

Aufbau einer Zelle

Zellmembran

reguliert den Stofftransport außerhalb der Zelle

Zellplasma/ Cytoplasma

Stofftransport innerhalb der Zelle; füllt Zelle aus

Zellwand

gibt Zelle ihre Form; schützt das Innenleben

Zellkern

Steuert alle Vorgänge in der Zelle; enthält das Erbgut

Wichtige Fachbegriffe

Kompartimentierung

Bildung verschiedener Räume in der Zelle, mit spezifischen Aufgaben

Prokaryoten

haben keinen Zellkern

Eukaryoten

haben einen Zellkern

Chromatinfäden

Chromosomen

ChromatidenCentromer

Cromosomenarme

Gen

Zwei-Chromatid-Chromosomen

Ein-Chromatid-Chromosom

Schwesterchromatiden

Kondensation

Kernkörperchen

Kernpore

Chromosomensatz

Karyogramm

Bandenmuster

homologe Chromosomenpaare

morphologische Gesichtspunkte

Gonosom

Wichtige Fachbegriffe (cont)

Autosom

diploid

haploid

Mitose

Prophase

Kernmembran und Kernkörperchen lösen sich auf; Zwei-Chromatid-Chromosomen werden sichtbar; Spindelfasern entstehen

Metaphase

Chromosomen werden auf Äquatorialebene mit Spindelfasern angeordnet

Anaphase

Zwei-Chromatid-Chromosomen werden getrennt; wandern je zu einem Pol (mit Spindelfasern)

Telophase

an jedem Pol neues Kernmembran gebildet; Chromosom verliert aufgerollte Struktur; Zelle teilt sich in zwei identische Tochterzellen