

Vererblichkeit

Lehrerinformation



1/5

Bezug	Kapitel 3 Blutgruppen 3.1 – Das ABO-System Seite 19 – 21
Arbeitsauftrag	Auf dem zweiteiligen Arbeitsblatt sind Erbfaktoren-Kombinationen von Blutgruppen vorgegeben. Als Vorbereitung notieren die Schüler die wahrscheinlich ausgebildete Blutgruppe. 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.
Material	Arbeitsblatt Lösung
Sozialform	Einzelarbeit
Zeit	15'

Zusätzliche Informationen

- 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

Arbeitsblatt

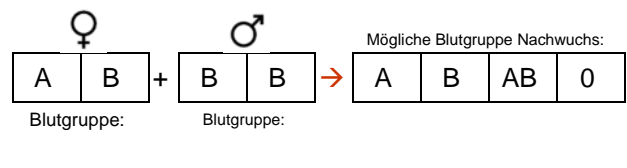
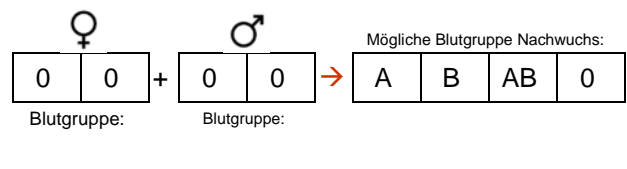
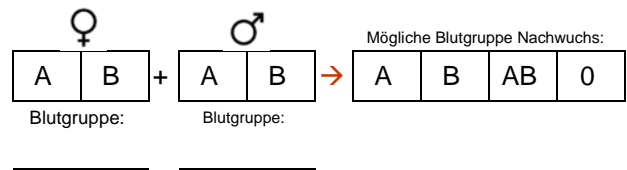
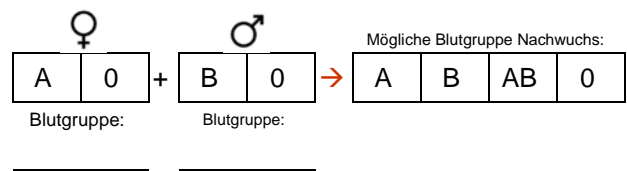
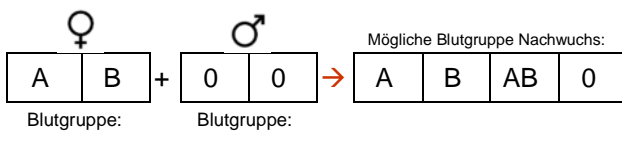
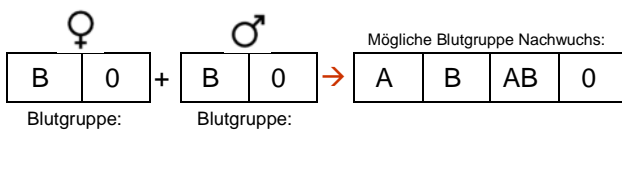
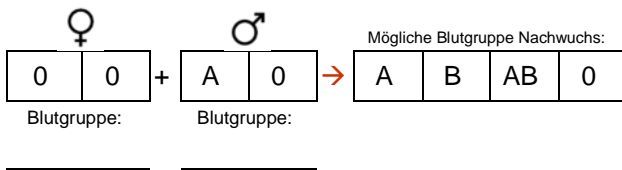
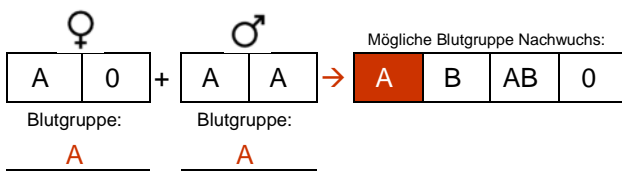


2/5

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.

Vererblichkeiten



Vererblichkeit

Arbeitsblatt



3/5

Wer könnte der Vater sein?

Kind:

B	B
---	---

 + Mutter:

B	0
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

A0	B0	AB	AA
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____

Kind:

B	0
---	---

 + Mutter:

B	B
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

BB	B0	AB	00
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____

Kind:

A	A
---	---

 + Mutter:

A	0
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

A0	B0	BB	00
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____

Kind:

B	0
---	---

 + Mutter:

0	0
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

AA	B0	AB	00
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____

Kind:

A	B
---	---

 + Mutter:

A	B
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

A0	BB	AB	00
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____

Kind:

0	0
---	---

 + Mutter:

B	0
---	---

 → Wer könnte der Vater sein?

A0	B0	AB	00
----	----	----	----

Blutgruppe: _____ Blutgruppe: _____



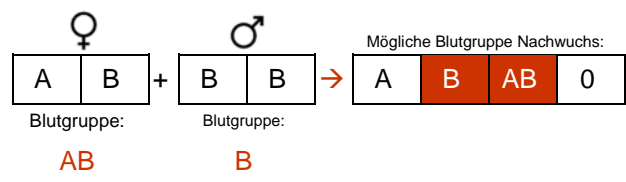
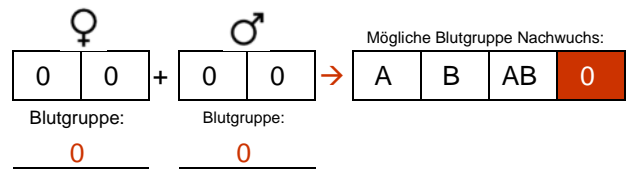
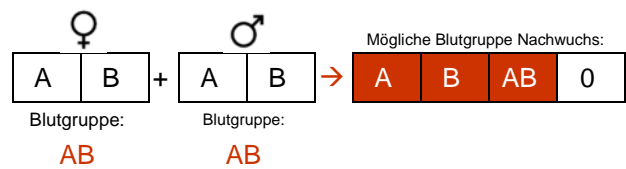
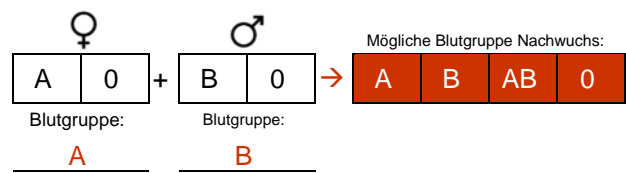
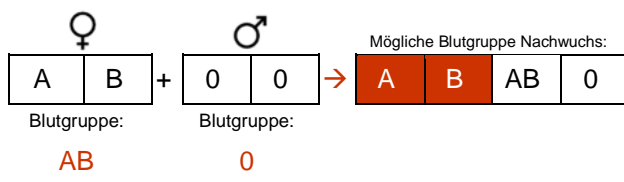
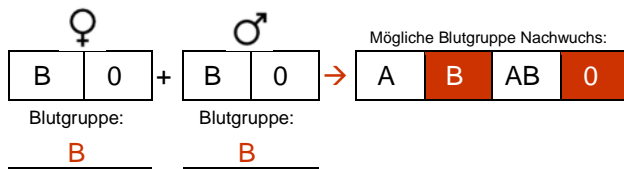
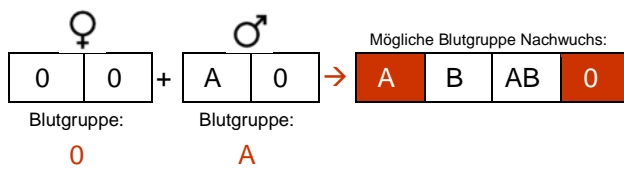
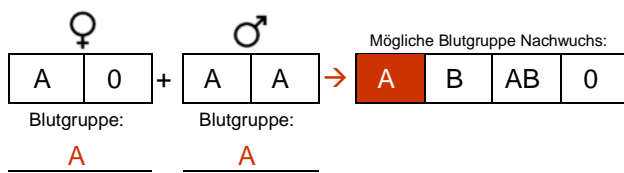
Vererblichkeit

Lösung

4/5

Lösung:

Vererblichkeiten



Vererblichkeit

Lösung

5/5

Wer könnte der Vater sein?

