

PROBIERWERKSTATT

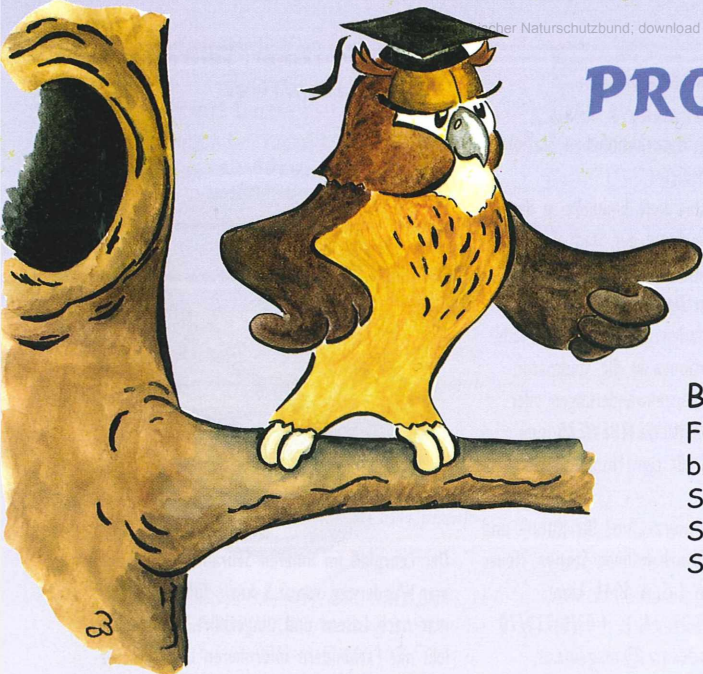


Bild 1)
Für den Versuch
brauchst du:
Schale, Faden,
Schere, Wasser,
Spülmittel



Bild 2)
Fülle die Schale
mit Wasser und
schneide ein ca.
15 cm langes
Stück von der
Schnur ab.

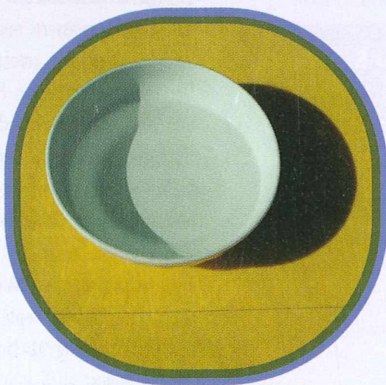


Bild 3)
Lege die Schnur
kreisförmig auf
das Wasser.
Sie schwimmt.



In der Natur nützen einige Lebewesen die Oberflächenspannung des Wassers.

Kleine Tiere können auf der "Haut" des Wassers laufen (Bild unten Käfer), die Jagdspinne (Bild rechts) kann aber auch tauchen und erbeutet Kaulquappen und sogar kleine Fische.



OBERFLÄCHENSpannung

©Osttiroler Wasserschule und Tiroler Wasserschule

Wasser hat eine starke Oberflächenspannung. Es möchte gegenüber der Luft eine möglichst kleine Oberfläche annehmen. Die kleinste Oberfläche hat die Kugel, darum sieht verspritztes Wasser wie Perlen aus. Bei stehendem Wasser wirkt sich diese Oberflächenspannung wie eine Haut aus. Ist ein Gegenstand nicht allzschwer wird er vom Wasser getragen, manche bleiben sogar staubtrocken.

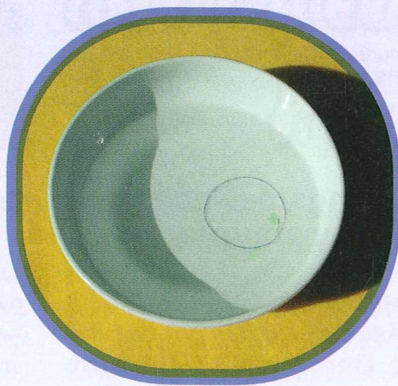


Bild 4) + 5)

Gib einen Tropfen Spülmittel in die Mitte des Kreises.
Die Schnur versinkt!

Was ist passiert?

Das Spülmittel hebt die Oberflächenspannung
des Wassers auf, der Faden versinkt.

Bild 6)

Probier aus, was sich sonst noch mit
Hilfe des Spülmittels versenken
lässt. Achtung, bitte nimm nur wenig
Spülmittel für deine Versuche.
Du wirst sehen, nur sehr zarte oder
dünne Gegenstände lassen sich ver-
senken. Bei den anderen wirkt ein
weiteres physikalisches Gesetz, der
Auftrieb.

Die Wasserläufer (Bild unten) flitzen
sehr schnell über die Oberfläche und
fressen schlüpfende Mücken.



SPECIALS

www.wasserschule.at:
Spiel zum Runterladen, Geschichten,
Forscherclub,...

www.wasser-lexikon.de:
viel Wissenswertes zum Thema Was-
ser in Lexikonform

Konzept & Gestaltung: Hirsch & Jedinger
"Wir bringen Natur an die Leute"
Tel.: 0664/4430959, Mail: i.jedinger@tirol.com

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Natur und Land \(vormals Blätter für Naturkunde und Naturschutz\)](#)

Jahr/Year: 2003

Band/Volume: [2003_1-2](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Jugendseite 20-21](#)