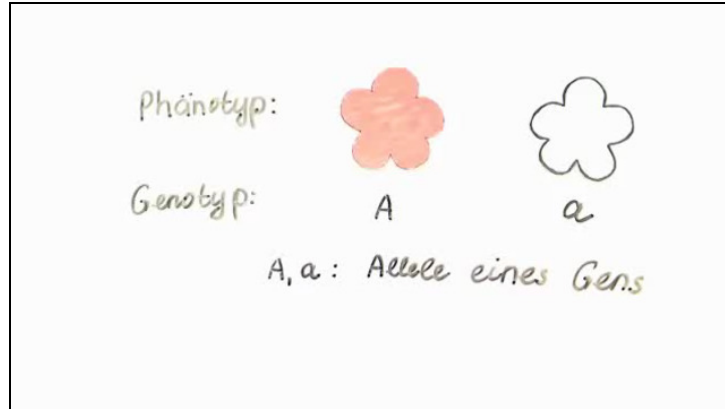




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Vererbungslehre – Grundlagen



- 1 Ordne die jeweiligen Genotypen einem haploiden oder einem diploiden Organismus zu.
- 2 Definiere die Begriffe Gen, Genotyp, Phänotyp und Allel.
- 3 Vergleiche diploide und haploide Organismen.
- 4 Werte die gegebenen Genotypen der Merkmale aus.
- 5 Bestimme, welche Genotypen zu den verschiedenen Blütenfarben gehören.
- 6 Erläutere den Zusammenhang zwischen möglichen Geno- und Phänotypen.
- + 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)



Ordne die jeweiligen Genotypen einem haploiden oder einem diploiden Organismus zu.

Ordne den Begriffen die richtigen Genotypen zu.

bb 1 Aa 2 A 3 CC 4

C 5 b 6

A

B

Diploid Haploid



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die jeweiligen Genotypen einem haploiden oder einem diploiden Organismus zu.

1. Tipp

Ein Merkmal ist bei **haploiden Organismen** durch ein Gen in *einfacher* Ausführung vorhanden.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die jeweiligen Genotypen einem haploiden oder einem diploiden Organismus zu.

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

Da **diploide Organismen** über *zwei* Allele eines Gens verfügen, muss der Genotyp zwei Buchstaben bezüglich des Merkmals enthalten. Dabei ist es egal, ob es sich um zwei *dominante Allele* (AA), zwei *rezessive Allele* (aa) oder eine Mischung aus beidem (Aa) handelt.

Diploide Genotypen sind: Aa, bb, CC

Bei **haploiden Organismen** liegt für ein Merkmal nur ein Gen in *einfacher* Ausführung vor.

Haploide Genotypen sind: A, b, C