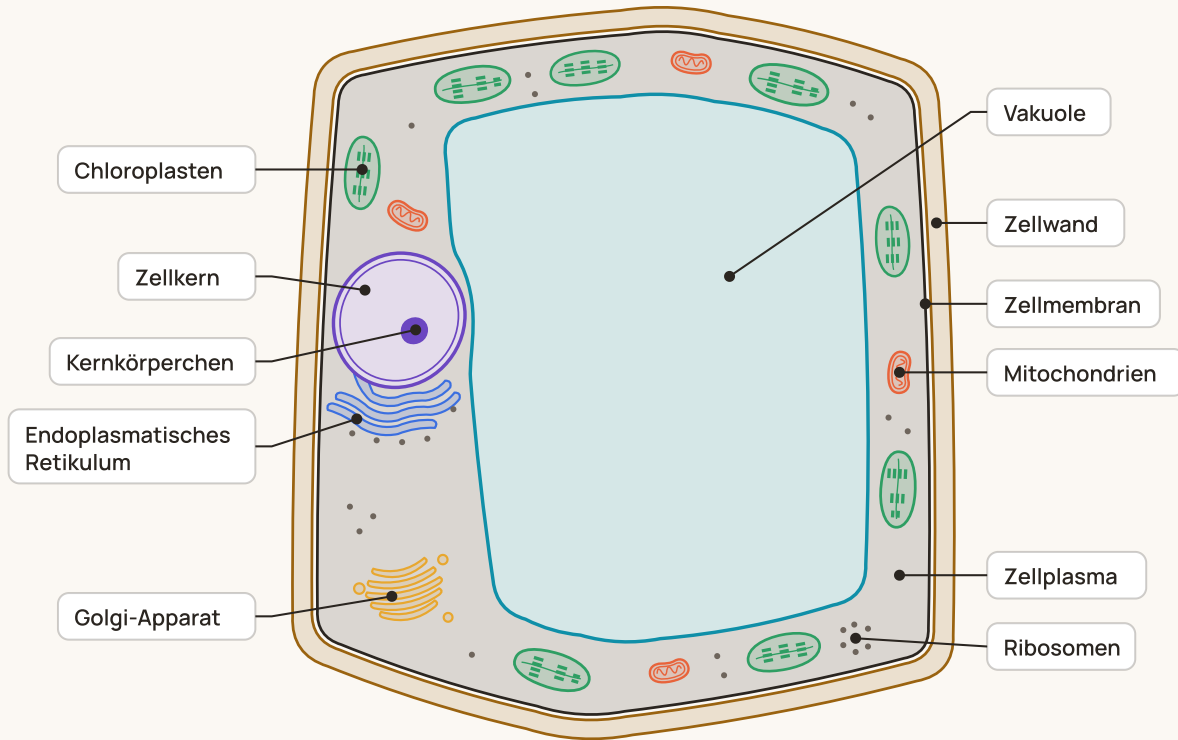


Aufbau einer Pflanzenzelle

Beschriftung & Legende



WAS MACHT WAS?

Chloroplasten

Betreiben mit dem grünen Chlorophyll die Fotosynthese und wandeln Lichtenergie in chemische Energie (Traubenzucker) um.

Vakuole

Speichert Zellsaft mit Wasser, Salzen, Farb- und Abfallstoffen und hält die Zelle durch ihren Innendruck prall.

Zellwand

Feste Hülle aus Cellulose, die der Zelle Form und Stabilität gibt und sie vor dem Platzen schützt.

Zellmembran

Dünne Haut innen an der Zellwand, die das Zellplasma umschließt und regelt, welche Stoffe hinein- und hinausgelangen.

Mitochondrien

Gewinnen bei der Zellatmung aus Traubenzucker und Sauerstoff nutzbare Energie (ATP).

Zellplasma

Zähflüssige Grundsubstanz, in der die Organellen liegen und viele Stoffwechselvorgänge ablaufen.

Ribosomen

Winzige Teilchen, die nach dem Bauplan der Erbinformation Proteine herstellen.

Golgi-Apparat

Verarbeitet, sortiert und verpackt Stoffe in Bläschen (Vesikel), die sie in der Zelle verteilen oder nach außen abgeben.

Endoplasmatisches Retikulum

Membransystem für Herstellung und Transport von Stoffen; das raue ER trägt Ribosomen und bildet Proteine.

Kernkörperchen

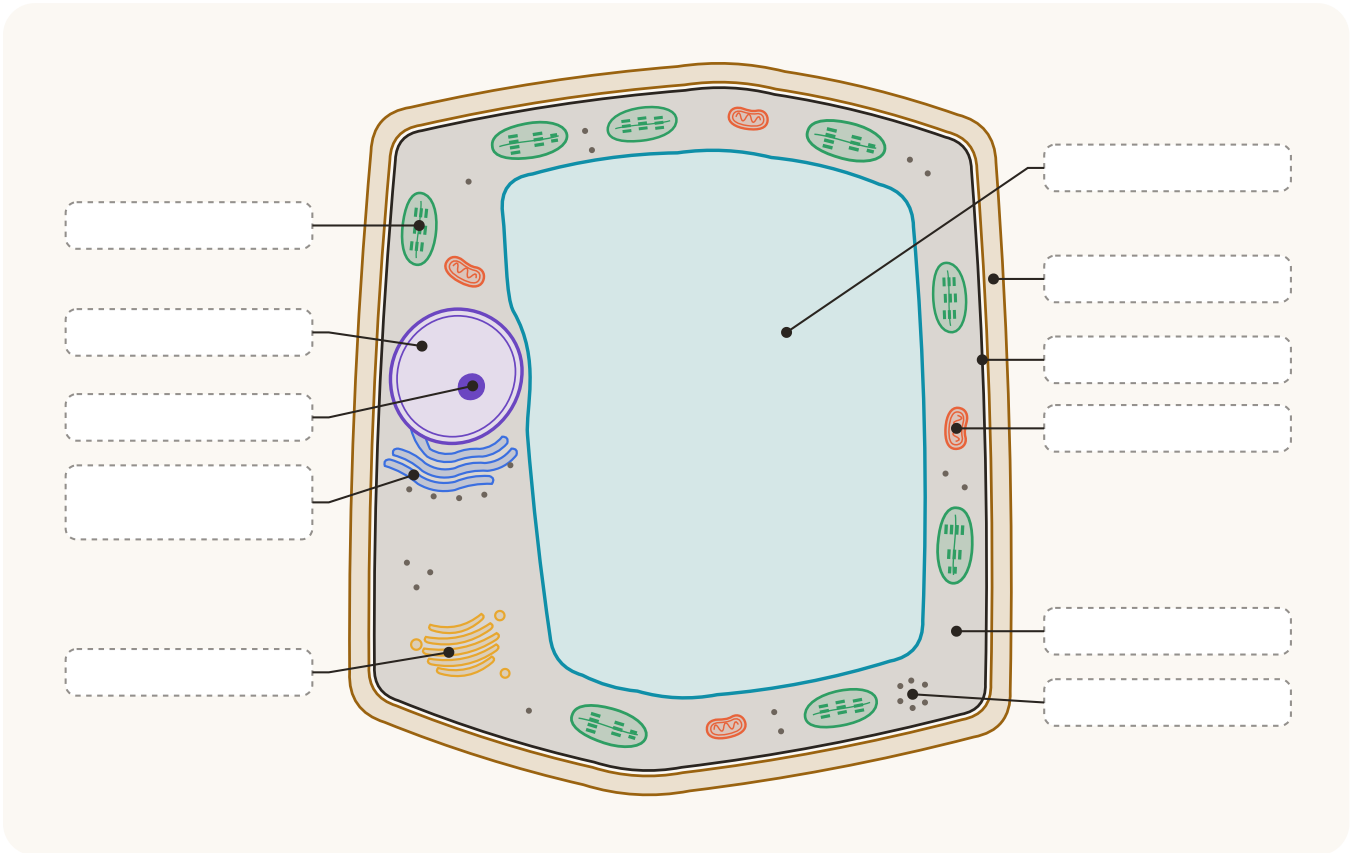
Bildet im Zellkern die Bausteine der Ribosomen.

Zellkern

Enthält die Erbinformation (DNA) und steuert alle Vorgänge der Zelle.

Aufbau einer Pflanzenzelle

Aufgabe 1: Schreibe die Wörter aus dem Wortspeicher in die Kästchen. Die Lösung steht auf Seite 1.



WORTSPEICHER

Chloroplasten

Endoplasmatisches Retikulum

Golgi-Apparat

Kernkörperchen

Mitochondrien

Ribosomen

Vakuole

Zellkern

Zellmembran

Zellplasma

Zellwand

Tipp: Zellwand, Vakuole und Chloroplasten gibt es nur in Pflanzenzellen – einer Tierzelle fehlen sie.

Aufgabe 2: Wähle drei Begriffe aus dem Wortspeicher und erkläre jeden in einem Satz. Vergleiche mit der Legende auf Seite 1.
