

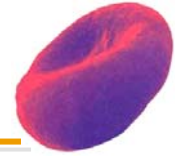


# VERERBLICHKEIT

<b>Bezug:</b>	3.1 Das ABO (Null)-System, Vererblichkeit, S. 19
<b>Arbeitsauftrag:</b>	<p>Auf dem zweiteiligen Arbeitsblatt sind Erbfaktoren-Kombinationen von Blutgruppen vorgegeben. Als Vorbereitung notieren die Schüler die wahrscheinlich ausgebildete Blutgruppe.</p> <p>Im ersten Teil überlegen sich die Schüler, welche Blutgruppe der Nachwuchs bei einem vorgegebenen Elternpaar haben könnte und kreuzen die richtige Lösung an. Im zweiten Teil schliessen sie rückwärts auf die in Frage kommenden Väter bei der Vorgabe der Blutgruppe und Erbfaktoren-Kombination des Kindes und der Mutter.</p>
<b>Material:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Arbeitsblatt</li> <li>• Lösung</li> </ul>
	Einzelarbeit
	15 Minuten

## Weiterführende Ideen:

- ⇒ Die Schüler nehmen sich ein Notizblatt zu Hilfe, auf dem sie sich die möglichen Kreuzungen aufzeichnen können.
- ⇒ Die Schüler arbeiten in Paaren. Abwechslungsweise lösen sie jeweils eine Aufgabe. Sie sprechen ihre Überlegungen laut aus, der Partner denkt mit und hilft, wenn sein Kollege nicht mehr weiterkommt.



# VERERBLICHKEIT



**AUFGABE:** Links in jeder Aufgabe siehst du die Erbfaktoren-Kombination der Eltern. Notiere zuerst die Blutgruppe, die durch die vorgegebene Kombination ausgebildet wird. Überlege dir anschliessend, welche Blutgruppen der Nachwuchs haben könnte und kreuze alle möglichen Blutgruppen an.

A	O
---	---

 + 

A	A
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:   A      Blutgruppe:   A  

<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

A	O
---	---

 + 

B	O
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

O	O
---	---

 + 

A	O
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

A	B
---	---

 + 

A	B
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

B	O
---	---

 + 

B	O
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

O	O
---	---

 + 

O	O
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

A	B
---	---

 + 

O	O
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O

A	B
---	---

 + 

B	B
---	---

 → Mögliche Blutgruppe Nachwuchs:

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A	B	A	O



**AUFGABE:** Welcher Mann kommt für die Vaterschaft in Frage?

Kind 

B	O
---	---

    Mutter 

B	O
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A0	B0	A	AA

Kind 

B	O
---	---

    Mutter 

O	O
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
AA	B0	A	00

Kind 

B	O
---	---

    Mutter 

B	B
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
BB	B0	A	00

Kind 

A	B
---	---

    Mutter 

A	B
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A0	BB	A	00

Kind 

A	A
---	---

    Mutter 

A	O
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A0	B0	BB	00

Kind 

O	O
---	---

    Mutter 

B	O
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

Blutgruppe:           Blutgruppe:       

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
A0	B0	A	00





# VERERBLICHKEIT



LÖSUNG:

