

9.3 Leicht (2 Punkte)

Erläutern Sie grob die wichtigsten Phasen des Zellzyklus und ihre Funktion.

1. **Mitose**: Hier teilt sich die Zelle in zwei **erbgleiche** (2) **Tochterzellen** (2).
2. **G1-Phase**: Hier wächst die Zelle und führt ihr "normales" Leben (1).
3. **S-Phase**: Hier werden die Chromosomen bzw. die DNA verdoppelt (2), hier findet die DNA-Replikation statt (1), damit eine erneute Zellteilung möglich ist (1).
4. **G2-Phase**: Hier bereitet sich die Zelle auf die nächste Zellteilung vor (1) und führt ihr "normales" Leben.

Insgesamt 10 Rohpunkte

Rohpunktzahl durch 5 dividieren = max. 2 echte Punkte