

















All die kleinen Bodenbewohner und auch die Regenwürmer, Asseln, viele Insekten und deren Kinder, die Larven, helfen dabei, den "Abfall der Natur" (Blätter und totes Holz, aber auch tote Tiere und "Kacke", man nennt sie auch "Exkremente") wiederzuverwerten: Alles wird angeknabbert, klein und kleiner gefressen und zernagt, verdaut und wieder ausgeschieden und so in kleinste Bestandteile zerlegt. Dadurch wird der "Abfall" zu wertvollem Boden, der wichtige Nährstoffe enthält und Grundlage ist für neues Wachstum.

Seine winzigen Borsten kann der Regenwurm wie Spikes im Boden verhaken und dadurch vorwärts und rückwärts kriechen

Hast du schon mal einen **Regenwurm** beobachtet, wie er sich im Boden eingräbt oder gar, wie er ein Blatt in seinen Tunnel zieht? Regenwürmer sind nicht nur Meister im Tunnelbau, sondern auch in der "Abfallverwertung", dem "Recycling"! Sie helfen, allen "Abfall" der Pflanzen zu zerkleinern. Dabei durchmischen und lüften sie auch den Boden. Für die Fruchtbarkeit der Böden sind sie daher sehr wichtig.

Am Vorderende hat der Regenwurm zwar keine Augen und Ohren, aber einen Mund. Dennoch kann er hell und dunkel unterscheiden.

Der Gürtel ist für die

Fortpflanzung wichtig.

Haut und Muskeln bilden eine dicke schlauchartige Schicht, mit der

sich die Würmer fortbewegen können.

Weil diese kleinen Wesen am Hinterende oft eine Sprunggabel haben, mit deren Hilfe sie blitzschnell hochschnellen können, werden sie

Springschwänze genannt.

schwänze. die weiter oben im Boden leben, hahen lange Beine, Fühler und Sprunggabeln.

Springschwänze, die in tieferen Bodenschichten leben, sind blind und farblos.

Wie ihre Verwandten, die Hornmilben acht Beine. Die kugeligen Tierchen sind stark weitere Milbenarten im Boden. Die Kinder der Insekten nennt man Larven. Oft sehen sie ganz anders aus als ihre Eltern und bevorzugen auch anderes Fressen. In Böden entwickeln sich zum Beispiel viele Käfer-, Wespen- und Fliegenlarven.

Maden, die Larven

Viele **Asseln** leben

im Boden von

Pflanzenresten.

der Fliegen, haben

keine Beine

Manche Käferlarven heißen auch Engerlinge. Die Eltern der Drahtwürme nennt man Schnellkäfe

> Borkenkäfei leben im Holz.

Totes Holz braucht länger um zu verrotten als Blätter. Mit ihren kräftigen Kiefern können viele Käfer, wie zum Beispiel Borkenkäfer und Bockkäfer, aber auch das feste Holz anknabbern. So wird es zerkleinert und weich, damit kleinere Lebewesen es weiter zersetzen können.

> Bockkäfer haben lanae Fühler.

Unzählbar viele winzige **Bakterien und Pilze** leben an den Pflanzenresten. Sie werden wiederum von winzigen Fadenwürmern und von Wesen gefressen, die nur aus einer einzigen Zelle

bestehen, den Einzellern. Dazu gehören zum Beispiel

Amöben, Wimpertierchen und Geißeltierchen.





