinkind	146, 148, 149	Fuß-Skelett	24
Kind	146, 148, 149	– G –	
Erwachsener	149, 150, 151, 152, 153, 154	Gallenblase	76, 78
Blutdruck-Simulatoren	126, 127	Gallenstein-Modell	78
Blutgefäße-Modelle	75	Gebärmutter	81, 83
Bluthochdruck	75	Geburt	84, 85, 86, 87, 88, 89
Blutkreislauf	75		
BONElike™	30, 33		
Bronchialbaum mit Kehlkopf und Lungenflügeln	71		

Beschreibung	Seite	Beschreibung	Seite
Geburtssimulatoren	84-89	intraossär (i.o.)	130
Gefäß-Arm	75	Injektions- & Punktions-Gesäß	
Gehirn	61, 62, 63	intramuskulär (i.m.)	138
Gehörknöchelchen	9, 70	Injektions- & Punktions-Kopf	
Gelenke	39, 40, 41	intravenös (i.v.)	132
Genetik	93, 94	Intubation	140-142
Genital & Becken	80, 81	Baby	140, 155
Gleitmittel, -gele	121	Kind	140, 155
Glasblock-Modelle, gelasert	173	Erwachsener	140, 141, 142, 160, 161, 162
Glomerulum	79	IUP-Übungsmodelle	92
Gynäkologische Simulatoren	90, 91, 92		
		– K –	
– H –		Katheterisierungs-Simulatoren	10, 121, 122, 123
Hämorrhoiden-Modell	78	Kehlkopf	71
Hand	23	Keimesentwicklung	82, 83,
Harnapparat	79-81	Knie	39, 40, 41
Harnblase	80-81	Knochenstruktur	10, 21
Haar	56	Koloskopie-Simulator	129
Haut	56	Kondome	99
Hautkrebs	56	Kondom-Übungsmodelle	92,97
Hautschnitt-Modelle	10, 56	Konio- und Tracheotomie-Simulator	120
Herz	72, 73, 74, 75	Kopf-Modelle	12, 57, 58
Hirnflüssigkeitsverlauf	63	Krampfader	6, 111
Hirnventrikel-Modell	63	Krankenpflegepuppen	101-107
Histopathologie, CD-ROM, englisch	96, 97	Baby	100, 101, 102
HIV, AIDS	99	Kind	102
Hoden-Modelle	129	Erwachsener	103, 104, 105, 106, 107
Hohlfuß (Pes Cavus)	24	Kunstobjekte MEDart™	169-176
Hormonimplantat	11	Kupfermodelle MEDart™	173
Hüfte	39, 40, 41		
		– L –	
– I –		Laparoskopie-Simulator	144
Injektion & Punktion, Puppe/Torso	132,133	Laryngoskop	141, 160
Injektion & Punktion, rückenmarksnah	139	Laser Needle	168
Injektions- & Punktions-Arme		Leber, 3B MICROanatomy™	10, 77
(obere Extremität)	131, 132, 133, 134, 135, 136, 137	Leber	76, 77
intraarteriell (i.a.)	130, 131	Lehrtafeln, anatomisch und pathologisch	109-114
intravenös (i.v.)	131,132, 133, 134, 134, 136	Lehrtafelstativ	114
intramuskulär (i.m.)	6, 136, 137	Leistenbruch-Modell	81
subcutan (s.c.)	136	Lendenwirbel-Modelle	34, 35, 36
intradermal (i.d.)/intrakutan (i.c.)	137	Lumbalpunktion	139
Injektions- & Punktions-Beine		Lunge	71, 72
(untere Extremität)	133, 137, 138	Lungenläppchen	72
intravenös (i.v.)	132, 133	Lymphatisches System	111,115
intramuskulär (i.m.)	137		

Beschreibung	Seite	Beschreibung	Seite
– M –		Ohruntersuchungs-Simulator	130
Magengeschwür, Magen mit	78	Osteoporose	130
Magen	7, 76	Otoskop	130
Magenband	7	– P –	
Magensonden-Simulatoren	121	Physiotherapie-Puppen	98, 100, 101
MEDart™	169-176	Plattfuß (Pes Panus)	24
Medizinische Poster	109-119	Plazenta	83
Meiose	93	Pneumothorax-Simulator	162
MICROanatomy™-Modelle	10, 11	Poster, anatomisch und pathologisch	109-119
Mikropräparate	15	Poster, MEDart™	176
Mikroskope	12, 13, 14	Prostata	80, 129
Milchgebiss	60	Punktion & Injektion	7, 11, 130 – 138
Milz	76	– R –	
Mini-Gelenke	41	Rattengehirn	63
Mini-Schädel	28	Rettungspuppen	163
Mini-Skelette	20	Richtiges Heben, Demonstrationsfigur	34
Mini-Torsi	55	Rückenmark-Modelle	64, 65
Mini-Wirbelsäule	31	– S –	
Mitose	93	Schädel	25, 26, 27, 28, 29, 30
Motoneuron	64	Scheiben-Torso	55
MUSCLEtrainer™	95	Scheidenkondom-Übungsmodell	92
Muskelarme	46	Schulter	39, 40, 41
Muskelbeine	47	Schwangerschaft	82, 83, 84
Muskelfaser	47	Sinusitis	12
Muskulatur, -figuren	42, 43, 44, 45	Skelette	16, 17, 18, 19, 20
– N –		Skelett-Teile	21, 22
Naht-Trainer	124, 143, 145	Sklerotherapie, Ultraschallgeführt	6
Nasen-Magensonden-Modell	120, 121	SKINlike™	90, 128, 129
Nasen-Modelle	68	Software	95, 96, 97
Nasennebenhöhlen-Modelle	12, 78	Speiseröhre	76
Nebenniere, Niere mit	79, 80	Speiseröhre, Erkrankungen	78
Nephron	79	Spongiose	8
Nervenphysiologie	64	Stäbe für Lehrtafeln	108
Nervensystem	62, 65	Stan, Klassik-Skelett	16
NEUROtables™	96	Staubschutzhülle für Skelette	17
NEUROteacher™	96	Stethoskop	126
NEUROtrainer™	95	Stomapflege-Simulatoren	10, 123
Nierengefäß-Modelle	79, 80	Stumpfbandage-Simulatoren	125
Niere	11, 76, 79, 80	– T –	
Nierenstein-Modell	81	Thoraxdrainage-Simulator	145
– O –		Thrombose	111
Oberschenkelbruch und Hüftgelenkverschleiß	40		
Ohr	9, 12, 69, 70		

Beschreibung	Seite	Beschreibung	Seite
Thymus, Herz mit.	72	Zelle	94
Torso, Kupfer, MEDart™	173	Zungenbein	21
Torso-Foliensatz	48	Zungen-Modelle	10, 60
Torso-Guide	48	ZVK-Simulator	133,135
Torso.	48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55	Zwerchfell, Herz auf.	73
Tracheostomapflege-Simulator	120, 121, 160	Zwillinge.	82
– U –			
Unfallsimulation	163-165		
Urogenitalsystem	79-81		
– V –			
Venöser Port, -Simulator	132		
Verband-Simulator	125		
Verdauungssystem	76		
Verdauungstrakt 3B MICROanatomy™	76		
Verhütung	11, 92, 99		
Virus, HI	99		
VitalSim	106		
Vitrinen-Modelle	172, 173		
– W –			
Wandkarten	114-119		
Wasserrettungspuppen.	163		
Wiederbelebung, Basismaßnahmen	5, 146-154		
Baby	146, 147		
Kleinkind	146, 148, 149		
Kind	146, 148, 149		
Erwachsener	150, 151, 152, 153, 154		
Wiederbelebung, erweiterte Maßnahmen	155-162		
Baby	155, 156		
Kind	155, 157, 158		
Erwachsener	158, 159, 160,161, 162		
Wirbeldegeneration	35, 36		
Wirbelmodelle	33, 34, 35, 36		
Wirbelsäulen	31-35		
Kind	33		
Erwachsener	31, 32, 33		
Wirbelsäulenstativ	32		
Wundbehandlung.	164, 165		
– Z –			
Zähne	58, 59, 60		
Zahnerkrankung.	58, 59		
Zahnpflege-Modelle	59		



3B Scientific Geschichte



Die internationale 3B Scientific Unternehmensgruppe ist der weltweit größte und erfahrenste Hersteller anatomischer Lehrmittel. Die älteste Fertigungsstätte nahm ihre Produktion bereits 1819 in Budapest, Ungarn, auf. Der stetig wachsende Erfolg von 3B Scientific ist das Ergebnis globaler Expansion, basierend auf der Herstellung und dem Vertrieb hochwertiger medizinischer und naturwissenschaftlicher Lehrmittel zu fairen Preisen. Der international registrierte Markenname 3B Scientific® ist in den Bereichen Wissenschaft, medizinische Ausbildung und Patientenaufklärung in über 100 Ländern weltweit vertreten. Die Produktlinie umfasst eine große Bandbreite an Physik- und Biologieprodukten sowie anatomischen Modellen, Software und Lehrtafeln, medizinischen Simulatoren, Akupunkturnadeln und weiteren Therapieprodukten. Die ausgezeichnete Qualität von Service, Produkten und organisatorischen Abläufen ist nach DIN EN ISO 9001:2008 zertifiziert. Dieser offizielle Schritt zum Qualitäts-Management unterstreicht den fortlaufenden Prozess von Innovation, Produktverbesserung und Kundenorientierung, der mit dem Markennamen 3B Scientific® assoziiert wird.

Und dafür steht 3B: **Best Quality Best Value Best Service**



- 1819 Gründung von Calderoni in Budapest, Ungarn
- 1912 Gründung der Lehrwerkstätten des Deutschen Hygienemuseums, Dresden
- 1948 Gründung der Paul Binhold Lehrmittelfabrik in Hamburg
- 1950 Produktion des ersten Kunststoff-skeletts
- 1952 Eröffnung der ersten Skelettfabrik
- 1963 Neuer Sitz im Rudorffweg, Hamburg
- 1965 Einführung der Torso Produktlinie
- 1970 Einführung des Binhold Firmenlogos
- 1979 Start des Exports von anatomischen Modellen in die USA
- 1983 Beginn der Spritzgussproduktion von Skelett-Teilen
- 1986 Ergänzung des Sortiments um Pflegesimulatoren
- 1988 Start des Exports von anatomischen Modellen nach Japan
- 1991 Gründung der DHM Lehrmittelfabrik GmbH in Dresden
- 1993 Kauf von Calderoni und Gründung von Biocalderoni in Ungarn
- 1995 Gründung von American 3B Scientific in Atlanta, USA
- 1996 Neues Logo für die 3B Scientific Gruppe
- 1997 Gründung von Nihon 3B Scientific in Niigata, Japan
- 1998 Gründung von France 3B Scientific in Bartenheim, Frankreich
- 1998 Verschmelzung der Paul Binhold Lehrmittelfabrik GmbH und der DHM Lehrmittelfabrik zur 3B Scientific GmbH
- 1999 Gründung von China 3B Scientific in Suzhou, China
- 2000 Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001
- 2001 Einführung des umfangreichen 3B Scientific® Physiksorbitments
- 2002 Gründung von Italia 3B Scientific in Bologna, Italien
- 2003 Gründung von España 3B Scientific in Valencia, Spanien
- 2003 Gründung von UK 3B Scientific in Weston-super-Mare, England
- 2004 Exklusiv-Vertrieb von SEIRIN® Akupunkturnadeln in Europa
- 2004 Kauf der ELWE Didactic GmbH, Klingenthal
- 2005 Gründung von Russia 3B Scientific in St. Petersburg, Russland
- 2005 Kauf der Marke TELTRON® mit dazugehöriger Fertigung
- 2006 Gründung von Brasil 3B Scientific in Joinville, Brasilien
- 2007 Gründung von Thai 3B Scientific Co. Ltd. in Bangkok, Thailand
- 2009 Zertifizierung nach DIN EN ISO 9001:2008

...going one step further



Seite 28



Seite 9



Seite 55



Seite 59



Seite 137



Seite 40



Seite 86



Seite 4



Seite 12



Seite 134