



SCHNECKEN UND MUSCHELN BESTIMMEN

Gehe raus in die Natur: Welche Arten von Schnecken und Muscheln kannst du entdecken?

HINTERGRUND

Schnecken und Muscheln gelten als Weichtiere oder sogenannte Mollusken und werden in der Forschung gerne auch als „Geschwister“ bezeichnet, da sie eine sehr ähnliche Stammesgeschichte aufweisen. Beide Lebewesen haben eine unverzichtbare Bedeutung im Ökosystem. Sie bilden die Nahrungsgrundlage für Milliarden Vögel, Fische, Igel, Mäuse und viele weitere Tiere.

Schnecken werden auch gerne als „Bodenpolizei“ bezeichnet. Denn dadurch, dass sie abgestorbene Pflanzen essen, schaffen sie Freiraum für neue Pflanzenarten. Viele Arten sind vom Aussterben bedroht, weil ihnen von den Menschen der Lebensraum genommen wird. Die Gründe dafür sind zahlreich: Flächenversiegelung, Überdüngung, Pflanzenschutzmittel, um nur wenige zu nennen.

Auch unter Wasser kann man das Verschwinden großer Mengen von Muscheln und Meeresschnecken beobachten. Ein Grund dafür ist die Verschmutzung des Wassers und dessen Versauerung, durch die sich das Kalkgehäuse der Schnecken- und Muschelarten auflöst. Muscheln sind nicht nur eine Nahrungsquelle, sondern besitzen noch eine andere wichtige Funktion. Im Wattenmeer filtern die Muscheln im Sommer zusammen mit anderen Filtrierern das gesamte Wasser des Wattenmeers. Dazu benötigen sie nur eine Woche.

DAUER 30 Minuten, kann beliebig verlängert werden

EXPEDITIONSAUSRÜSTUNG

- **Bestimmungshilfe als Buch oder als App**
- **Tipp: Im Expeditionsplaner findest du im Bereich „Deine Ausrüstung“ eine Übersicht mit verschiedenen Bestimmungssapps**

VORGEHEN

Suche dir einen für dich spannenden Ort, an dem du glaubst, Schnecken oder Muscheln finden zu können. Während du Muscheln vorzugsweise eher am Strand findest, halten sich Schnecken meistens gerne dort auf, wo es schön feucht ist und sie ausreichend Möglichkeiten zum Verstecken haben. Sobald du deine erste Schnecke oder Muschel gefunden hast, schaue sie dir zunächst genau an und notiere dir ihre Merkmale: Angaben zur Größe, Schale und Form. Wenn du möchtest, kannst du sie auch abmalen und eine Skizze von ihr erstellen. Anschließend überprüfst du mit deiner Bestimmungshilfe, um welche

Schnecken- oder Muschelart es sich handelt. Durch die Bestimmung kannst du noch viele weitere nützliche Informationen über deine gefundene Schnecke oder Muschel erfahren.

ABWANDLUNG

Laufe eine Fläche von fünf Schritten in jede Richtung ab, sodass du ein großes Viereck erhältst. Markiere das Viereck zum Beispiel mit Stöckern oder, wenn du am Strand bist, indem du mit deinen Füßen eine Linie in den Sand malst. Zähle, wie viele Arten sich in deinem Bereich befinden. Kannst du viele oder wenige zählen? Unterscheiden sich die Arten?

WIEDERHOLUNG — VERGLEICHBARE DATEN

Du kannst diese Methode an beliebig vielen Orten durchführen und deine Beobachtungen miteinander vergleichen. Findest du in einem Garten andere Schneckenarten als im Wald? Findest du an der Nordsee die gleichen Muschelarten wie am Mittelmeer? Verändern sich deine Funde im Verlauf der Jahreszeiten?

TEILE DEINE ENTDECKUNGEN

Trage deine Muschelfunde im BeachExplorer ein.

Schnecken und Muscheln, die du an fließenden Gewässern gefunden hast, kannst du hier melden.

Weinbergschnecken kannst du in Baden Württemberg melden.

FRAGEN ZUR DISKUSSION UND WEITERFÜHRUNG

Wie leicht ist es dir gefallen, eine Schnecke oder Muschel zu finden? Gab es von einer Art besonders viele oder hast du mehrere unterschiedliche Arten entdeckt? Wie ist der Zustand deiner Funde? Ist das Gehäuse in einem guten Zustand? Erkennst du Unterschiede in Form und Farbe? Was denkst du, wie kannst du in deinem Alltag dazu beitragen, Schnecken- und Muschelarten zu schützen?

RECHERCHEMÖGLICHKEITEN — HIER FINDEST DU MEHR

[Bestimmungsleitfäden für Schnecken und Muscheln am Strand: BeachExplorer](#)

Bestimmungsbuch für Schnecken: Wiese, Vollrath (2016): Die Landschnecken Deutschlands: Finden - Erkennen - Bestimmen. Wiebelsheim: Quelle & Meyer.

Bestimmungsbuch für Meeresschnecken und -muscheln: Wiese, Vollrath; Janke, Klaus (2020): Die Meeresschnecken und -muscheln Deutschlands: Finden – Erkennen – Bestimmen. Wiebelsheim: Quelle & Meyer.

[Bestimmungs-App für Muscheln und Schnecken: ID-Logics id-logics.com – Artbestimmung leicht gemacht.](#)

Wissenswertes:

[Schnecken | Umweltbundesamt](#)

[Schnecken – Klexikon – das Kinderlexikon](#)

[Miesmuscheln – Verlierer des Klimawandels – BUND e.V.](#)

[Artenschutz: Erst stirbt die Schnecke, dann der Mensch - Wissen - SZ.de \(sueddeutsche.de\)](#)

[Massensterben bei Weichtieren: Ein Plädoyer für die Schnecke · Dlf Nova \(deutschlandfunknova.de\)](#)



www.mikroexpedition.org
Instagram und Facebook: mikroexpedition
#mikroexpedition