



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

# Zellen (Basiswissen)



- 1 **Gib an, woran sich Eukaryoten erkennen lassen.**
- 2 Benenne die Organisationsstufen.
- 3 Kennzeichne Prokaryoten und Eukaryoten.
- 4 Vergleiche die Tierzelle mit der Pflanzenzelle.
- 5 Erläutere die Funktionen der jeweiligen Organelle anhand des Vergleichs mit einer „Minifabrik“.
- 6 Bestimme, bei welcher der Abbildungen es sich um eukaryotische Zellen handelt.
- + 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 an, woran sich Eukaryoten erkennen lassen.

Wähle die richtige Antwort aus.

 am Zellkern **A** am Cytoplasma **B** an der Geißel **C** an der Zellwand **D**



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, woran sich Eukaryoten erkennen lassen.

#### 1. Tipp

Zu den Eukaryoten gehören alle Vielzeller wie Pflanzen, Tiere und Pilze.

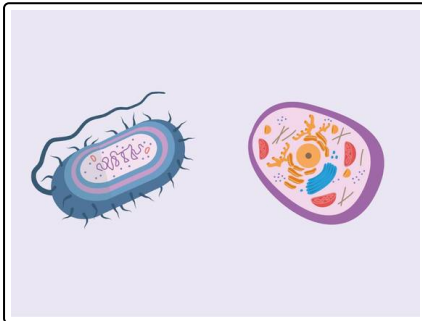
---

#### 2. Tipp

In dem Wort „Eukaryoten“ stecken die griechischen Begriffe „eu“ = „richtig“ und „karyon“ = „Kern“. Bei den „Eu-kary-oten“ handelt es sich also um die Zellen mit dem richtigen Kern.

---

#### 3. Tipp



Hier siehst du den schematischen Aufbau einer prokaryotischen Zelle (links) und einer eukaryotischen Zelle (rechts).

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, woran sich Eukaryoten erkennen lassen.

**Lösungsschlüssel:** A

Prokaryotische Zellen, zu denen Bakterien gehören, haben eine **einfache Struktur**. Sie enthalten Cytoplasma, Ribosomen und DNA, die frei im Cytoplasma liegt, ohne von einem Zellkern umschlossen zu sein.

Im Gegensatz dazu sind eukaryotische Zellen, wie sie in Pflanzen, Tieren und Pilzen vorkommen, **komplexer** aufgebaut. Ihr hervorstechendes Merkmal ist **der Zellkern**, der die DNA umschließt.

Cytoplasma ist in allen Zelltypen vorhanden, sowohl bei Eukaryoten als auch bei Prokaryoten.

Eine Geißel kann ebenfalls bei beiden Zelltypen vorkommen, aber ihr Vorhandensein ist nicht spezifisch für Eukaryoten.

Eine Zellwand kommt bei vielen, allerdings nicht bei allen Eukaryoten vor. Zum Beispiel haben Pflanzenzellen Zellwände, tierische Zellen jedoch nicht. Zellwände sind auch bei Prokaryoten vorhanden, aber sie unterscheiden sich in ihrer Zusammensetzung von denen der Eukaryoten.