Tiere – wirbellose Tiere und Wirbeltiere

Die Weinbergschnecke – Körperbau, Lebensweise₄ Nahrung und Fortpflanzung

Nach einer Idee von Dr. Christa Oebbecke



© cookelma/iStock/Getty Images Plus

Untersuchen Sie mit Ihrer Klaus die Weinberg, hnecke als Vertreterin der Weichtiere. Die Lernenden beschriften den äuß en und heren Körper und erläutern Nahrungsaufnahme, Atmung, Blutkreislauf sowie Nachnsystem er Weinbergsennecke. Neben Experimenten zum Gehäuse und zur Fortpflanzung sind vie bige und annerenzerte Übungsaufgaben enthalten.

KOMPET' NZPROFIL

Klassens fe: 6, 7

Dz er: Unterrichtsstunden

On tenzen. 1. Sachkompetenz; 2. Erkenntnisgewinnungskompetenz

Inhalt: Wirbellose Tiere, Weichtiere, Artenkenntnis, Schnecke, Mollusken,

Schutzmechanismen, Nahrungsaufnahme, Verdauung, Atmung,

Blut, Ausscheidung, Fortpflanzung

Auf einen Blick

1.–4. Stunde

M 1 Wer bin ich?

M 2 Äußerer Aufbau der Weinbergschnecke
 M 3 Die Weinbergschnecke im Jahresverlauf
 M 4 Ernährung der Weinbergschnecke

M 5 Wir untersuchen das Gehäuse der Weinbergschnecke

Dauer: 35 min. Vorbereitung: 10 min, **Durchführung:** 25 min

Chemikalien: ☐ Essigessenz

□ Kalkstein

☐ 1 Schüssel Leitungswasser pro Gruppe

Geräte: ☐ Schutzbrillen

☐ Handschuhe

☐ 1 Schneckengehäuse pro Gruppe

M 6 Fortbewegung der Weinbergschacke

Dauer: 15 min. Vorbereitung: 5 min, Durchführung: 10 in

Benötigt: ☐ Glasplättchen (Obje

□ etwas Leitungswasser

M 7 Die inneren Organe der Schnecke

M 8a–c Verdauung, At und Herz der Weine gschnecke

M 9 Fortpflanzung de Weinbergereke

Benötigt: ☐ ggf. internetfählt Er .geräte f .r die Videos

Erklärung zu den Syr Joolen



Dieses Symbol me ort differenziertes Material. Wenn nicht anders ausgewiesen, beforden die Materian auf mittlerem Niveau.



eichtes Niveau



mittleres Niveau



schwieriges Niveau







Aufgabe 2
Beschrifte die Körperteile der Weinbergschnecke, die du erkennen kannst.



© Colourbox

Aufgabe 3

Vervollständige den Lückentext zur V. Inbergschnecke mit den passenden Begriffen aus dem Wortspeicher.

Die Weinbergschneck	aubenför Aiges	, das	s aus Kalk be-
steht. Es schützt die Schn. ske vo	Y	_, Austrocknung und Ver	·letzungen. In
dieses Gehäuse kann sie ihre weiche	en	vollständig einziel	nen. Wichtige
Organe er Schin e liegen in m		Dieser	ist von einer
Hautse t dem Mante	el, umhüllt. In ihrem	n Mund besitzt die Wein	bergschnecke
eine spezielle	, die man Radula ode	er Raspelzunge nennt. Mi	t ihr kann die
Schne Glanzenten abkratzen und	zerkleinern. Drüsen	an der	
sondern Scholm ab. Die nachtaktiv	e Lebensweise und	der Schleim schützen	das Tier vor
. Schn	ecken bevorzugen Or	te mit Pflanzenbewuchs,	weil Pflanzen
für dere Luftfeuchtigkeit sorgen			

Wortspeicher

 $Zunge-K\"{o}rper-Kriechsohle-Geh\"{a}use-Feinden-Eingeweidesack-Austrocknung$

M 5

Wir untersuchen das Gehäuse der Weinbergschnecke



Schülerversuch: Nachweis der Zusammensetzung des Schneckenhauses Vorbereitung: 10 min, Durchführung: 25 min

Chemikalien	Geräte
☐ Essigessenz☐ Kalkstein☐ 1 Schüssel Leitungswasser	☐ Schutzbrille ☐ Handschuhe ☐ Schneckengehäuse



Versuchsdurchführung

- 1. Lege das Schneckengehäuse und ein Stück Kalkstein in eine Sch
- 2. Lass deine Lehrkraft mit einer Pipette einen Tropfen Gessenz auf Gensche des Schneckengehäuses und auf den Kalkstein tropfen.

Achtung: Essigsäure ist stark ätzend!

- 3. Halte deine Beobachtung und Deutung des experiments in je einen. 🔀 fest
- 4. Gieße das Wasser in die Schüssel, in der die Schale und Kstein liegen, um die ätzende Säure zu verdünnen. Entsorge die Lösung im

Beobachtung		
	Y	
,		
Deutung		



Mehr Materialien für Ihren Unterricht mit RAAbits Online

Unterricht abwechslungsreicher, aktueller sowie nach Lehrplan gestalten – und dabei Zeit sparen. Fertig ausgearbeitet für über 20 verschiedene Fächer, von der Grundschule bis zum Abitur: Mit RAAbits Online stehen redaktionell geprüfte, hochwertige Materialien zur Verfügung, die sofort einsetz- und editierbar sind.

- Zugriff auf bis zu 400 Unterrichtseinheiten pro Fach
- Oidaktisch-methodisch und fachlich geprüfte Unterrichtseinheiten
- Materialien als **PDF oder Word** herunterladen und individuell anpassen
- ✓ Interaktive und multimediale Lerneinheiten
- Fortlaufend **neues Material** zu aktuellen Themen



Testen Sie RAAbits Online 14 Tage lang kostenlos!

www.raabits.de

