

Bodenleben – Leben im Boden II

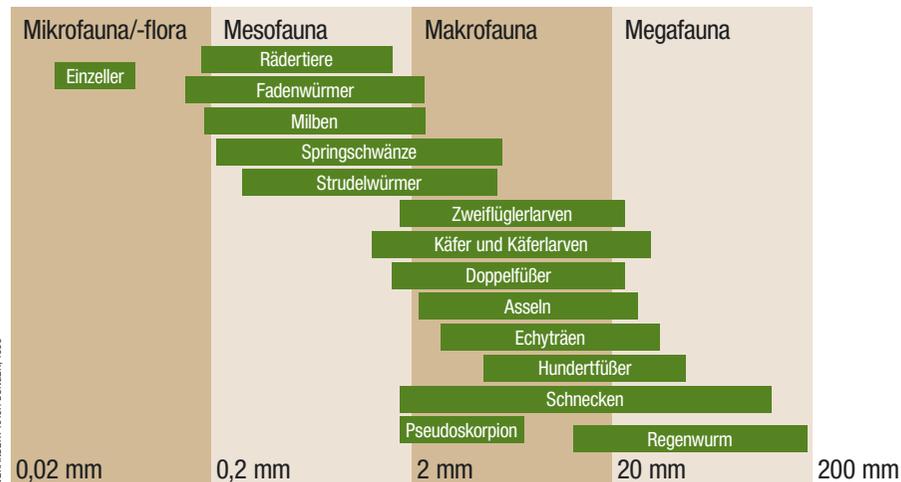
Tafel gestaltet von: Helene Berthold

QUIZ-FRAGE

Wie atmen Asseln?

A: mit einer Lunge
 B: mit Kiemen
 C: über die Panzeroberfläche

Je kleiner ein Bodenlebewesen ist, desto häufiger kommt es im Boden vor. Aufgrund ihrer Körpergröße werden die Bodenlebewesen in 4 Gruppen eingeteilt:



Asseln



Asseln gehören zu den **Krebstieren**, sind Kiemenatmer und leben nicht direkt im Erdreich, sondern vorzugsweise in der Laubstreu der Bodenoberfläche oder in verrottendem Material wie Kompost oder alten Baumstümpfen. Am Kopf befinden sich zwei Fühlerpaare. Ihr Körper gliedert sich in sieben Brustsegmente mit je einem Beinpaar, sechs Hinterleibssegmente und ein Endsegment. Eine Sonderform sind die **Roll-asseln**, die sich bei Gefahr zu einer **Kugel** zusammenrollen können. Sie ernähren sich von totem Pflanzenmaterial und können Blätter bis auf die Blattrippen zerkleinern.

Regenwurm



Regenwürmer gehören zu den **Ringelwürmern**. In Österreich sind 62 Arten bekannt. Ihr Körper besteht aus zahlreichen Segmenten, die **Borsten** tragen. Mit diesen und mit Hilfe der Muskulatur bewegt sich der Regenwurm fort. Auffallend ist das verdickte Stück im vorderen Drittel des Wurms, das Clitellum, das bei der Fortpflanzung und der Ablage der Eikokons eine Rolle spielt. Manche Arten leben in den oberen Bodenschichten und fressen abgefallene Blätter. Diese und der Kot der Würmer dienen anderen Tieren, wie Collembolen oder Milben, als Nahrung. Andere Arten leben tief im Boden und bauen dort langlebige **Röhrensysteme**, die bis zur Oberfläche führen. Sie ziehen tote Blätter in ihre Röhren und verzehren sie unterirdisch.

Pseudoskorpion



Auch die Pseudoskorpione gehören zu den Spinnentieren und haben acht Beine. Auffallend sind die beiden **Scheren**, die zu den Mundwerkzeugen gehören. Sie leben **räuberisch** und erjagen Collembolen, Milben und kleine Würmer. Mit ihrer Größe von 2 bis 5 mm und ihrer abgeflachten Körperform können sie sehr gut in schmale Öffnungen und Spalten klettern. In Häusern kann der Bücherskorpion gefunden werden.

