



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

Meiose – Bildung der Keimzellen



- 1 Beschreibe den Ablauf der Meiose.
- 2 Beschreibe verschiedene Phasen der Meiose.
- 3 Prüfe die Aussagen zur Meiose.
- 4 Beschreibe den Aufbau der Chromosomen.
- 5 Erkläre die Bedeutung der Meiose.
- 6 Erkläre, wie es zu einer Trisomie 21 kommen kann.
- + 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)



Beschreibe den Ablauf der Meiose.

Bringe die Phasen in die richtige Reihenfolge.

Telophase II **A**

Metaphase II **B**

Anaphase II **C**

Anaphase I **D**

Metaphase I **E**

Prophase I **F**

Telophase I **G**

Prophase II **H**

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Ablauf der Meiose.

1. Tipp

In der Anaphase I werden die homologen Chromosomen getrennt.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Beschreibe den Ablauf der Meiose.

Lösungsschlüssel: F, E, D, G, H, B, C, A

Die Meiose beginnt mit der ersten Reifeteilung und der Prophase I. In dieser Phase liegen die Chromosomen ungeordnet im Zellkern vor. Sie werden nun für den Transport verdichtet. Zudem bildet sich der Spindelapparat.

Es folgt die Metaphase I. Hier bilden sich die Spindelfasern aus. Die Chromosomen ordnen sich in der Äquatorialebene an.

In der Anaphase I werden die homologen Chromosomen getrennt.

In der letzten Phase der ersten Reifeteilung, der Telophase I, trennen sich die beiden entstandenen Zellen voneinander. Es folgt die zweite Reifeteilung.

In der Prophase II bildet sich erneut der Spindelapparat aus, die Chromosomen werden verdichtet.

In der Metaphase II ordnen sich die Chromosomen in der Äquatorialebene an und die Spindelfaser heften sich am Centromer an.

Es folgt die Anaphase II. Hier werden die Chromosomen getrennt und die Chromatiden wandern zu den Zellpolen.

In der letzten Phase, der Telophase II, bildet sich der Spindelapparat zurück. Die Zellmembran schnürt sich ein, es entstehen vier Zellen.