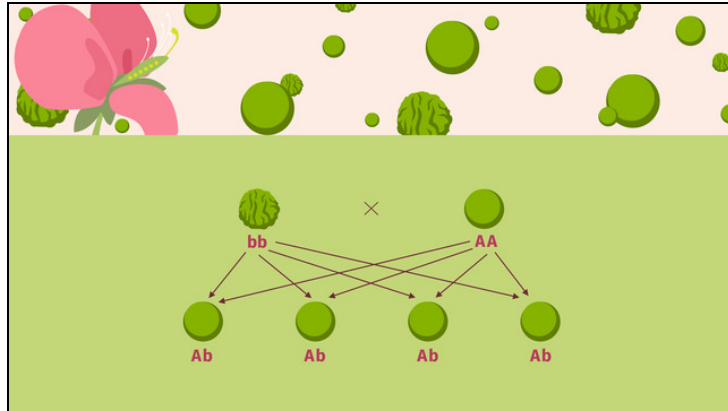




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Vererbungsregeln – 1. Mendelsche Regel



- 1 Stelle das Kreuzungsexperiment von Mendel schematisch dar.
- 2 Überprüfe die Aussagen zu Mendels Experiment auf ihre Richtigkeit.
- 3 Gib die Bedeutung der genetischen Fachbegriffe an.
- 4 Vervollständige die 1. Mendelsche Regel mit den richtigen Begriffen.
- 5 Bestimme die fehlenden Genotypen.
- + 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](https://www.sofatutor.com)



Stelle das Kreuzungsexperiment von Mendel schematisch dar.

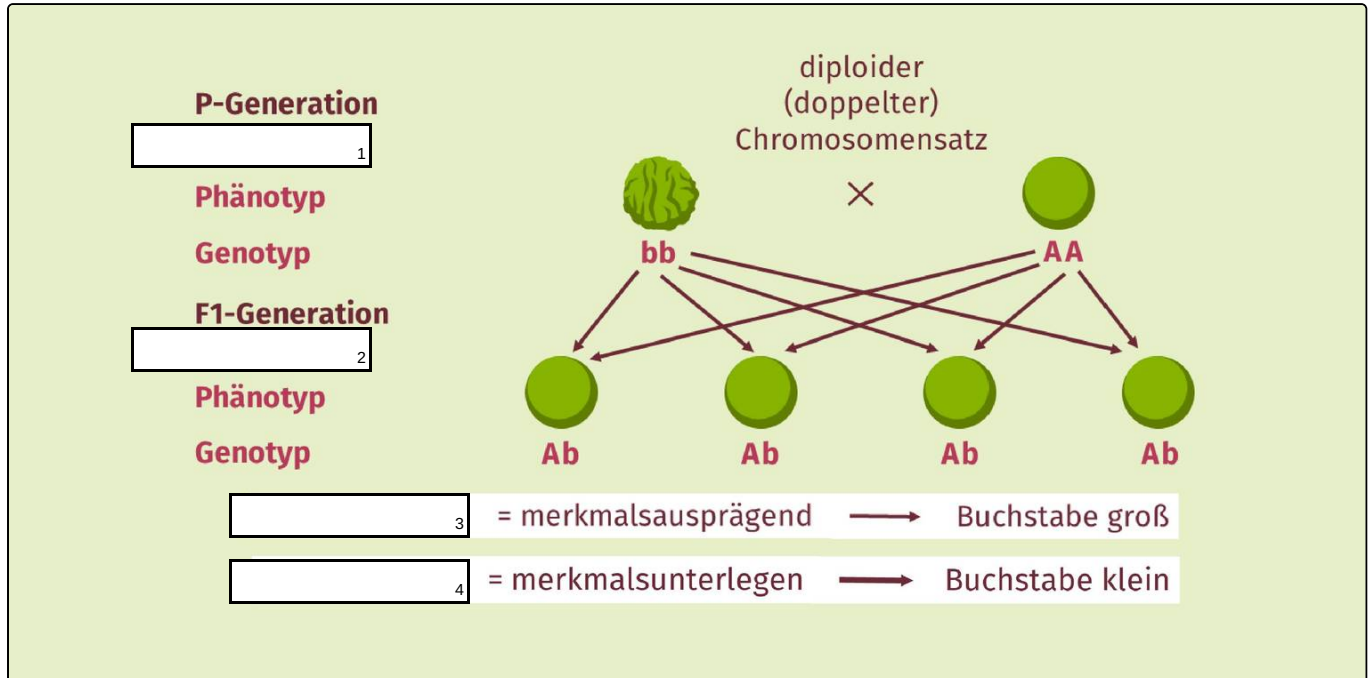
Fülle die Lücken mit den richtigen Fachbegriffen.

dominantes Allel

Elterngeneration

rezessives Allel

Tochtergeneration





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 5

Stelle das Kreuzungsexperiment von Mendel schematisch dar.

1. Tipp

Aus der Elterngeneration entsteht die Tochtergeneration.

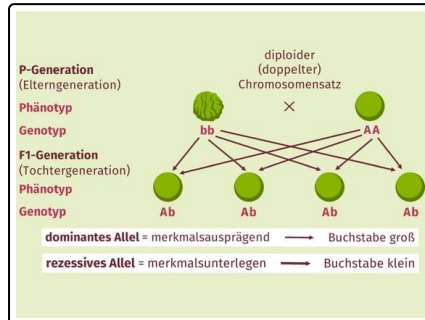


Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 5

Stelle das Kreuzungsexperiment von Mendel schematisch dar.

Lösungsschlüssel: 1: Elterngeneration // 2: Tochtergeneration // 3: dominantes Allel // 4: rezessives Allel



Die **Filialgeneration** ist die Tochtergeneration. Die **Parentalgeneration** kennzeichnet die Elterngeneration.

Der **Phänotyp** beschreibt die Gesamtheit des äußeren Erscheinungsbildes eines Individuums.

Unter dem **Genotyp** versteht man die Gesamtheit aller Gene.

Ein Allel beschreibt die Genvariante, also ob zum Beispiel die Erbse rund oder runzlig im Merkmal *Form* ist. Das Allel kann **dominant**

oder **rezessiv** sein.

Das dominante Allel ist **merkmalsausprägend** – in diesem Fall das Allel für die runde Form. Das verdeutlichen wir, indem wir das *A* großschreiben.

Das rezessive Allel ist **unterlegen** und wird vom dominanten unterdrückt – hier das Allel für die runzlige Form, wir schreiben den Buchstaben *a* klein.