



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

Meiose (Basiswissen)



- 1 **Ordne die Phasen der Meiose 1.**
- 2 Benenne die Phasen der Reduktionsteilung.
- 3 Erkläre den Ablauf der ersten Reifeteilung.
- 4 Beschreibe Meiose 1 und Meiose 2 in Stichpunkten.
- 5 Stelle die Unterschiede von Mitose und Meiose tabellarisch gegenüber.
- 6 Zeige die Besonderheiten der Reduktionsteilung auf.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

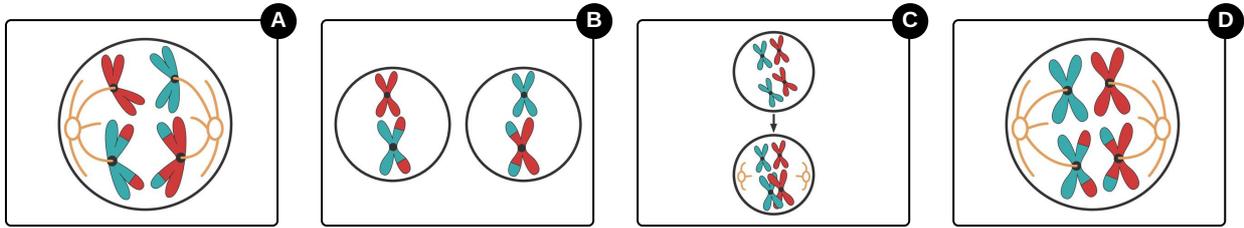


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Ordne die Phasen der Meiose 1.

Sortiere die Bilder der richtigen Reihenfolge entsprechend.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die Phasen der Meiose 1.

1. Tipp

Im ersten Schritt der Reduktionsteilung kommt es zum Crossing-over.

2. Tipp

Am Ende der ersten Reifeteilung entstehen zwei haploide Tochterzellen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Ordne die Phasen der Meiose 1.

Lösungsschlüssel: C, D, A, B

Die **erste Reifeteilung** gliedert sich in **vier Schritte**:

Im ersten Schritt, der **Prophase 1**, kommt es zur Verdichtung des genetischen Materials und die homologen Chromosomen ordnen sich nebeneinander an. Es laufen **Crossing-over-Vorgänge** ab.

Im zweiten Schritt, der **Metaphase 1**, ordnen sich die Chromosomen in der **Äquatorialebene** an.

Im dritten Schritt der Meiose 1, der **Anaphase 1**, kommt es zur **Trennung der homologen Chromosomen**.

Im vierten Schritt, der **Telophase 1**, erfolgt die Bildung von zwei Kernhüllen. Abschließend liegen **zwei haploide Tochterzellen** vor.