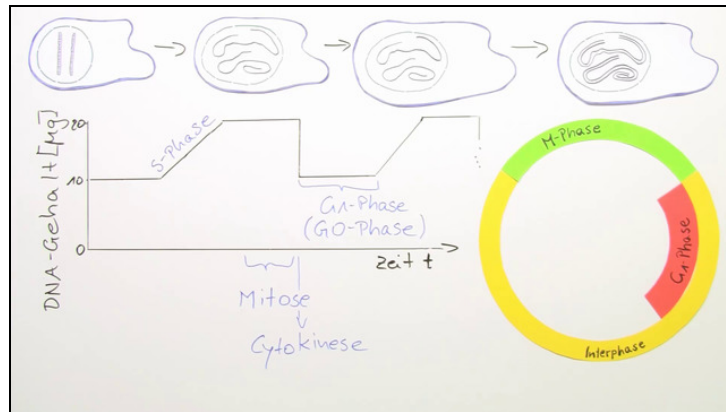




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Zellzyklus - (Basiswissen)



- 1 Benenne die Zellen, die sich in der G0-Phase des Zellzyklus befinden.
- 2 Benenne die Phasen des Zellzyklus.
- 3 Beschreibe die Vorgänge, die in den jeweiligen Phasen des Zellzyklus ablaufen.
- 4 Erkläre die Funktion der Checkpoints im Zellzyklus.
- 5 Vergleiche die M-Phase mit der Interphase.
- 6 Bewerte die folgenden Aussagen zum Zellzyklus.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

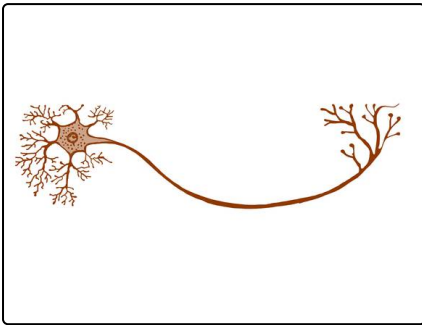


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Benenne die Zellen, die sich in der G₀-Phase des Zellzyklus befinden.

Wähle die Zellen aus, die sich dauerhaft in der Ruhephase befinden.



Einige Zellen teilen sich nach ihrer Entwicklung nicht mehr und befinden sich dauerhaft in der G₀-Phase.

Zelltypen, die keinen Zellkern besitzen, können sich ebenfalls nicht mitotisch teilen.

Muskelzellen **A**

Darmzellen **B**

Hautzellen **C**

rote Blutkörperchen **D**

Leberzellen **E**

Nervenzellen **F**



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Zellen, die sich in der G₀-Phase des Zellzyklus befinden.

1. Tipp

Die Haut erneuert sich ständig.

2. Tipp

Rote Blutkörperchen haben keinen Zellkern.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Benenne die Zellen, die sich in der G₀-Phase des Zellzyklus befinden.

Lösungsschlüssel: A, D, F

Muskel- und Nervenzellen teilen sich *fast nie* wieder, wenn sie sich fertig entwickelt haben.

Auch **rote Blutkörperchen** können sich *nicht* teilen, da sie keinen Zellkern haben, der die Mitose koordinieren kann.

Dagegen teilen sich **Leber-, Darm- und Hautzellen** *regelmäßig*, damit die entsprechenden Gewebe und Organe funktionsfähig bleiben.