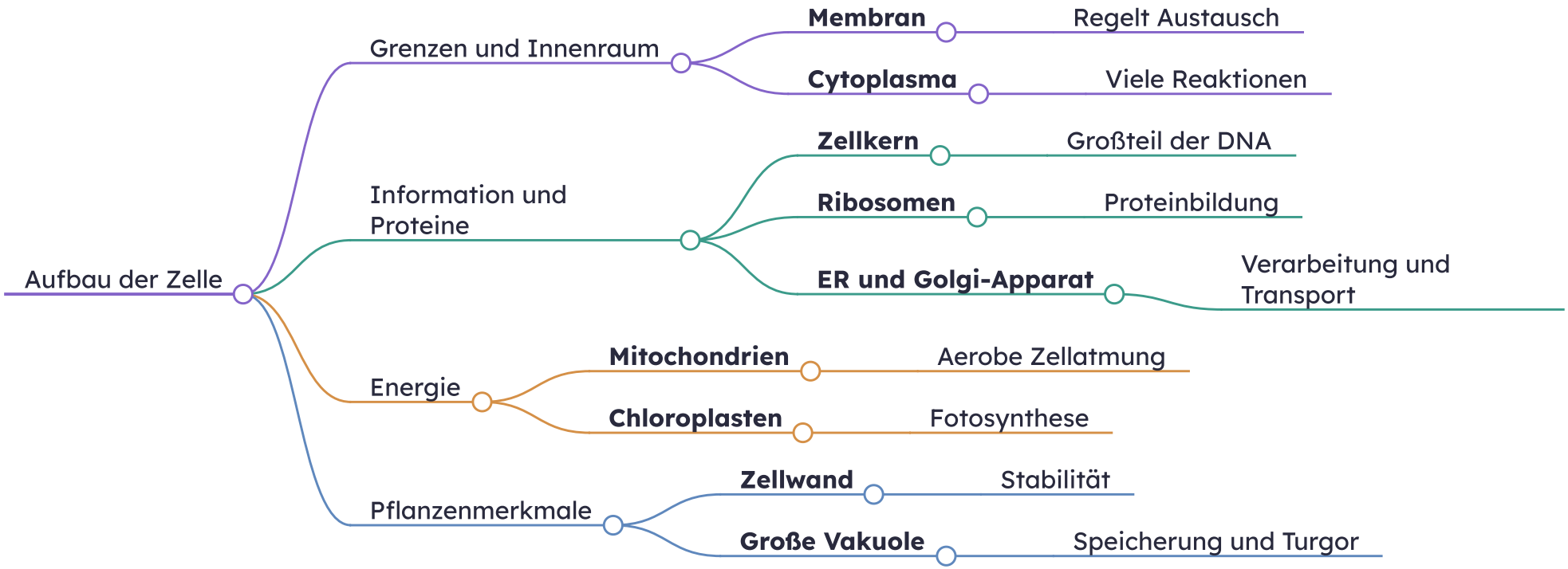
Aufbau der Zelle

Verbinde Zellbestandteile mit Funktionen und vergleiche Tier- und Pflanzenzellen.



Lies jeweils einen Zweig. Decke anschließend die Einzelheiten ab und erkläre sie mit eigenen Worten.

Das Thema verstehen

Eukaryotische Zellen besitzen Membran, Cytoplasma und spezialisierte Strukturen. Der Zellkern enthält den größten Teil der DNA, Ribosomen bilden Proteine und Mitochondrien sind an der aeroben Zellatmung beteiligt. Pflanzenzellen haben zusätzlich eine Zellwand; fotosynthetische Gewebe enthalten Chloroplasten. Der Aufbau passt zur jeweiligen Aufgabe.

So ist die Mindmap aufgebaut

Ordne Grenzen, Information, Energie und Pflanzenmerkmale. Erkläre zu jedem Bestandteil eine Funktion.

> **Achte auf diesen Punkt**
> Nicht jede Pflanzenzelle betreibt Fotosynthese. Die Gewebeart ist entscheidend.

Probiere es selbst

Vergleiche eine Blatt- und eine Wurzelzelle. Warum benötigen beide Mitochondrien, aber nicht alle Pflanzenzellen Chloroplasten?

Zwei Fragen zum Beantworten

Welche Struktur bildet Proteine?

Ribosomen verknüpfen Aminosäuren zu Proteinen.

Hat jede Pflanzenzelle Chloroplasten?

Chloroplasten kommen vor allem in fotosynthetischen Geweben vor.

Quellen

openstax.org
https://openstax.org/books/biology-2e/pages/4-3-eukaryotic-cells

Eigenes Übungsmaterial, zusammengestellt von Studera.ai. Entdecke es auf studera.ai/de/ressourcen/mindmap-beispiele.