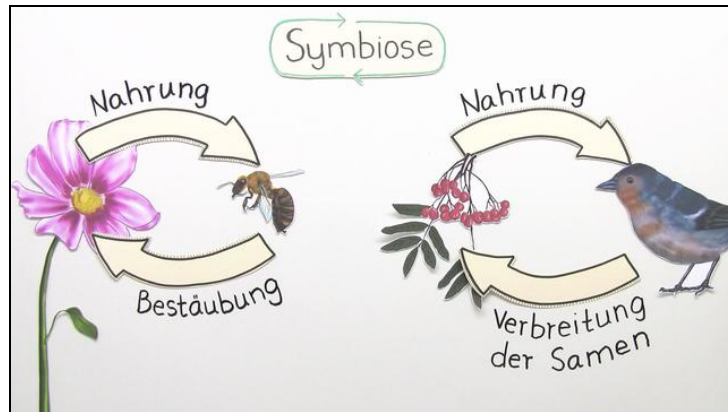




Arbeitsblätter zum Ausdrucken von [sofatutor.com](https://www.sofatutor.com)

Symbiose - Formen und detailliertes Prinzip



- 1 **Bestimme die Mykorrhiza.**
 - 2 Definiere den Begriff *Symbiose*.
 - 3 Gib an, welche Lebewesen in Symbiose leben.
 - 4 Vergleiche Symbiose und Parasitismus miteinander.
 - 5 Prüfe, ob es sich bei den dargestellten Beispielen um Symbiosen handelt.
 - 6 Erläutere die Symbiose zwischen Mitochondrien bzw. Chloroplasten und Pflanzenzellen.
- + 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 Mykorrhiza.

Markiere die Mykorrhiza zwischen den Lebensgemeinschaften farbig.

Die Abbildung zeigt den Ausschnitt einer typischen Lebensgemeinschaft in einem Wald. Kannst du die *Mykorrhiza* zwischen den anderen Beziehungen finden?

 {Mykorrhiza}





Unsere Tipps für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Mykorrhiza.

1. Tipp

Auf der Abbildung sind eigentlich nur zwei Symbiosen erkennbar. Und nur eine davon ist eine Mykorrhiza.

2. Tipp

Mykorrhiza:

gr. *mykes* = Pilz

gr. *rhiza* = Wurzel



Lösungen und Lösungswege für die Aufgaben

1
von 6

Bestimme die Mykorrhiza.

 {Mykorrhiza}



Die **Mykorrhiza** ist eine symbiontische Lebensgemeinschaft. Dementsprechend ziehen beide Parteien einen Nutzen daraus:

Die **Pilze** umschließen mit ihren *Hyphen* (fadenförmige Pilzzellen) die **Wurzeln von Bäumen**. Dadurch vergrößert sich die Oberfläche der Wurzeln und Nährstoffe sowie Wasser können besser aufgenommen werden. Außerdem können Krankheitserreger und Schadstoffe besser abgewehrt werden.

Von den **Bäumen** und anderen höheren Pflanzen **erhält der Pilz** im Gegenzug Zucker, welcher bei der Fotosynthese entsteht. Dazu sind Pilze nämlich nicht in der Lage.

Rund 80 % aller Pflanzenarten profitieren vom Zusammenleben mit verschiedenen Pilzen in ihren Wurzeln.