

## Musterlösung zum Thema Pilze

Im Buch S. 50/51 findest du Informationen zu **Pilzen!**

1. Schreibe als Überschrift "**Pilze und ihre Lebensweise**" in dein Heft.

2. Lies die den Text auf beiden Seiten gut durch!

3. Schreibe folgende Aufgaben ab und bearbeite sie in deinem Heft:

a) Gehören Pilze zu den Pflanzen oder Tieren?

*Sie gehören weder zu den Tieren noch zu den Pflanzen sondern bilden eine eigene Gruppe der Lebewesen.*

b) Erkläre folgende Begriffe:

Myzel: *Das Myzel ist das Pilzgeflecht, das den eigentlichen Pilz im Boden bildet.*

Fortpflanzungskörper:

*Der Fortpflanzungskörper ist der Teil des Pilzes, der für die Vermehrung zuständig ist, indem er Sporen bildet. Er ist z.B. als Hutpilz oberirdisch zu sehen.*

c) Beschreibe die Fortpflanzung der Pilze!

*Der Fortpflanzungskörper bildet Sporen, die durch den Wind verfrachtet werden. Dort wo die Sporen auf den Boden fallen, bilden sie ein neues Pilzmyzel. Der alte Fortpflanzungskörper stirbt ab, das alte Pilzmyzel aber nicht.*

d) Zeichne das Bild 3 "Fortpflanzung und Entwicklung eines Hutpilzes" auf S.51 (mit Beschriftung!) in dein Heft ab!

e) Wie ernähren sich Pilze?

*Die meisten Pilze zersetzen abgestorbene Teile von Lebewesen und ernähren sich von ihnen, indem sie die entsprechenden Nährstoffe aufnehmen.*

*Manche Pilze umwachsen die Wurzelenden bestimmter Baumarten und entnehmen den Wurzeln Nährstoffe (z.B. Zucker).*

*Im Gegenzug ermöglichen sie den Bäumen durch die Umwachsung eine bessere Wasser- und Mineralstoffaufnahme.*

f) Was hat Backhefe mit Pilzen zu tun?

*Backhefe besteht aus Millionen aneinandergereihter Hefepilzzellen.*

4. Führe den Versuch "Wir untersuchen Champignons" durch und dokumentiere ihn im Heft!

*Wenn man den Hutpilz am nächsten Tag abnimmt, kann man die Form der Lamellen auf dem Papier sehen, Das kommt daher, dass die Sporen über Nacht auf das Papier gefallen sind.*

z.B. so:

