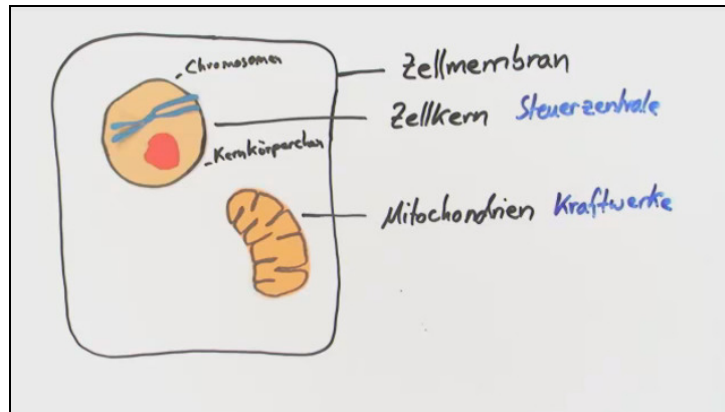




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Zelle – Grundeinheit des Lebendigen



- 1 **Benenne die Funktionen einiger Zellbestandteile einer tierischen Zelle.**
- 2 **Gib an, welche zusätzlichen Zellbestandteile eine pflanzliche Zelle im Vergleich zu einer tierischen Zelle besitzt.**
- 3 **Beschrifte die Zellorganellen der Tierzelle.**
- 4 **Entscheide, ob es sich um eine tierische oder pflanzliche Zelle handelt.**
- 5 **Begründe, warum Pflanzenzellen Chloroplasten, Vakuolen und eine Zellwand haben.**
- 6 **Analysiere die Funktionen der unterschiedlichen Zelltypen.**
- + **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)



## Benenne die Funktionen einiger Zellbestandteile einer tierischen Zelle.

Verbinde die passenden Elemente miteinander.

Mitochondrien	A	1	Synthese von Fetten (Lipiden)
Zellmembran	B	2	Bereitstellung von Energie
Zellkern	C	3	Proteinsynthese
Endoplasmatisches Retikulum (ER)	D	4	Verpackung und Versand von Stoffen
Ribosomen	E	5	Steuerungszentrale der Zelle; enthält die Erbinformationen
Golgi-Apparat	F	6	Abgrenzung der Zelle von ihrer Umgebung



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Funktionen einiger Zellbestandteile einer tierischen Zelle.

#### 1. Tipp

Wie sind die Zellorganellen aufgebaut bzw. woraus bestehen sie?

---

#### 2. Tipp

Mitochondrien werden häufig als Kraftwerke der Zelle bezeichnet.

---

#### 3. Tipp

Es befinden sich besonders viele Ribosomen in der Nähe des Zellkerns, warum?

---

#### 4. Tipp

Die DNA Konzentration ist im Zellkern sehr hoch.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Benenne die Funktionen einiger Zellbestandteile einer tierischen Zelle.

**Lösungsschlüssel:** A—2 // B—6 // C—5 // D—1 // E—3 // F—4

Die Zellmembran grenzt die Zelle von ihrer Umgebung ab. Sie ist halbdurchlässig für bestimmte Ionen und Moleküle. Der Zellkern enthält die Erbinformationen in Form von 46 Chromosomen. Den Zellkern kann man auch als Steuerzentrale der Zelle bezeichnen. Durch die Oxidation von Nährstoffen wird in den Mitochondrien Energie für die Zelle bereitgestellt. An den Zellkern schließt sich das endoplasmatische Retikulum (ER) an. Hier findet die Lipidsynthese statt. Die Ribosomen, welche das ER teilweise besetzen, sind für die Synthese der Proteine zuständig. Im Golgi-Apparat werden Stoffe verpackt und versandt, man kann ihn auch als Post der Zelle bezeichnen.