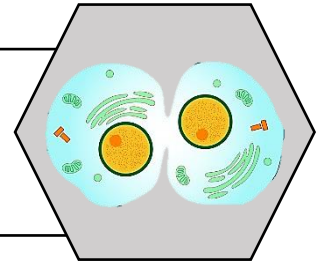


Mitose & Meiose

9d Biologie



Sieh dir zunächst die **Mitose** zur Wiederholung an:

Mitose

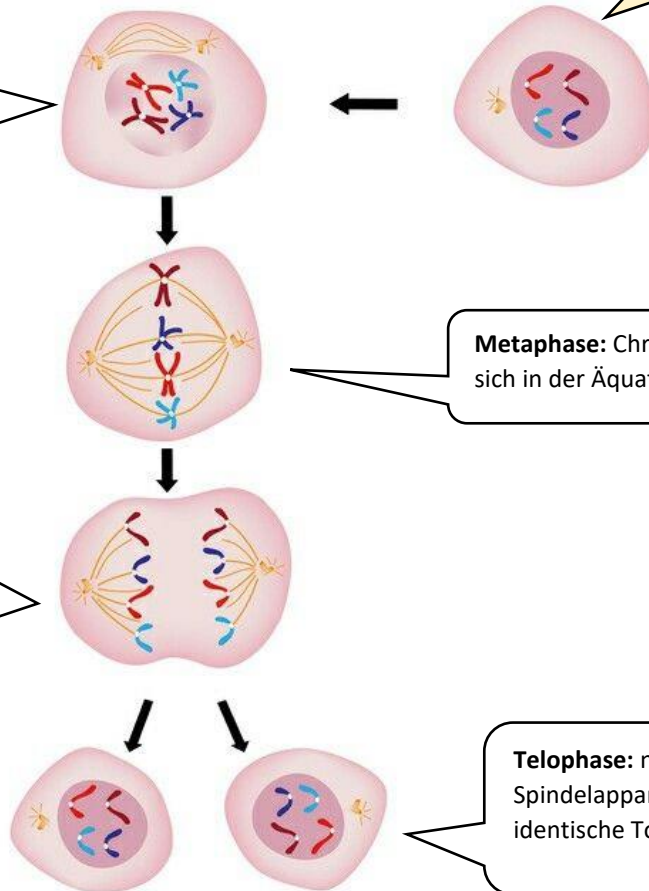
Interphase: Zellen gehen ihren spezifischen Aufgaben nach, Chromosomen verdoppeln sich

Prophase: Kernhülle löst sich auf, Spindelapparat wird gebildet, Chromosomen verdichten sich

Metaphase: Chromosomen ordnen sich in der Äquatorialebene an

Anaphase: Doppelchromosomen werden in Einzelchromosomen getrennt und zu den Polen gezogen

Telophase: neue Kernhülle bildet sich, Spindelapparat bildet sich zurück, 2 identische Tochterzellen sind entstanden



Im Folgenden siehst du die **Meiose**. Ordne die Beschriftungen (ganz unten) den richtigen Phasen zu:

TIPP: Die 1.Reifeteilung ist im Prinzip das gleiche, wie die Mitose. Lediglich an der Stelle mit dem **★** ist ein kleiner Unterschied!

Interphase: Zellen gehen ihren spezifischen Aufgaben nach, Chromosomen verdoppeln sich

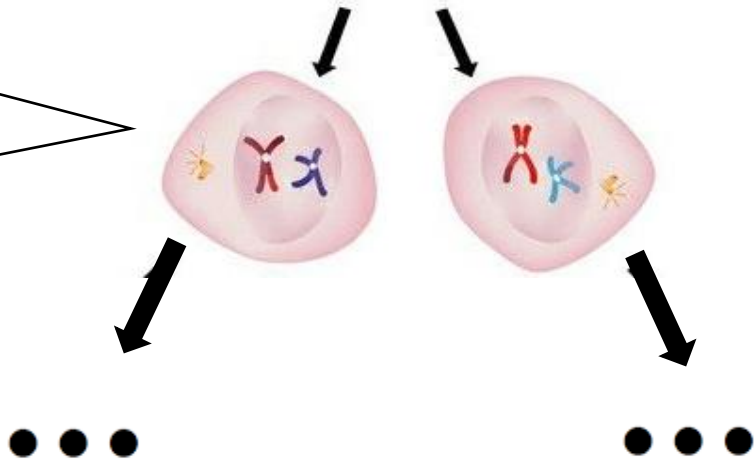
Meiose

Prophase I:

Metaphase I:

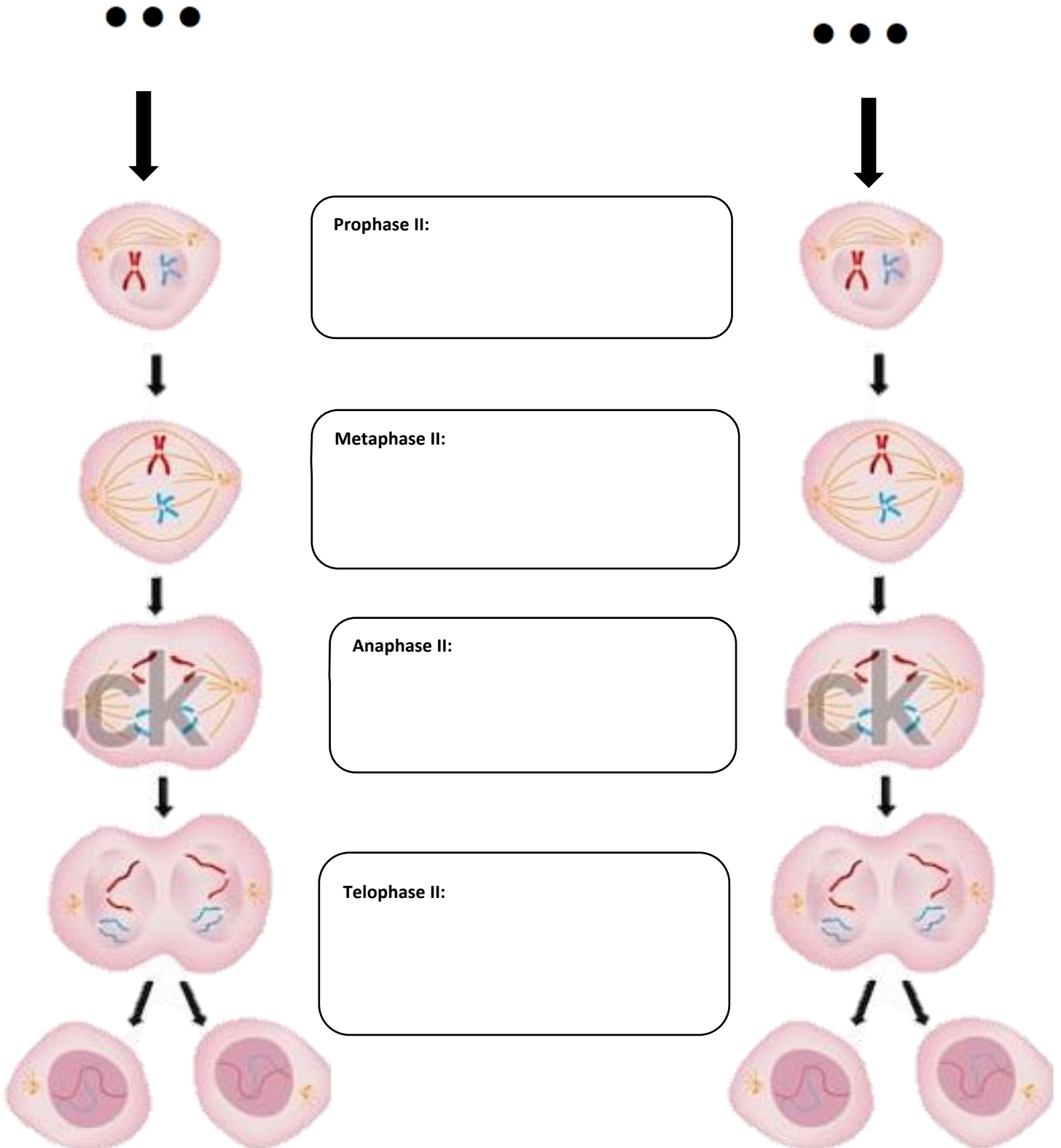
Anaphase I:

Telophase I:



1. Reifeteilung

2. Reifeteilung



Beschriftungen:

.....: Kernhüllen lösen sich auf,
Spindelapparat wird gebildet

.....: neue Kernhülle bildet
sich, Spindelapparat bildet sich
zurück, in jeder der 2 Tochterzellen
ist ein einzelner Chromosomensatz

.....: Homologe
Chromosomen werden
getrennt und zu den Polen
gezogen

.....: Chromosomen ordnen sich an der
Äquatorialebene an

.....: neue Kernhülle bildet sich,
Spindelapparat bildet sich zurück, in jeder der
4 Tochterzellen ist ein Einzelchromosom

.....: Chromosomen ordnen
sich in der Äquatorialebene an

.....: Kernhülle löst sich auf,
Spindelapparat wird gebildet,
Chromosomen verdichten sich

.....: Doppelchromosomen werden zu
Einzelchromosomen getrennt und zu den
Polen gezogen