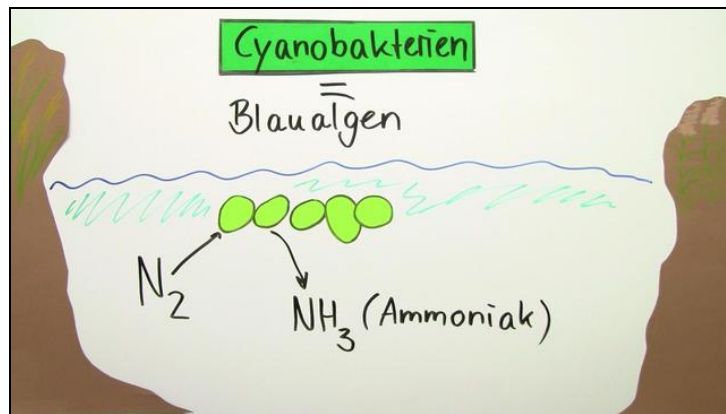




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Prokaryoten – Bau und Lebensweise



- 1 **Gib an, aufgrund welcher Lebensweisen die Prokaryoten eingeteilt werden.**
- 2 Bestimme Eigenschaften und Aufbau der prokaryotischen und der eukaryotischen Zelle.
- 3 Beschreibe die Vorgänge der Plasmidübertragung.
- 4 Bestimme, ob die Lebewesen zu den Prokaryoten oder zu den Eukaryoten gehören.
- 5 Nenne Charakteristika der Prokaryoten und Viren.
- 6 Erkläre den Nutzen von Prokaryoten für Pflanzen und Tiere.
- + 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, aufgrund welcher Lebensweisen die Prokaryoten eingeteilt werden.

Schreibe die Wörter in die richtige Lücke.

Prokaryoten werden nach ihrer Energiegewinnung in drei Formen eingeteilt:

Chemoautotrophe

Cyanotrophe

Cyanobakterien

Chemolithotrophe

Fototrophe

Chemoorganotrophe

.....<sup>1</sup>, diese gewinnen ihre Energie aus Kohlenstoffverbindungen. Zu dieser Gruppe zählen unter anderem die Milchsäurebakterien.

.....<sup>2</sup>, diese gewinnen ihre Energie aus anorganischem Material, wie zum Beispiel Schwefelwasserstoff.

.....<sup>3</sup>, diese Prokaryoten gewinnen ihre Energie aus dem Licht. Zu ihnen zählen die .....



## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

**Gib an, aufgrund welcher Lebensweisen die Prokaryoten eingeteilt werden.**

### 1. Tipp

Die Cyanobakterien gewinnen ihre Energie aus dem Licht.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, aufgrund welcher Lebensweisen die Prokaryoten eingeteilt werden.

**Lösungsschlüssel:** 1: Chemoorganotrophe // 2: Chemolithotrophe // 3: Fototrophe // 4: Cyanobakterien

Die Lebensweise der Prokaryoten ist sehr unterschiedlich, sie wachsen auf Pflanzen, im Boden und auf bzw. in Tieren. Es gibt salzresistente und hitzebeständige Prokaryoten. Je nachdem wie sie ihre Energie gewinnen, werden sie in drei Formen eingeteilt:

- Chemoorganotrophe, sie gewinnen ihre Energie aus Kohlenstoffverbindungen, wie zum Beispiel Zucker.
- Chemolithotroph, sie gewinnen ihre Energie aus anorganischem Material.
- Fototrophe, diese gewinnen ihre Energie aus dem Licht. Dazu zählen auch die Cyanobakterien.