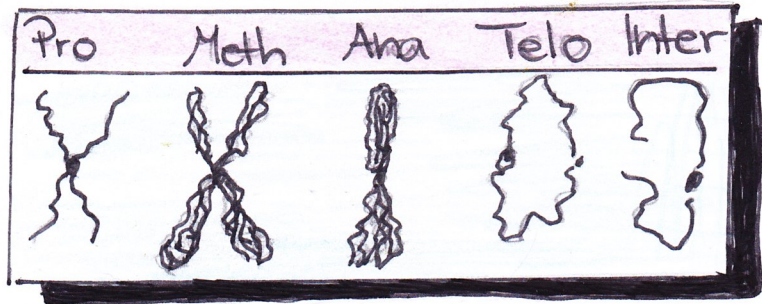
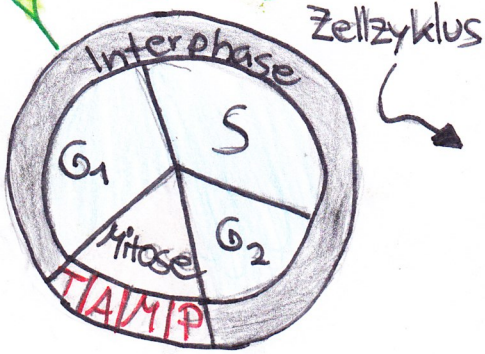


Zellzyklus

Mitose Meiose



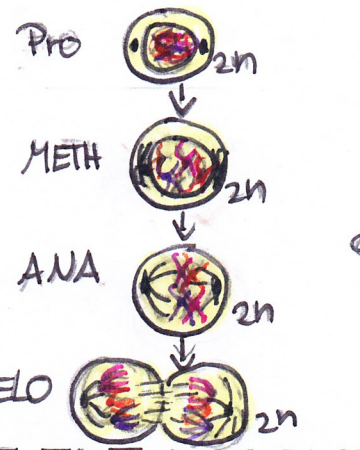
MITOSE

- Dient zur Bildung neuer Körperzellen
- Für das Wachstum und die ungeschlechtliche Fortpflanzung zuständig

MEIOSE

- Dient zur Bildung von Geschlechtszellen
- ⇒ geschlechtliche Fortpflanzung
- Zusätzlich für die Reduzierung des Chromosomensatzes und die Durchmischung des Erbgutes

diploide Urspermienzellen im Hoden



PROPHASE

- DNA kondensiert und bildet Chromosomen
- Kernhülle löst sich auf

METAPHASE

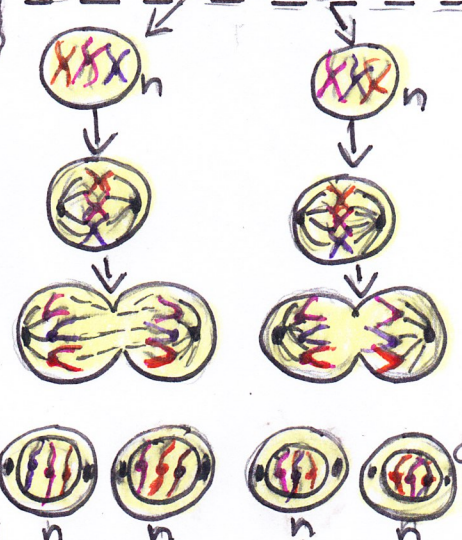
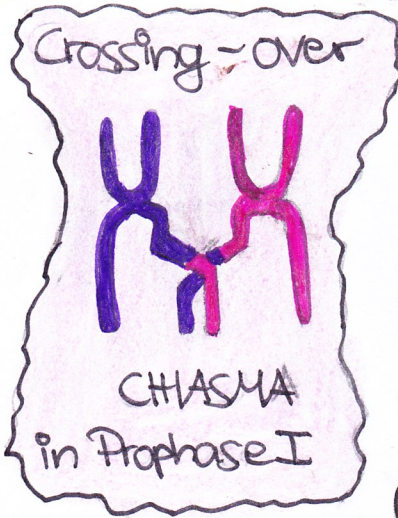
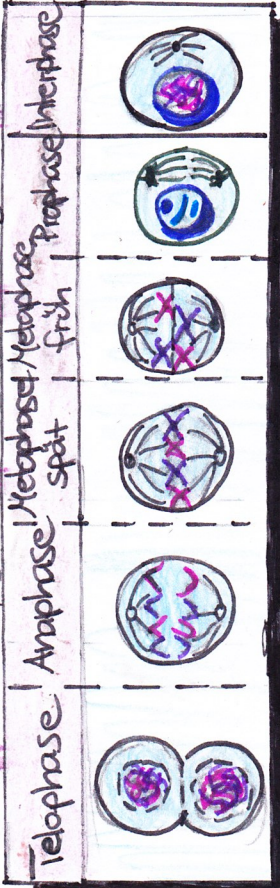
- Chromosomen ordnen sich in der Äquatorialebene an

ANAPHASE

- Die zwei Chromatiden jedes Chromosom werden am Centromer getrennt und von den Spindeln an den jeweiligen Zellpol gezogen

TELOPHASE

- Spindelapparat löst sich auf
- Kernhüllen bilden sich aus
- ⇒ Zytokinese



diploide Oozyte im Eierstock

