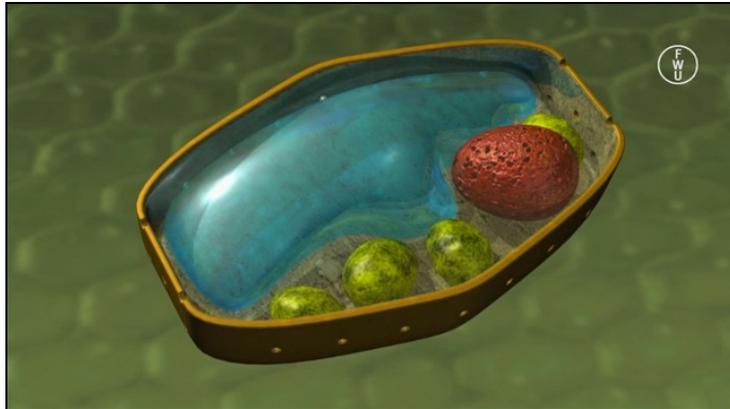




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Aufbau von tierischen und pflanzlichen Zellen



- 1 **Gib die Funktionen der pflanzlichen Vakuole wieder.**
- 2 Beschreibe den Aufbau einer tierischen Zelle.
- 3 Beschreibe den Aufbau einer pflanzlichen Zelle.
- 4 Ermittle die Funktion und den Aufbau der Chloroplasten.
- 5 Benenne weitere Bestandteile von Zellen.
- 6 Erkläre die unterschiedlichen Formen von tierischen Zellen.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

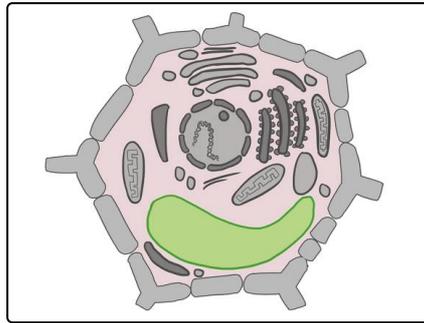


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



Gib die Funktionen der pflanzlichen Vakuole wieder.

Wähle die richtigen Antworten aus.



- Die Vakuole stabilisiert die Zelle. A
- In den Vakuolen können Giftstoffe gelagert werden, die nicht ausgeschieden werden können. B
- In der Vakuole findet die Fotosynthese statt. C
- Die Vakuole beinhaltet die Erbinformationen. D
- In der Vakuole findet die Zellatmung statt. E



Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Funktionen der pflanzlichen Vakuole wieder.

1. Tipp

Was war nochmal die Aufgabe der Chloroplasten in den Zellen?

2. Tipp

Die Zellatmung findet in den Mitochondrien statt.

3. Tipp

Der Zellkern beinhaltet die Erbinformationen.



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Gib die Funktionen der pflanzlichen Vakuole wieder.

Lösungsschlüssel: A, B

Im Inneren der Pflanzenzellen befindet sich eine große **Vakuole**, die Zellsaftvakuole, mit den unterschiedlichsten Funktionen.

Besonders wichtig ist die Funktion der Vakuole als Speicher für **Giftstoffe**, denn viele dieser gefährlichen Stoffe können die Pflanzen nicht ausscheiden. Sie speichern sie also in der Vakuole und verhindern auf diese Weise, dass die Giftstoffe Schäden anrichten.

Dazu dient die Vakuole der **Stabilisation** der Zelle und somit der Pflanze. Die Vakuole ist prall gefüllt mit Flüssigkeit und baut somit einen Gegendruck zum Druck, der von außen auf die Zelle wirkt, auf. Dabei arbeitet sie eng mit der Zellwand zusammen, die eine ähnliche Funktion erfüllt. Diese beiden Bestandteile der Zelle ermöglichen es den Pflanzen, in die Höhe zu wachsen.