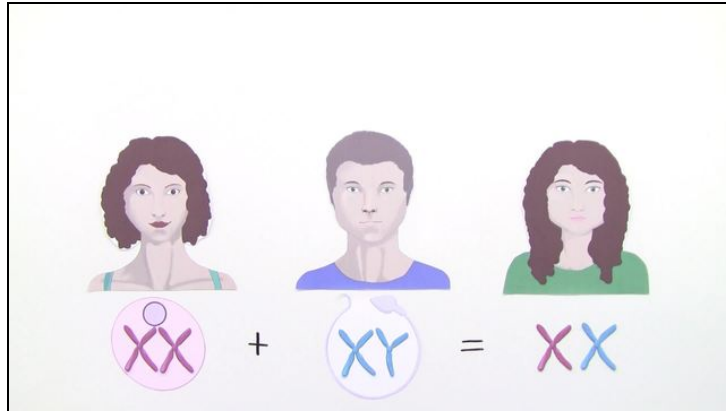




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## Meiose (Basiswissen)



- 1 **Bringe die Stadien der Meiose in die richtige Reihenfolge.**
- 2 Ordne den Bildern die entsprechenden Phasen der Meiose zu.
- 3 Beschreibe die Unterschiede der ersten und der zweiten Reifeteilung der Meiose.
- 4 Erkläre den Vorgang der Rekombination während der Meiose.
- 5 Zeige auf, welche Unterschiede es zwischen Mitose und Meiose gibt.
- 6 Stelle dar, wie es zu einer Trisomie 21 kommen kann.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

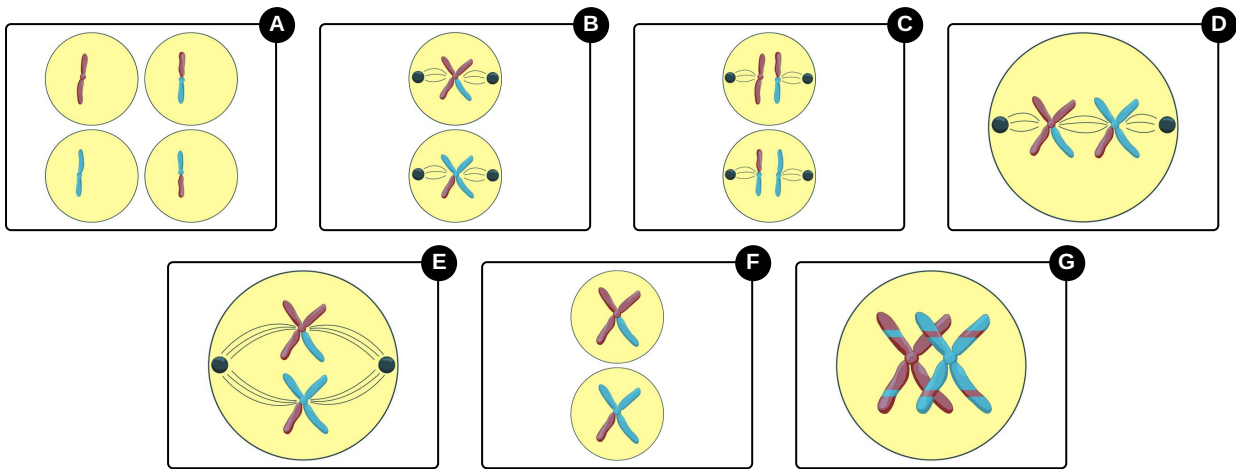


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bringe die Stadien der Meiose in die richtige Reihenfolge.

Bringe die Abbildungen in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bringe die Stadien der Meiose in die richtige Reihenfolge.**

#### **1. Tipp**

Überlege, was die Ausgangspunkte bzw. Endprodukte der ersten oder zweiten Reifeteilung sind.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Bringe die Stadien der Meiose in die richtige Reihenfolge.

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

- Ausgangspunkt = Eine Zelle mit diploidem Chromosomensatz. Parallele Anordnung der Chromosomen und Crossing-over in der Prophase I.
- Anordnung der Chromosomen in der Äquatorialebene und Ausbildung der Spindelfasern in der Metaphase I.
- Trennung der homologen Chromosomen. Spindelfasern ziehen die Chromosomen zu den Polen. Anaphase I.
- Telophase I. Bildung von zwei neuen Kernhüllen. Endprodukt sind zwei Zellen mit haploidem Chromosomensatz.
- Metaphase II. Anordnung der Chromosomen an der Äquatorialebene. Ausbildung der Spindelfasern.
- Anaphase II. Schwesterchromatide werden getrennt und zu den Polen gezogen.
- Telophase II. Bildung neuer Kernhüllen. Endprodukt: vier Keimzellen mit haploidem Chromosomensatz.