

■ Wie lebt die Spanische Wegschnecke?

Wegschnecken sind Pflanzenfresser, sie verschmähen aber auch Aas, Kot und Abfall nicht. Versiegt eine Futterstelle, suchen Nacktschnecken noch zwei oder drei Tage lang an derselben Stelle nach Nahrung. Sie sind standorttreu. Erst wenn der Hunger zu groß wird, beginnen sie nach neuen Futterplätzen zu suchen. Innerhalb von zwei Tagen nehmen Wegschnecken so viel Nahrung auf wie sie selber wiegen. Ihr Futter zerkleinern Wegschnecken mit einer in der Mundhöhle liegenden Reibzunge, der Radula. Während Nacktschnecken Gärten und Landwirten großen Schaden zufügen können, haben sie in der freien Natur ähnlich wie Regenwürmer und andere Kleintiere eine wichtige Aufgabe. Sie helfen bei der Verarbeitung abgestorbener Pflanzenteile zu Humus. Die Ausscheidungen der Schnecken werden von Bakterien zu Mineralstoffen abgebaut. Pflanzen benötigen diese Mineralstoffe als Dünger für ihr Wachstum.

Wegschnecken stehen auf dem Speiseplan vieler Tiere. Für Ratte, Dachs und Wildschwein sind sie ebenso ein Leckerbissen wie für Igel, Maulwurf und Spitzmaus. Auch Frösche, Kröten, Salamander und selbst kleinere Tiere wie Ameisen, Laufkäfer oder Glühwürmchen stellen den Schnecken oder ihren Gelegen nach. Hühner und Enten spüren sie in ihren Verstecken auf. Die Fressfeinde der Schnecken wiederum werden gerne von Füchsen oder größeren Vögeln gefressen. Wenn Wegschnecken nicht vorzeitig gefressen werden oder in strengen Wintern erfrieren, können sie zwei bis drei Jahre alt werden.

Aufgaben

- Ergänze mithilfe des Textes die Begriffe im Rätsel (*siehe unten*)! Wie lautet das Lösungswort?
- Skizziere mithilfe des Textes die Nahrungskette der Schnecken (a) *ohne* Schneckenkorn und (b) *mit* Schneckenkorn! In den beiden Nahrungsketten sollten folgende Begriffe auftauchen: Schneckenkorn (nur bei b), Pflanzen, Schnecke, Igel oder ein anderer Beutegreifer, Fuchs oder großer Vogel. Beachte die besondere Bedeutung des Pfeils in einer Nahrungskette.
- Was passiert mit den Giftstoffen im Schneckenkorn im Verlauf der Nahrungskette b? Veranschauliche deine Überlegungen farbig!
- Erkläre, welche Aufgaben Schnecken in der Natur haben! Veranschauliche deine Überlegungen mithilfe einer Skizze! In deiner Skizze sollten folgende Begriffe vorkommen: Pflanzen, Schnecken, Bakterien, Mineralstoffe.

- Nacktschnecken sind ...
- Reibzunge der Nacktschnecken
- Nacktschnecken können großen ... anrichten.
- Leckerbissen für Nacktschnecken
- Nacktschnecken suchen an der selben Stelle nach Nahrung. Sie sind ...
- Nacktschnecken haben viele ...
- Einer der Fressfeinde der Schnecke
- In der freien Natur erfüllen Schnecken eine ... Aufgabe.
- Mineralstoffe sind ... für Pflanzen.
- Für Pflanzen wichtiger Inhaltsstoff im Kot der Schnecken
- Noch ein Fressfeind der Schnecken
- Gehäuselose Schnecke
- Fressen gerne die Fressfeinde der Schnecken

