



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von sofatutor.com

Zelldifferenzierung – Organisationsebenen von Tier- und Pflanzenzellen



- 1 **Nenne zentrale Elemente der Zelle.**
- 2 Beschreibe den Aufbau eines Organismus.
- 3 Gib die Unterschiede und Gemeinsamkeiten von pflanzlichen und tierischen Zelle an.
- 4 Entscheide, ob es sich bei den Abbildungen um ein pflanzliches Organ, ein tierisches Organ oder um Gewebe im Allgemeinen handelt.
- 5 Erkläre die unterschiedlichen Funktionen der Pflanzenorgane Wurzel, Sprossachse, Blätter und Blüte.
- 6 Analysiere die Gemeinsamkeiten und Unterschiede tierischer und pflanzlicher Zellen oder Zellorganellen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben



Das komplette Paket, inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege gibt es für alle Abonnenten von sofatutor.com



Nenne zentrale Elemente der Zelle.

Bringe die Buchstaben an die richtige Stelle.

1

A	B	C	D	E	F	G	H
w	d	n	l	e	Z	l	a

RICHTIGE REIHENFOLGE

2

A	B	C	D	E	F	G
o	u	e	V	k	a	l

RICHTIGE REIHENFOLGE

3

A	B	C	D	E	F	G	H
l	n	r	e	k	Z	l	e

RICHTIGE REIHENFOLGE

4

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
s	m	a	l	a	e	l	l	p	Z

RICHTIGE REIHENFOLGE

5

A	B	C	D	E	F	G	H	I
e	l	i	l	T	e	e	z	r

RICHTIGE REIHENFOLGE



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Nenne zentrale Elemente der Zelle.

1. Tipp

Die meisten der gesuchten Begriffe sind Zellorganellen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Nenne zentrale Elemente der Zelle.

Lösungsschlüssel: Zellwand // Vakuole // Zellkern // Zellplasma // Tierzelle

Die Lösungsbegriffe lauten:

1. Zellwand – Ein starres Gerüst aus Zellulose. Sie schützt die Zelle vor äußeren Einflüssen, ist aber auch aktiv an Stofftransport und Kommunikation mit anderen Zellen beteiligt.
1. Vakuole – Sie ist ein Zellorganell, welches verschiedene Enzyme enthält. Hier werden Abfallstoffe der Zelle verarbeitet. Außerdem dient sie der Zelle als Wasserspeicher.
1. Zellkern – Er enthält die Erbinformationen der Zelle in Form von DNA. Die DNA wird im Zellkern abgelesen.
1. Zellplasma – Es füllt die Zelle und es finden verschiedene Stofftransporte und Reaktionen in ihm statt.
1. Tierzelle – Sie unterscheidet sich von der Pflanzenzelle. Tierzellen besitzen keine Vakuolen und keine Zellwand.