

### Mission 1: Das Leben im Boden



#### Was passiert auf dieser Mission?

Im Boden wimmelt es von Lebewesen. Hier sind Regenwürmer, Käfer, Maulwürfe, Mäuse, aber auch ganz kleine Lebewesen wie Pilze und Bakterien zu Hause. Sie alle erfüllen wichtige Aufgaben im Boden. In dieser Mission erfährst du mehr dazu.

Reise mit dem Bodenlift zu den zwei Stationen:

- Die Bodentiere
- Die Pilze und Bakterien im Boden

Dieses Reisejournal wird dich begleiten: Löse unterwegs das Spurenrätsel und beantworte knifflige Fragen zu den beiden Lernstationen.

#### Spurenrätsel

Die Regenwürmer bilden eine Spur, die dich zu den beiden Lernstationen führt. Auf einigen Regenwürmern kannst du Buchstaben erkennen, wenn du sie anklickst. Trage alle gefundenen Buchstaben in den Wurm ein. Wie heisst das Lösungswort?



### Station Die Pilze und Bakterien im Boden

#### Erklären

Die Pilze und Bakterien sind für den Boden sehr wichtig. Erkläre ihre Aufgaben:

Pilze: **Die Pilze holen von weit her Wasser. Das Wasser geben sie über die Wurzeln den Pflanzen weiter und erhalten dafür Zucker. Diese Zusammenarbeit wird Symbiose genannt.**

.....  
.....

Bakterien: **Bakterien zersetzen gestorbene Tiere oder Pflanzen in kleinste Teilchen. Diese vermischen sich dann wieder mit den anderen Bodenbestandteilen.**

.....  
.....  
.....

## Richtig oder falsch

Richtig oder falsch? Kreuze an.

1. Die Wurzeln des Klees schaffen Höhlen für Milben. Sie legen ihre Eier, weil es hier warm ist.  
 Richtig  Falsch
2. In einem Fingerhut voll Boden haben nur 1000 Bakterien Platz.  
 Richtig  Falsch
3. Bakterien gibt es sogar in Form von Kugeln und Stäbchen.  
 Richtig  Falsch

## Zuordnen

Aus dem Text sind Fremdwörter aufgelistet. Ordne sie ihrer Erklärung zu.

- Symbiose
- Myzel
- Mykorrhiza

Ein Gebilde aus Pilzfäden, die sich um Pflanzenwurzeln schlingen.

Das Geben und Nehmen zwischen zwei Pflanzen

Der grösste Teil des Pilzes wächst unterirdisch und besteht aus weisslichen Pilzfäden.

## Station Die Bodentiere

### Erklären

Die Bodentiere erledigen drei verschiedene Aufgaben. Durch ihre Arbeit bleibt der Boden gesund.

1. Sie fressen abgestorbene Pflanzenteile, verdauen sie und scheiden die Überreste wieder aus.  
.....  
.....
2. Sie fressen Ausscheidungen von anderen Bodentieren und verkleinern das organische Material dadurch nochmals.  
.....  
.....
3. Sie jagen andere Bodenbewohner. Damit sorgen sie dafür, dass sich die Bodenlebewesen nicht unbegrenzt vermehren.  
.....  
.....

## Richtig oder falsch

Richtig oder falsch? Kreuze an.

1. Die Weberknechte bauen keine Fangnetze, sondern jagen zu Fuss.  
 Richtig  Falsch
2. Asseln haben 12 Beine.  
 Richtig  Falsch
3. Wie der Name sagt: Der Ohrwurm kann sich in unseren Ohren verkriechen.  
 Richtig  Falsch

## Zuordnen

Wie heissen diese Tiere? Schreibe die richtigen Namen unter die Bilder.

Milbe, Saftkugler, Weberknecht, Steinläufer, Waldschabe, Ohrwurm



Milben



Weberknecht



Steinläufer



Waldschabe



Ohrwurm



Saftkugler