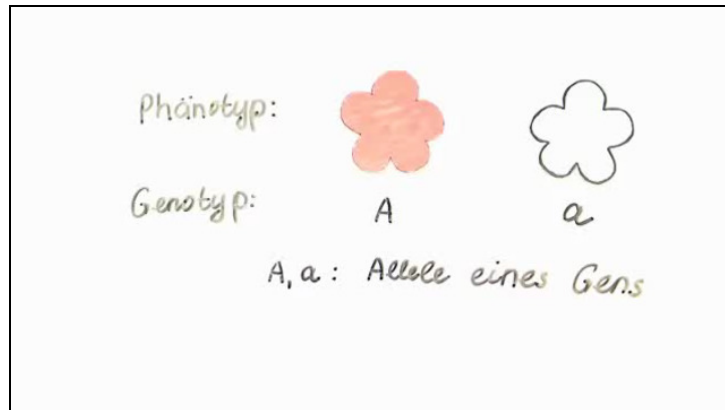




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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.

1 bb      2 Aa      3 A      4 CC

5 C      6 b

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

A Diploid

B 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