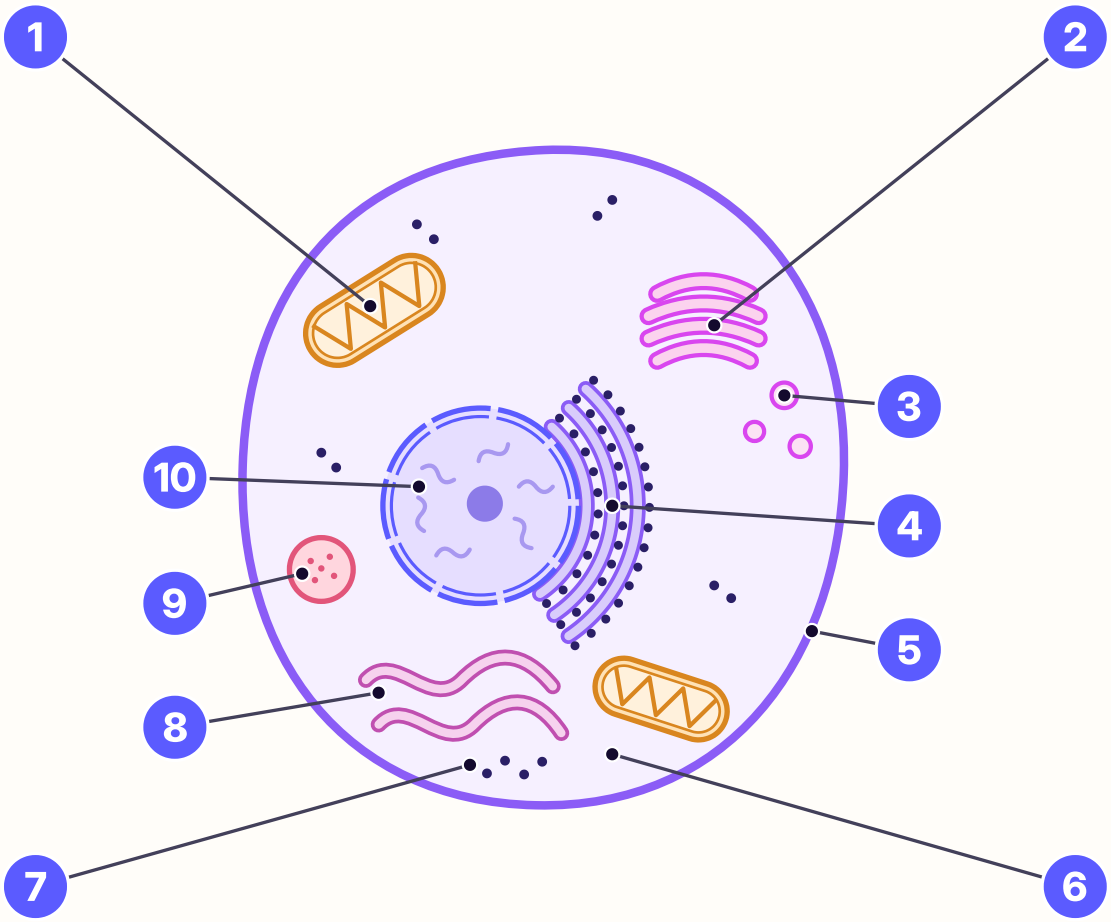
Die Tierzelle beschriften

Name: _____ Datum: _____

Aufgabe 1 · Benenne die Bauteile 1 bis 10

Schreibe zu jeder Nummer den richtigen Namen. Tipp: Fang mit dem an, was du sicher weißt.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

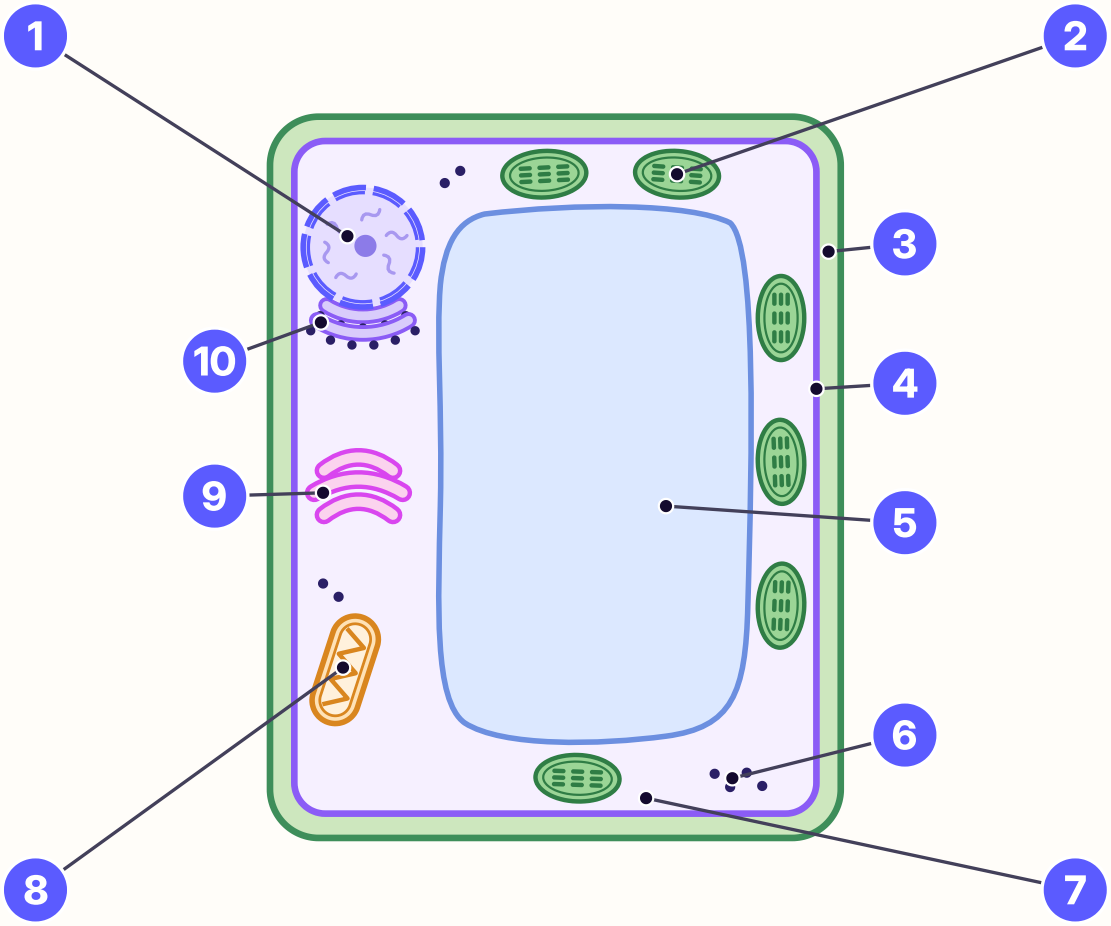
9 _____

10 _____

Die Pflanzenzelle beschriften

Aufgabe 2 · Benenne die Bauteile 1 bis 10

Achte besonders auf die drei Bauteile, die nur die Pflanzenzelle hat.



1 _____

2 _____

3 _____

4 _____

5 _____

6 _____

7 _____

8 _____

9 _____

10 _____

Aufgaben und Unterschiede

Aufgabe 3 · Verbinde jedes Organell mit seiner Aufgabe

Zellkern	·····	baut Eiweiße (Proteine) nach Bauplan
Mitochondrium	·····	speichert Zellsaft und hält die Zelle prall
Ribosom	·····	enthält die Erbinformation (DNA)
Chloroplast	·····	macht Energie aus Nährstoffen nutzbar
Vakuole	·····	stellt mit Licht Zucker her (Fotosynthese)

Aufgabe 4 · Wo kommt das Bauteil vor?

Kreuze in jeder Zeile genau ein Feld an.

Bauteil	nur Tierzelle	nur Pflanzenzelle	beide
Zellwand			
Zellmembran			
Zellkern			
Chloroplasten			
Mitochondrien			
große Vakuole			
Ribosomen			
Zentriolen			

Aufgabe 5 · Zellwand oder Zellmembran?

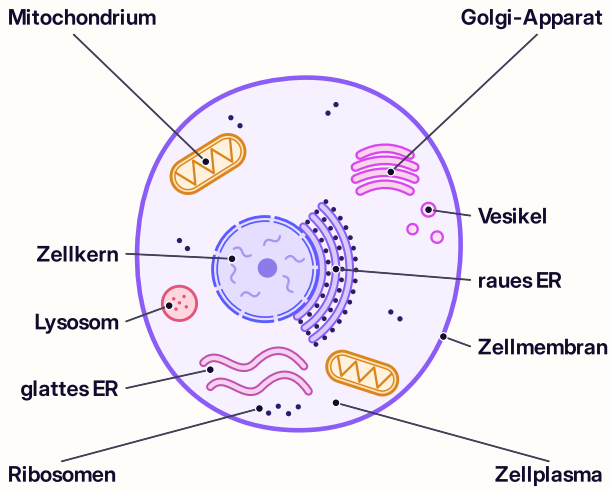
Erkläre den Unterschied in zwei Sätzen.

Aufgabe 6 · Fehler finden

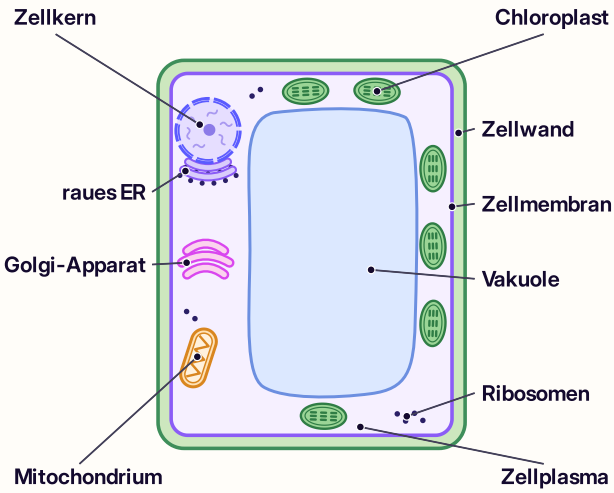
„Pflanzen haben Chloroplasten. Deshalb brauchen sie keine Mitochondrien.“ Was stimmt nicht?

Prüfe deine Antworten

Aufgabe 1 · Tierzelle



Aufgabe 2 · Pflanzenzelle



Tierzelle: 1 Mitochondrium, 2 Golgi-Apparat, 3 Vesikel, 4 raues ER, 5 Zellmembran, 6 Zellplasma, 7 Ribosomen, 8 glattes ER, 9 Lysosom, 10 Zellkern.

Pflanzenzelle: 1 Zellkern, 2 Chloroplast, 3 Zellwand, 4 Zellmembran, 5 Vakuole, 6 Ribosomen, 7 Zellplasma, 8 Mitochondrium, 9 Golgi-Apparat, 10 raues ER.

Aufgabe 3

Zellkern: enthält die Erbinformation. Mitochondrium: macht Energie aus Nährstoffen nutzbar. Ribosom: baut Eiweiße. Chloroplast: stellt mit Licht Zucker her. Vakuole: speichert Zellsaft und hält die Zelle prall.

Aufgabe 4

Nur Tierzelle: Zentriolen. Nur Pflanzenzelle: Zellwand, Chloroplasten, große Vakuole. Beide: Zellmembran, Zellkern, Mitochondrien, Ribosomen.

Aufgabe 5

Die Zellmembran ist eine dünne Hülle um jede Zelle. Sie lässt nur bestimmte Stoffe hinein und hinaus. Die Zellwand ist eine feste Schicht aus Cellulose außen um die Membran. Sie gibt Pflanzenzellen Halt.

Aufgabe 6

Auch Pflanzenzellen haben Mitochondrien. Chloroplasten stellen Zucker her, die Mitochondrien machen die Energie daraus nutzbar. Sie arbeiten Tag und Nacht, auch in Wurzelzellen ohne Chloroplasten.