

Zellzyklus, Mitose, Meiose

Zellzyklus = Interphase + Mitose

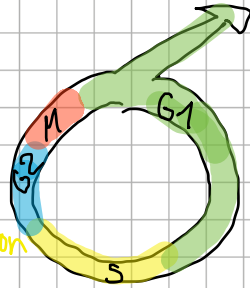
Interphase

G₁: Zelle wächst

S: DNA-Replikation

G₂: Zellwachstum geht weiter

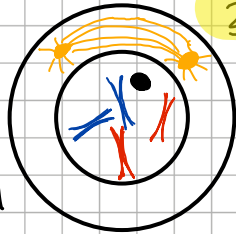
M: Mitose (Kernteilung)



Mitose

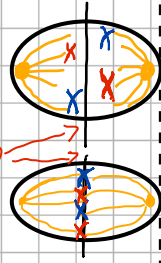
1. Prophase

- Kernhülle + Nucleolus lösen sich auf
- Spindelfaserapparat wird ausgebildet



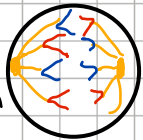
2. Metaphase

- Chromosomen in Äquatorial-ebene



3. Anaphase

- Chromosomen trennen sich am Centromer



4. Telophase

- Spindelapparat wird aufgelöst
- Chromosomen → Chromatin
- 2 neue Zellkerne
- 2 neue Tochterzellen



Meiose

diploide Urspermienzelle im Hoden ♂

diploide Ureizelle im Eistock ♀

