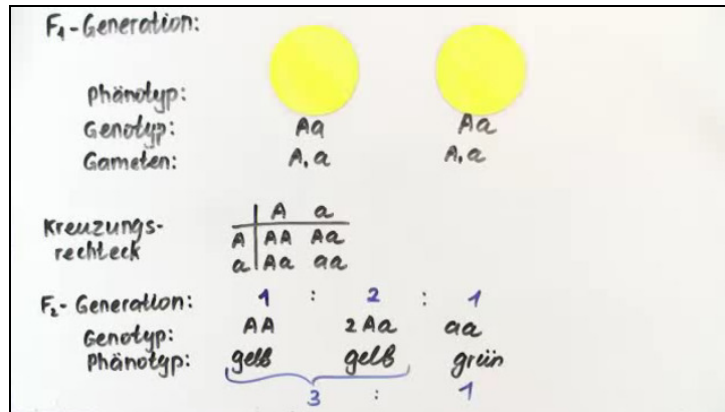




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofator.com](https://www.sofator.com)

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



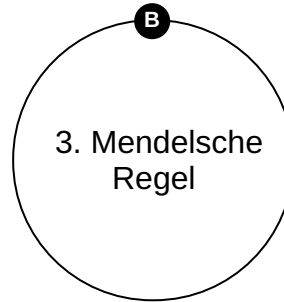
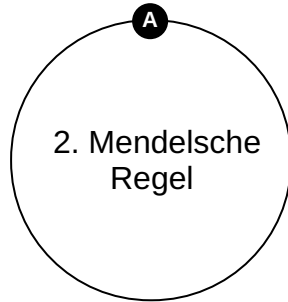
Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofator.com](https://www.sofator.com)



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**.