

Name(n): _____



SECHS-BEINER

Spezialist:innen der Verwandlung

Wusstet ihr, dass...

die Sechs-Beiner unter den Bodentieren die Insekten sind? Vom Ei bis zum erwachsenen Tier durchlaufen sie eine Verwandlung, auch Metamorphose genannt. Diese Verwandlung kann vollständig oder unvollständig sein. Bei Tieren, die sich unvollständig verwandeln, sehen die aus dem Ei geschlüpften Insekten ihren Eltern bereits sehr ähnlich. Sie häuten sich mehrmals, bevor sie ein ausgewachsenes Insekt werden. Dazu gehören zum Beispiel Wanzen und Ohrwürmer. Bei Tieren, die sich vollständig verwandeln, schlüpfen Larven aus dem Ei, die sich später verpuppen und dann zu erwachsenen Insekten werden. Hier sehen die Jungtiere (Larven) ganz anders aus als die erwachsenen Insekten. Viele Bodeninsekten leben als Larven IM Boden und als erwachsene Tiere AM Boden. Beispiele dafür sind Ameisen, Mistkäfer und die Erdhummel.

Aufgabe 1:

Hier findet ihr einige Sechs-Beiner. Beschreibungen und Bilder sind aber leider etwas durcheinander geraten. Ordnet die Texte den Bildern richtig zu und verbindet sie mit einer Linie.



Ich fresse den frischen Kot (Mist) von Pflanzenfressern und grabe Gänge im Boden, um dort Nahrungsvorräte für meinen Nachwuchs zu sammeln. Dabei durchmische und belüfte ich den Boden.

Ihr erkennt mich an meinem feuerroten Körper. Ich ernähre mich nur von flüssiger Nahrung. Ich habe einen stechend-saugenden Rüssel. Damit steche ich in herabgefallene Samen und sauge die Pflanzensäfte aus. Außerdem sauge ich auch den Saft aus toten oder lebenden Tieren wie Blattläusen.

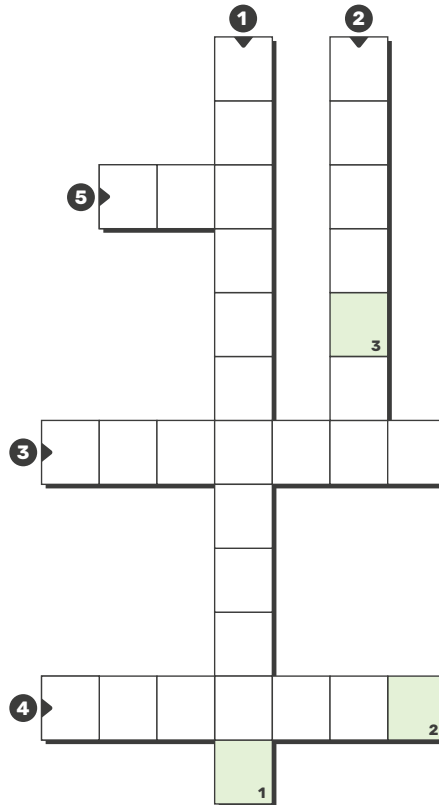
Ich bin winzig klein und habe keine Flügel. Wie mein Name verrät kann ich sehr gut springen. Ich bin wichtig für die Bodengesundheit. Spinnen, Käfer, Ameisen und andere Bodentiere fressen mich gerne.

Ich habe zwei lange Schwanzanhänge, die wie eine Zange aussehen. Diese nutze ich zur Verteidigung, Paarung und beim Beutefang. Früher glaubten viele Menschen, dass ich in ihre Ohren kriechen würde. Das stimmt aber nicht. Ich lebe im Boden und auf Pflanzen.

Mit meinen Fühlern kann ich sehr gut riechen. Wenn ich eine Futterquelle finde, informiere ich meine Artgenossinnen mit einer Duftspur am Boden. Bei Gefahr produziere ich Ameisensäure.

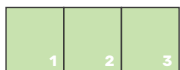
Aufgabe 2:

Löst gemeinsam das Rätsel:



1. Wie nennt man die Verwandlung von Insekten noch?
2. Mit welchem Körperteil riechen Ameisen?
3. Ohrwürmer nutzen ihre Schwanzanhänge zur Verteidigung, zum Beutefang und zur _____.
4. Die Nahrung von Wanzen ist immer _____.
5. Was fressen Mistkäfer?

Lösungswort:



Aufgabe 3:

Beantwortet als Gruppe die Interview-Fragen am Ende des Arbeitsblatts. Bereitet im Anschluss ein kurzes Theaterstück vor: Ein Gruppenmitglied schlüpft in eine Expert:innen-Rolle für Bodentiere mit sechs Beinen, ein anderes Mitglied moderiert die Fernsehshow. Die Moderation stellt der/dem Expert:in die unten angeführten Fragen. Probiert die Szene aus und spielt sie dann dem Rest der Klasse vor.



Interview-Fragen

- 1.) Sie sind ja ein:e Expert:in für „Bodentiere mit sechs Beinen“. Welche Tiere gehören denn zu dieser Gruppe?
- 2.) Insekten sind Meister der Verwandlung. Können Sie mir mehr darüber erzählen?
- 3.) Bitte stellen Sie abschließend noch ein Insekt vor, das am oder im Boden lebt.

Vielen Dank für das Interview!