



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

# Zellatmung – Überblick des Prozesses mit Stoff- und Energiebilanz



- 1 **Bestimme die Abbauprodukte und die Wirkungsorte der Stoffe.**
- 2 Benenne die Schritte der Zellatmung.
- 3 Benenne die ATP- Menge der Teilprozesse.
- 4 Vergleiche die Atmung und die Gärung miteinander.
- 5 Erkläre die Fotosynthese der Pflanzen.
- 6 Begründe die entwicklungsgeschichtliche Verwandtschaft der Mitochondrien und Chloroplasten.
- + mit vielen Tipps, Lösungsschlüsseln und Lösungswegen zu allen Aufgaben

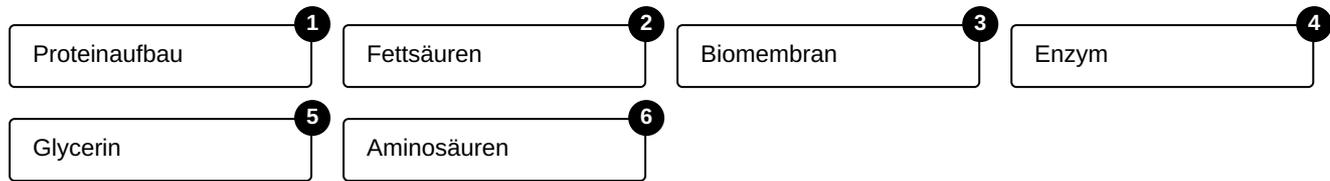


Das komplette Paket, **inkl. aller Aufgaben, Tipps, Lösungen und Lösungswege** gibt es für alle Abonnenten von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)



## Bestimme die Abbauprodukte und die Wirkungsorte der Stoffe.

Ordne die Begriffe zu dem passenden Zentralelement.



---

---

---

---

---

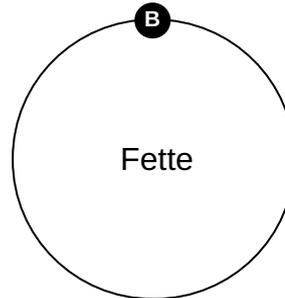
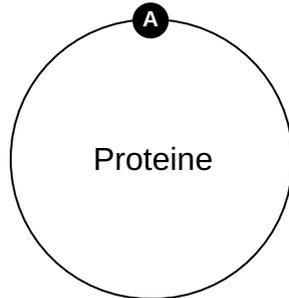
---

---

---

---

---



---

---

---

---

---

---

---

---

---

---



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme die Abbauprodukte und die Wirkungsorte der Stoffe.**

#### **1. Tipp**

Glycerin ist ein Zuckeralkohol.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### **Bestimme die Abbauprodukte und die Wirkungsorte der Stoffe.**

**Lösungsschlüssel:** A: 1, 4, 6 // B: 2, 3, 5

In dem Video hast du auch erfahren, was mit Fetten und Proteinen passiert, die wir mit der Nahrung aufnehmen.

Auch diese Stoffe werden gespalten. Proteine werden in Aminosäuren und Fette werden in Fettsäuren und Glycerin gespalten.

Das Glycerin geht in die Glykolyse ein, Fettsäuren werden zu Acetyl-CoA gespalten, ehe sie in den Citratzyklus übernommen werden. Die Aminosäuren dienen vor allem dem Aufbau körpereigener Proteine.