

Die vier Hauptphasen des Zellzyklus

Aufgabenstellung:

1. Schreibe die Wörter in die richtigen Lücken!
2. Scanne den QR-Code, um zu überprüfen, ob alles richtig ist!
3. Schreibe den Text noch einmal ohne Fehler in dein Heft ab!



Der Zellzyklus ist ein ganz wichtiger _____ in jedem Lebewesen, der aus Zellen besteht. Man kann sich den Zellzyklus wie einen _____ vorstellen, in dem eine Zelle geboren wird, wächst und sich teilt. Dieser Zyklus hat vier _____ : G1-Phase, S-Phase, G2-Phase und M-Phase (Mitose).

In der G1-Phase bereitet sich die _____ darauf vor, sich zu teilen. Sie sammelt Nährstoffe und stellt sicher, dass alles in Ordnung ist. Die _____ ist der Zeitpunkt, an dem die DNA der Zelle kopiert wird. DNA ist sozusagen der _____ der Zelle. In der G2-Phase macht die Zelle die letzten Vorbereitungen, bevor sie sich teilt.

Die letzte Phase ist die _____ oder Mitose. Hier teilt sich die Zelle wirklich in zwei neue Zellen. Danach fängt der _____ von vorne an.

Warum ist das wichtig? Weil Zellen unser ganzes Leben steuern! Wenn der Zellzyklus nicht richtig funktioniert, kann das zu _____ wie Krebs führen. Also ist es ganz wichtig, dass dieser Zyklus gut reguliert ist.

Kreislauf Zelle S-Phase Krankheiten M-Phase Bauplan Hauptphasen
Prozess Zyklus