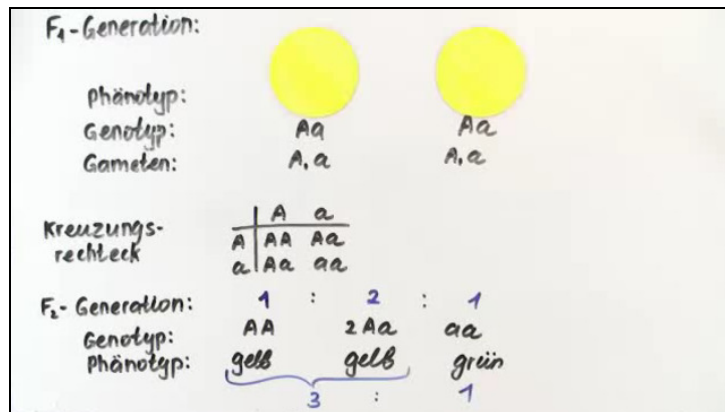




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Vererbungsregeln – 2. und 3. Mendelsche Regel



- 1 Bestimme die Merkmale der Mendelschen Regeln.
- 2 Definiere die 2. Mendelsche Regel.
- 3 Definiere die 3. Mendelsche Regel.
- 4 Erschließe die genotypische und phänotypische Verteilung der F₂-Generation bei der vorliegenden Vererbung.
- 5 Ermittle den Genotyp der phänotypischen Merkmalskombinationen.
- 6 Bewerte die Aussagen über die vorliegende Vererbung.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



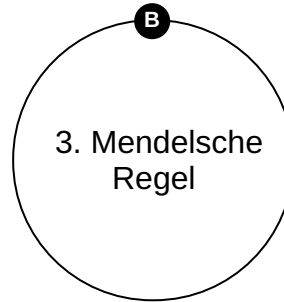
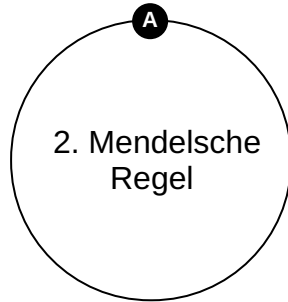
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Bestimme die Merkmale der Mendelschen Regeln.

Ordne die Begriffe den passenden Regeln zu.

Genotyp 1:2:1 1	Phänotyp 9:3:3:1 2	Phänotyp 3:1 3	Spaltungsregel 4
Unabhängigkeitsregel 5	zwei Merkmalspaare 6		





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Merkmale der Mendelschen Regeln.

1. Tipp

Die 3. Mendelsche Regel bezieht sich auf die Vererbung von mindestens zwei Merkmalen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Merkmale der Mendelschen Regeln.

Lösungsschlüssel: A: 1, 3, 4 // B: 2, 5, 6

Die 2. und die 3. Mendelsche Regel werden auch als **Spaltungsregel** und **Unabhängigkeitsregel** bezeichnet. Die 3. Mendelsche Regel besagt, dass die Vererbung **mehrerer Merkmale** (mindestens 2) nach dem 2. Mendelschen Gesetz erfolgt. Die Vererbung der Merkmale erfolgt hier **unabhängig** voneinander. Die Spaltungsregel besagt, dass bei der Kreuzung der F₁-Generation Nachkommen entstehen, die sich **phänotypisch** und **genotypisch** aufspalten: phänotypisch im Verhältnis **3:1** und genotypisch im Verhältnis **1:2:1**.