



Tierische und pflanzliche Zelle im Vergleich

Name: _____

Datum: _____

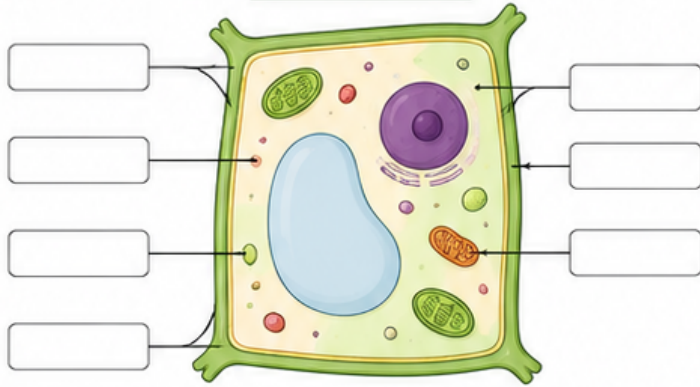
Zellen sind die Bausteine aller Lebewesen.

Pflanzenzellen und tierische Zellen haben Gemeinsamkeiten und Unterschiede.

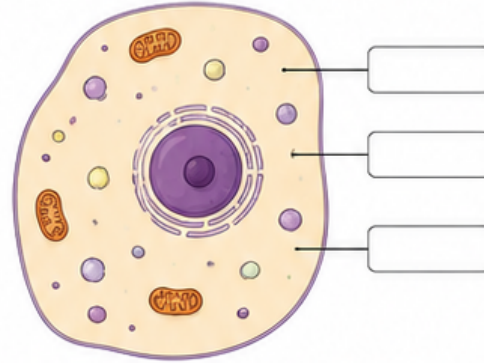
1 Beschrifte die beiden Zellen.

Wähle die Begriffe aus dem Kasten.

Pflanzliche Zelle



Tierische Zelle



Begriffe:

Zellkern
Zellmembran
Zellplasma
Mitochondrien
Vakuole
Zellwand
Chloroplasten

2 Trage die Merkmale in die richtige Spalte ein.

Schreibe die Nummern der Merkmale in die Tabelle.

- ① Enthält Chloroplasten.
- ② Hat eine Zellwand.
- ③ Hat nur eine Zellmembran.
- ④ Enthält eine große Vakuole.
- ⑤ Form ist eher eckig.
- ⑥ Form ist eher rund oder unregelmäßig.
- ⑦ Speichert Reservestoffe in der Vakuole.
- ⑧ Hat kleine Vakuolen oder keine.
- ⑨ Kommt in Pflanzen vor.
- ⑩ Kommt in Tieren vor.

Pflanzliche Zelle	Gemeinsamkeiten	Tierische Zelle

3 Richtig oder falsch? Kreuze an.

- | | richtig | falsch |
|--|--------------------------|--------------------------|
| 1. Pflanzenzellen haben Chloroplasten. | ☐ | ☐ |
| 2. Tierische Zellen besitzen eine Zellwand. | ☐ | ☐ |
| 3. Beide Zellarten haben einen Zellkern. | ☐ | ☐ |
| 4. Eine große Vakuole gibt es nur in Tierzellen. | ☐ | ☐ |
| 5. Das Zellplasma befindet sich in beiden Zellarten. | ☐ | ☐ |

- | | richtig | falsch |
|---|--------------------------|--------------------------|
| 6. Pflanzenzellen sind meist rund. | ☐ | ☐ |
| 7. Tierische Zellen haben oft eine unregelmäßige Form. | ☐ | ☐ |
| 8. Die Zellmembran kommt in beiden Zellarten vor. | ☐ | ☐ |
| 9. Reservestoffe werden in Tierzellen in Chloroplasten gespeichert. | ☐ | ☐ |
| 10. Beide Zellarten haben Mitochondrien. | ☐ | ☐ |

4 Ergänze die Lücken.

1. Die _____ gibt der Pflanzenzelle Stabilität.
2. _____ kommen nur in Pflanzenzellen vor.
3. In der großen _____ werden Stoffe gespeichert.
4. Die _____ steuert alle Vorgänge in der Zelle.
5. Tierische Zellen haben kleine Vakuolen oder _____.

5 Beantworte die Fragen in ganzen Sätzen.

1. Nenne zwei Gemeinsamkeiten von pflanzlicher und tierischer Zelle.

2. Nenne zwei Unterschiede zwischen pflanzlicher und tierischer Zelle.

3. Warum ist die Zellwand nur bei Pflanzenzellen sinnvoll?



Tipp: Schau dir die Zellen genau an und arbeite sorgfältig!

