

Name(n): _____



NULL-BEINER

Profis der Zerkleinerung

Wusstet ihr, dass...

Bodentiere ohne Beine meist lang und dünn sind? Sie sind langsame Kriecher, die sich oft im Boden eingraben und dort auch verstecken können. Viele von ihnen zerkleinern organische Materialien wie Pflanzenreste, die dann von Bakterien und Pilzen weiter zersetzt werden. Dabei werden Nährstoffe frei, die gut für die Pflanzenwurzeln und andere Bodenlebewesen sind. So tragen sie zu einem guten und gesunden Boden bei.

Aufgabe 1:

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



Ihr findet mich auf der Bodenoberfläche. Meine Augen sind ganz oben an den Fühlern. Ich fresse Pflanzen und mache viele kleine Teile daraus. Das ist gut für den Boden.

Manche kennen mich unter dem Begriff Nematode, aber ihr könnt mich auch Fadenwurm nennen. Ich bin ein fädiges, kleines, weiß bis durchsichtiges Würmchen. Ich esse gerne Pflanzen. Ein paar Verwandte von mir fressen aber auch Bakterien, Pilze oder andere Fadenwürmer.

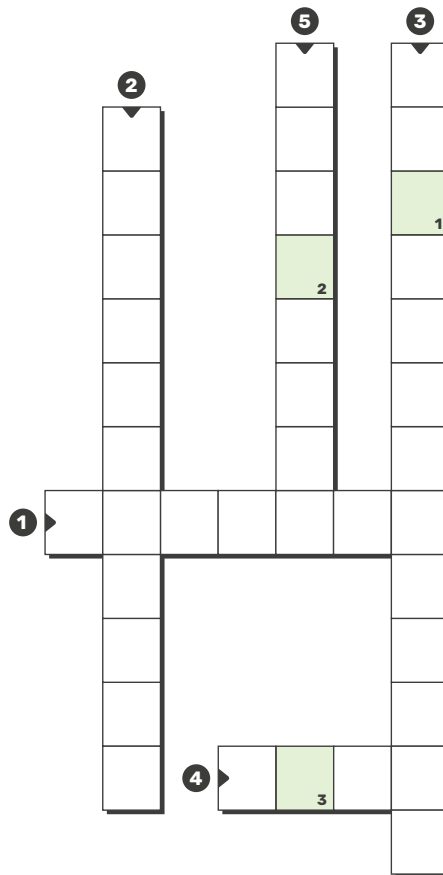
Ich bin noch ein junges Tier, eine Larve um genau zu sein und habe einen kleinen, schwarzen Kopf. Ich lebe im Boden und fresse Pflanzenreste und Wurzeln. Wenn ich älter bin, verpuppe ich mich und verwandle mich in ein erwachsenes Tier, das dann sogar fliegen kann.

Ich bin eng mit dem Regenwurm verwandt, aber ich bin etwas kleiner und weiß. Ihr findet mich in humusreichen Böden.

Da ich ständig arbeite und fresse, wurde ich früher „reger Wurm“ genannt. Daraus hat sich mein heutiger Name abgeleitet. Ich lockere den Boden auf. So kann Wasser und Luft leichter in den Boden eindringen.

Aufgabe 2:

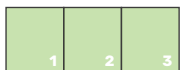
Löst gemeinsam das Rätsel:



Hinweis: $\beta = SS$

1. Auf welchen Körperteilen befinden sich die Augen von Schnecken?
2. Welche Würmer sind eng mit Regenwürmern verwandt?
3. Viele Null-Beiner zerkleinern _____.
4. Regenwürmer lockern den Boden auf. Dadurch kann Wasser und _____ in den Boden eindringen.
5. Was ist ein anderer Name für den Fadenwurm?

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 ohne Beine, 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 ohne Beine“. Wie sehen denn die meisten Tiere aus dieser Gruppe aus?
- 2.) Wie trägt denn diese Gruppe von Bodentieren zur Gesundheit des Bodens bei?
- 3.) Bitte geben Sie uns abschließend noch ein paar Beispiele von Tieren, die zu dieser Gruppe gehören.

Vielen Dank für das Interview!