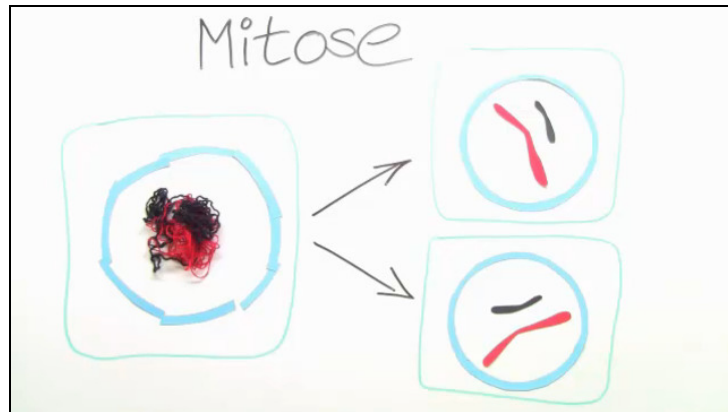




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Grundlagen der Mitose



- 1 **Bestimme die Phasen der Zellteilung.**
- 2 Beschreibe den Zellzyklus einer Zelle.
- 3 Beschreibe die Phasen der Mitose.
- 4 Benenne die richtigen Aussagen des Zellzyklus.
- 5 Erkläre den Aufbau der Chromosomen.
- 6 Erkläre den Ablauf der Meiose.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

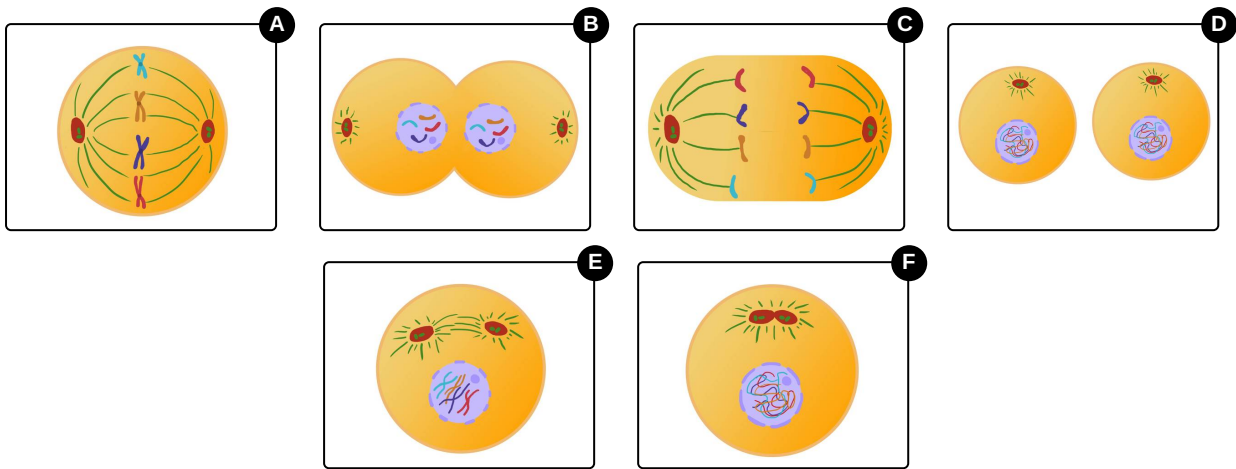


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Bestimme die Phasen der Zellteilung.

Bringe die Phasen der Zellteilung in die richtige Reihenfolge.



RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Phasen der Zellteilung.

1. Tipp

In der Prophase findet die Spiralisierung und Verkürzung der Chromosomen statt.

2. Tipp

In der Telophase kommt es zur Entspiralisierung der Chromosomen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Phasen der Zellteilung.

Lösungsschlüssel: F, E, A, C, B, D

Die **Zellkernteilung**, auch **Mitose** genannt, wird in folgende Phasen unterteilt:

- **Prophase:** In dieser Phase ziehen sich die Chromosomen stark zusammen. Sie verkürzen und verdichten sich und werden in eine transportfähige Form gebracht.
- **Metaphase:** In dieser Phase ordnen sich die Chromosomen in der Äquatorialebene an. Die Spindelfasern setzen nun an die Centromere der Chromosomen an.
- **Anaphase:** Die Spindelfasern verkürzen sich. Dadurch erfolgt die Trennung der Chromosomen in ihre Chromatidstränge. Diese werden zu den gegenüberliegenden Zellpolen gezogen.
- **Telophase:** Dies ist die letzte Phase der Mitose. Hier kommt es zur Bildung der Kernmembran. Zudem werden die Chromosomen entspiralisiert.

Erst im Rahmen der **Interphase** wird die Zellteilung, auch **Zytokinese** genannt, abgeschlossen.