

III.30

Tiere – wirbellose Tiere und Wirbeltiere

Lebewesen im Boden – eine motivierende Rätselreise

Günther Lohmer

Illustrationen von Sylvana Timmer



Auf den ersten Blick scheint der Waldboden tot zu sein, doch er lebt. Erkunden Sie mit Ihren Schülern die Lebewesen des Bodens auf spielerische Weise. Nehmen Sie die Lernenden mit durch eine Rätselreise. Vom Lösen eines Silbenrätsels über das Knobeln im Kreuzworträtsel bis hin zu Steckbriefen der Bodenlebewesen ist eine bunte Vielfalt geboten. Sorgen Sie damit für methodische Abwechslung und zusätzliche Motivation, ob zur Schnellabfrage von Wissen, zur Erweiterung und Festigung des Gelernten oder zum Einsatz in Vertretungsstunden.

KOMPETENZPROFIL

Klassenstufe:	5/6
Dauer:	2–4 Unterrichtsstunden
Lernziele:	Die Schüler 1. überprüfen und festigen spielerische gelerntes Wissen, 2. trainieren die Kombinationsfähigkeit, 3. führen Bestimmungsübungen durch
Thematische Bereiche:	Boden, Bodenlebewesen, Rätsel

M 1a



Kannst du alle Bodenlebewesen erkennen?

Aufgabe

Benenne die dargestellten Bodenbewohner, indem du aus den Silben die richtige Bezeichnung bildest. Trage die Begriffe in die Kästchen ein. Die grau markierten Buchstaben ergeben das Lösungswort. **Hinweis:** Schreibe die Umlaute ä, ö und ü als ae, oe und ue sowie ß als ss.

Bodenbewohner	Silben	
	GEN-WU-RE-RM	
	SE-A-MEI	
	GLER-FT-SA-KU	
	FER-ERD-LAEU	
	BE-MIL-RAUB	
	WU-OHR-RM	

Bodenlebewesen – eine Kurzbeschreibung

M 1c



Abbildung	Name und Merkmale
 © oleg7799/iStock/Getty Images Plus	Er gehört zu den Ringelwürmern, deren Körper in ringförmige Abschnitte aufgeteilt ist. Regenwürmer fressen verrottete Pflanzenreste und Bakterien. Für den Boden sind sie wichtig, denn sie lockern ihn auf und scheiden wertvollen Humus aus. Sie werden 3–8 Jahre alt.
 © vladmarko/iStock/Getty Images Plus	Dieses kleine, fleißige Lebewesen kann bis zu einem Zentimeter groß werden. Sein Körper ist in drei Teile gegliedert: Kopf, Brustkorb und Hinterleib. Ameisen gehören zu den Insekten und leben in großen Ameisenstaaten. Sie sind auf fast allen Kontinenten zu finden und ernähren sich von Honigtau und Pflanzensamen, aber auch von anderen Insekten.
 Grafik: Sylvana Timmer	Er ist ein Tausendfüßler. Der Name rührt daher, dass die Saftkugler bei Gefahr eine nahezu kugelförmige Gestalt annehmen und eine giftige Flüssigkeit absondern. Sie sind 7–20 mm lang und ernähren sich von abgestorbenen Pflanzenteilen.
 Grafik: Sylvana Timmer	Er ist 2–6 cm lang, gehört zu den Tausendfüßlern und hat sehr viele Körperabschnitte. An fast jedem Abschnitt befindet sich ein Beinpaar. Erdläufer besitzen einen bräunlichen Körper und einen rötlichen Kopf. Droht Gefahr, so rollen sie sich mit der Bauchseite nach außen ein. Sie leben räuberisch und halten mit ihren Giftklauen ihre Beute fest und betäuben sie.
 Grafik: Sylvana Timmer	Sie leben räuberisch und gehören zu den Spinnentieren. Raubmilben ernähren sich von anderen Milben, Springschwänzen, Faden- und Kleinringelwürmern. Da sie andere schädliche Milben fressen, werden sie häufig zur Schädlingsbekämpfung eingesetzt.
 Grafik: Sylvana Timmer	Dieses Insekt wird 10–20 Millimeter lang und ist dunkelbraun gefärbt. Es ist nachtaktiv und bevorzugt warme Gebiete. Tagsüber findet man Ohrwürmer unter Steinen, Brettern oder Baumrinden. Die meisten Arten ernähren sich von Pflanzen und Abfallstoffen, wobei einige auch räuberisch sind. Ihre Zange am Hinterleib dient der Verteidigung.

Was tummelt sich da im Boden?

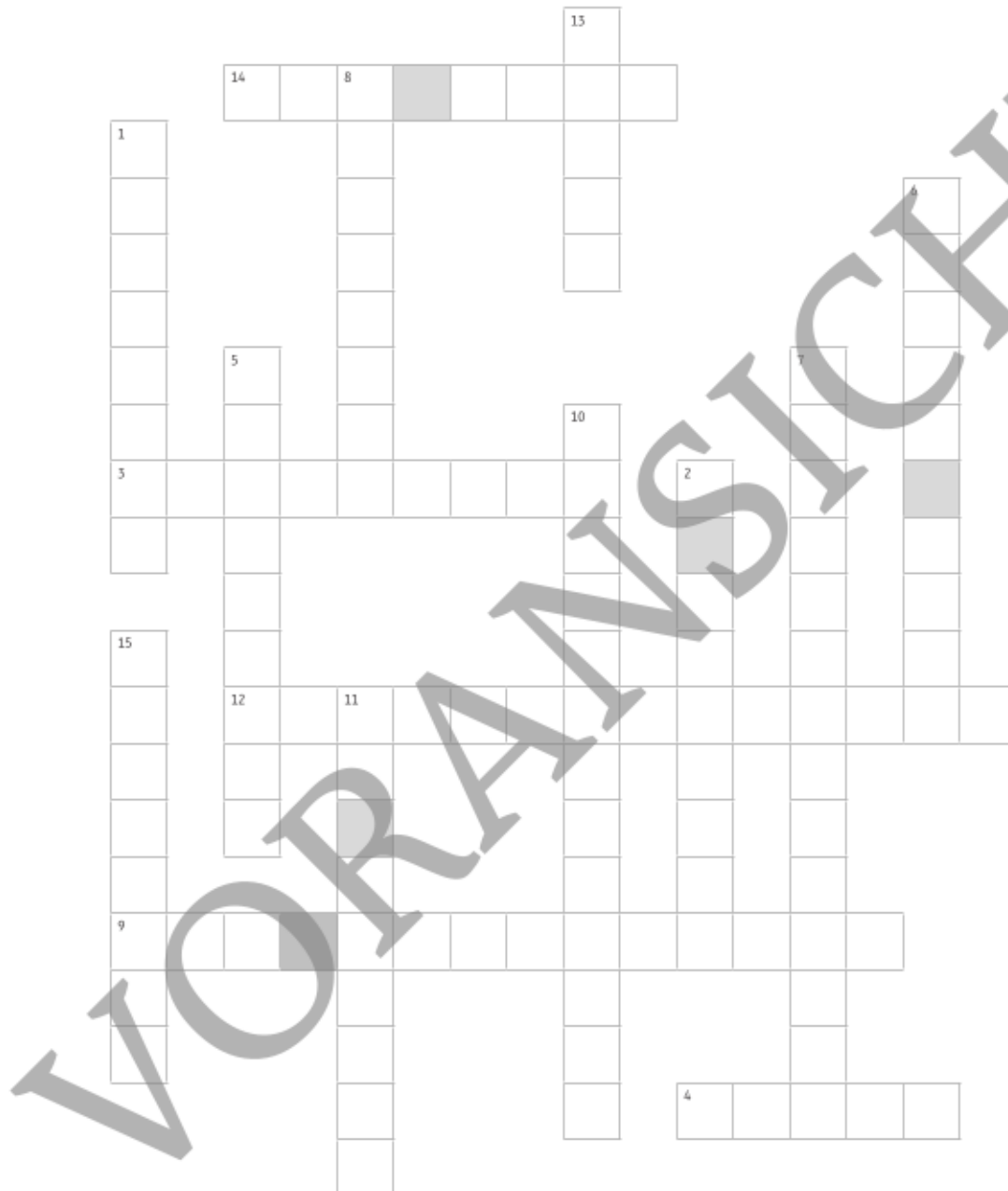
M 2

Aufgabe

Löse das Kreuzworträtsel. Die Buchstaben in den grauen Kästen ergeben, in der richtigen Reihenfolge gelesen, ein Lösungswort. Trage es ein.

Hinweis: Schreibe die Umlaute ä, ö und ü als ae, oe und ue.

Das Kreuzworträtsel kann alternativ auch digital gelöst werden, indem der folgende Link bzw. QR-Code aufgerufen wird: <https://learningapps.org/watch?v=pju836ur320>



M 3b

Löungskarte: Steckbriefe bedeutender Bodenbewohner

Steckbrief 1:
Gehäuseschnecke

© colourbox.com

Die Weinbergschnecke hat ein Gehäuse

Steckbrief 2:
Nacktschnecke

© Hogo/iStock/Getty Images Plus

Die Rote Wegschnecke ist eine Nacktschnecke

Steckbrief 3:
Made

wikimdia Commons/gemeinfrei

Eine Made ist eine Larve der Zweiflügler.

Steckbrief 4:
Regenwurm

© Thinkstock

Der Gürtel ist eine Verdickung im vorderen Bereich

Steckbrief 5:
Ohrwurm

© Antagrain/E+

Der Gemeine Ohrwurm gilt als Nützlich.

Steckbrief 6: Käfer
Steckbrief 7:
Mistkäfer

© Henrik_L/iStock/Getty Images Plus

Der Waldmistkäfer ist in Buchenwäldern heimisch.