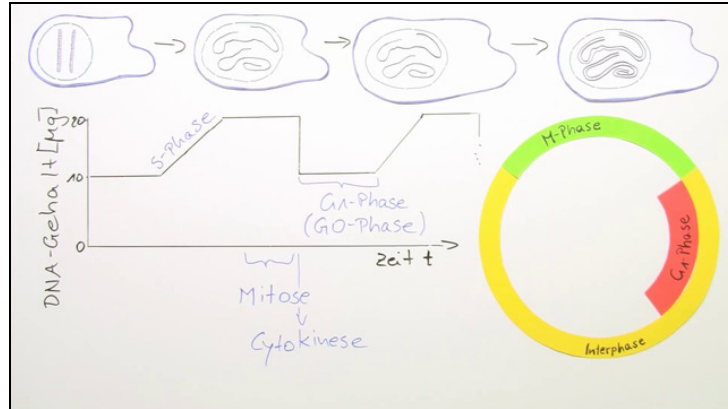




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

## 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

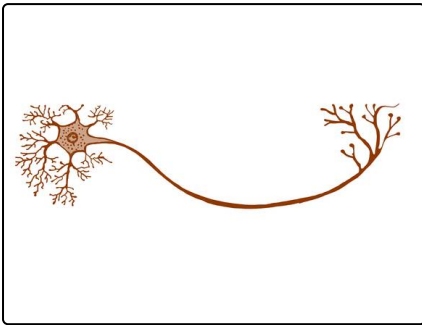


Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Benenne die Zellen, die sich in der G<sub>0</sub>-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 G<sub>0</sub>-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 G<sub>0</sub>-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 G<sub>0</sub>-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.