

Der Regenwurm im Boden

Name: _____

Datum: _____

Regenwürmer leben verborgen in der Erde. Ihr Körper ist an diesen besonderen Lebensraum angepasst. Was brauchen sie, damit sie sich im Boden wohlfühlen?

Aufgabe 1: Bedingungen zuordnen

Ordne die Begriffe der passenden Spalte zu.

feuchte Erde · pralle Sonne · Laubschicht · lockerer Boden · Trockenheit · Kompost · Pestizide · Schatten

Gut für Regenwürmer	Schlecht für Regenwürmer

Aufgabe 2: Körper und Lebensweise

Nenne zwei Merkmale, die dem Regenwurm beim Leben im Boden helfen.



Denkfrage

Warum muss die Haut eines Regenwurms feucht bleiben?



So arbeitet der Regenwurm

Aufgabe 1: Der Weg des Blattes

Bringe die Schritte in die richtige Reihenfolge.

Der Regenwurm nimmt Pflanzenreste und Erde auf.

Ein abgestorbenes Blatt fällt auf den Boden.

Pilze und kleine Bodenlebewesen zersetzen es.

Nährstoffreicher Wurm Kot gelangt in den Boden.

Der Regenwurm zieht es in seinen Gang.

☐
☐
☐
☐

Aufgabe 2: Was bewirken die Gänge?

Nenne zwei Vorteile der Regenwurmgänge für Boden und Pflanzen.

Merksatz

Regenwürmer lockern den Boden und helfen bei der Humusbildung.



Zwei Böden im Vergleich

Aufgabe 1: Boden untersuchen

Vergleicht zwei Bodenproben: locker und humusreich – hart und trocken.

Prüft vorsichtig:

- Farbe und Geruch
- Feuchtigkeit
- Krümelstruktur
- sichtbare Bodenlebewesen

Tragt eure Beobachtungen ein.

Boden A: _____

Boden B: _____

Aufgabe 2: Vermutung

In welchem Boden finden Regenwürmer bessere Bedingungen? Begründe.

Auswertung

Lockerer Boden enthält viele Hohlräume. Dort können Luft und Wasser eindringen, und Pflanzenwurzeln finden Platz. Regenwurmgänge verstärken diesen Effekt.

Ergänze die Wirkungskette:

Regenwurmgänge → mehr _____ im Boden

→ bessere Bedingungen für _____

Merksatz

Regenwürmer verbessern die Bodenstruktur.



Der kleine Igel Locke – das Buch

Ein persönliches Wort von mir

Seit einiger Zeit begleitet mich eine kleine Idee, die Schritt für Schritt Form angenommen hat.

Der kleine Igel Locke ist eine Herzensgeschichte über Mut, Selbstvertrauen und die Frage, wie wir lernen können, zu uns selbst zu stehen.

Mein Buch ist bei Amazon erhältlich.

Weitere Informationen und einen Einblick ins Buch findest du hier:

biogartenliving.de/der-kleine-igel-locke-buch/

