

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 Kernkö-
rperchen lösen sich auf;
Zwei-Chromatid-Chromo-
somen werden sichtbar;
Spindelfasern entstehen

Metaphase

Chromosomen werden auf
Äquatorialebene mit Spinde-
lfasern angeordnet

Anaphase

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

Telophase

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

