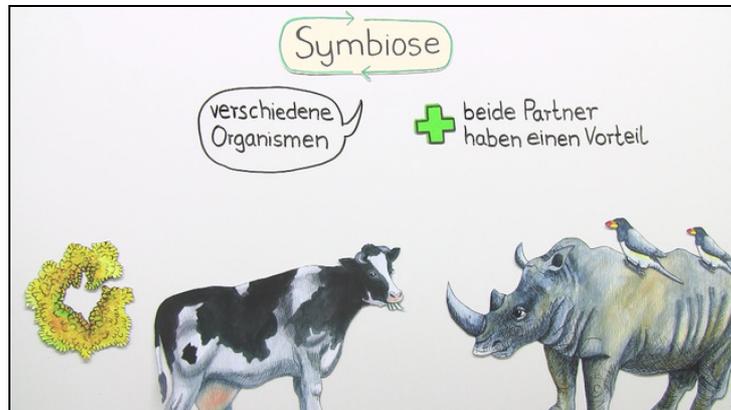




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

# Symbiose - Grundprinzip



- 1 **Gib an, wo in unserem Körper die meisten Bakterien mit uns in Symbiose leben.**
- 2 **Nenne das Grundmerkmal der Symbiose.**
- 3 **Gib die Funktion der Mykorrhiza-Symbiose wieder.**
- 4 **Erkläre die Symbiose zwischen Blütenpflanzen und bestäubenden Insekten.**
- 5 **Beurteile, ob es sich bei diesen zwischenartlichen Beziehungen um Symbiosen handelt.**
- 6 **Ermittle, um welche zwischenartlichen Beziehungen es sich 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)



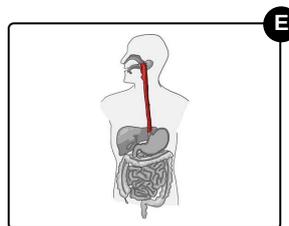
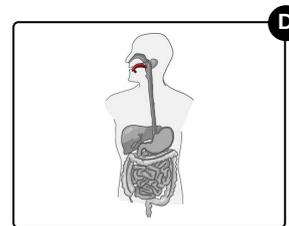
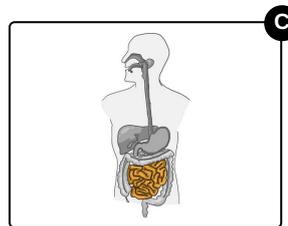
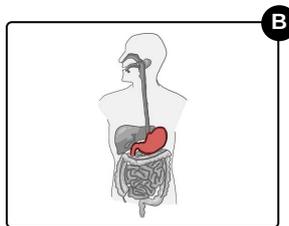
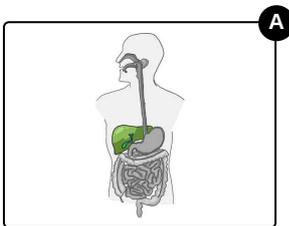
## Gib an, wo in unserem Körper die meisten Bakterien mit uns in Symbiose leben.

Wähle das richtige Bild aus.



Das ist Bob. Bob denkt er ist alleine in seinem Körper. Damit hat er natürlich nicht ganz recht, denn eigentlich ist er in der Unterzahl in seinem Körper. Kannst du Bob zeigen, wo sich die meisten anderen Lebensformen in seinem Körper befinden?

Kleiner Tipp: Die meisten dieser Lebensformen sind Bakterien und leben in einer Symbiose mit Bob. Dabei helfen sie bei der Herstellung von Vitaminen und unterstützen Bobs Immunsystem.





## Unsere Tipps für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wo in unserem Körper die meisten Bakterien mit uns in Symbiose leben.

#### 1. Tipp

Die Magensäure stellt für die meisten Bakterien aufgrund des niedrigen pH-Wertes eine lebensfeindliche Umgebung dar.

---

#### 2. Tipp

Die Leber verarbeitet Giftstoffe.

---

#### 3. Tipp

Die Bakterien helfen bei der Herstellung von Vitaminen und unterstützen das Immunsystem, dafür erhalten sie Nährstoffe aus Bobs **Nahrungsbrei**.

---



## Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1  
von 6

### Gib an, wo in unserem Körper die meisten Bakterien mit uns in Symbiose leben.

**Lösungsschlüssel:** C

Im **Dünndarm** findet sich die höchste Dichte an fremden Lebensformen in unserem Körper. Dabei handelt es sich um Bakterien, die uns bei der Herstellung von **Vitaminen** helfen und das **Immunsystem** unterstützen. Im Gegenzug ernähren sie sich von **Nährstoffen**, die wir mit der Nahrung zu uns nehmen. Diese entziehen sie dem Nahrungsbrei, der sich während der Verdauung im Dünndarm befindet.

Übrigens leben nicht nur Bakterien in unserem Dünndarm. Auch im **Dickdarm** gibt es Bakterien, dort sind es allerdings deutlich weniger. Im **Mund** haben wir ebenfalls einige Bakterien. Es gibt sogar ein paar wenige im **Magen**, die im extrem sauren Milieu der Magensäure überleben.

Du siehst also: **Jeder von uns ist in seinem eigenen Körper in der Unterzahl.**