



Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.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](https://www.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.