



Ein Zuhause für eine Weinbergschnecke



Mein Erfinderheft

Name: _____

Wichtige Informationen zur Weinbergsschnecke

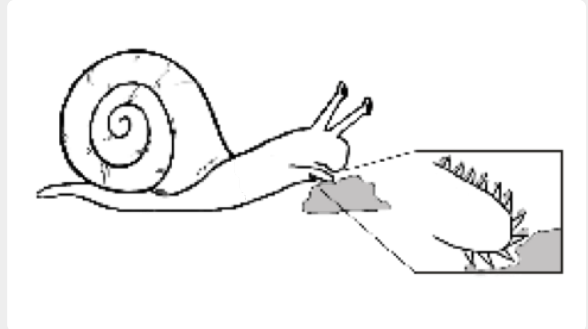


Aufgabe

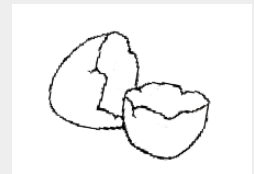
Lies den Text aufmerksam durch!

Sobald die Tagestemperatur im Frühjahr wärmer wird, kommt die Weinbergsschnecke aus ihrer gegrabenen Winterhöhle heraus. Sie geht sofort auf Nahrungssuche. Schnecken fressen eigentlich alles, was grün ist. Sie lieben frische Blätter wie gepflückten Löwenzahn oder Salat. Ihnen schmecken aber auch alte und abgestorbene Blätter. Verwöhnen kannst du sie mit einem Stück Gurke oder Apfel.

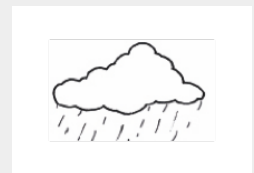
Zähne wie wir haben Schnecken nicht. Aber sie haben eine ganz besondere Zunge, die Raspelzunge (=Radula) heißt. Auf dieser sind winzige Zähnchen, mit denen sie wie ein Schaufelbagger kleine Stücke von der Nahrung abkratzt, in den Mund hineinschiebt und dort zerreibt.



Das Haus der Schnecke besteht zu einem großen Teil aus Kalk. Ohne Kalk kann eine Schnecke nicht überleben. Kalk ist in Erde, Eierschalen, Kreide und Steinen enthalten. Kalk nehmen die Schnecken über die Nahrung und die Haut auf.

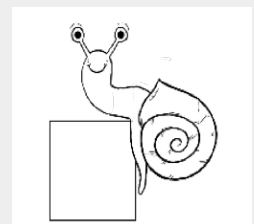


Weinbergsschnecken findest du meist am frühen Morgen oder spät am Abend. Zu dieser Tageszeit ist die Luft feuchter. Eine Ausnahme bilden Regentage, weil die Luft dann auch tagsüber schön feucht ist. Solange es feucht genug ist, brauchen Schnecken nichts zu trinken. Sie nehmen Feuchtigkeit über ihre Haut auf.



Ist es für längere Zeit trocken, ziehen sich Schnecken in ihr Haus zurück und sie verschließen es mit einem Deckel aus Schleim.

Mit nur einem Fuß bewegen sich Schnecken zwar langsam, aber dafür sehr geschickt. Dabei kriechen sie auf einem Schleimfilm, der sie schützt. Nur wegen des Schleims können Schnecken senkrechte Wände überwinden und sogar über Messerklingen sowie Glassplitter kriechen ohne sich zu verletzen.



Sollen Schnecken zum Beobachten im Klassenzimmer gehalten werden, brauchen sie ausreichend Platz. Eine Fläche von mindestens einem Erfinderheft muss es schon sein. Für den Boden nimmst du am besten Erde von draußen, keine Blumenerde.



Aufgabe 1

Beantworte die Fragen. Die Antworten findest du im Text.

1. Was fressen Schnecken?

2. Wie zerkleinert die Schnecke ihre Nahrung?

3. Wie können Schnecken Feuchtigkeit aufnehmen?

4. Was macht eine Schnecke, wenn es zu lange trocken ist?

5. Wozu benötigt eine Schnecke Kalk?

6. Was schützt die Schnecke beim Kriechen vor Verletzungen?

7. Wieviel Platz brauchen die Schnecken in ihrem Zuhause?

8. Womit bedeckst du den Boden im Schnecken Zuhause?



Aufgabe 2

Aussagen zur Schnecke - wahr oder falsch?

Mache das Kreuz an der richtigen Stelle.

Vielleicht musst du im Text nochmal nachlesen.

	Wahr	Falsch
Schnecken überwintern in einer Höhle.	☐	☐
Eine Schnecke hat Zähne wie wir.	☐	☐
Eine Schnecke muss trinken.	☐	☐
Eine Schnecke kann Feuchtigkeit über die Haut aufnehmen.	☐	☐
Schnecken sind meistens morgens und abends unterwegs.	☐	☐
Eine Schnecke bewegt sich mit nur einem Fuß.	☐	☐
Eine Schnecke kriecht problemlos über scharfe Dinge.	☐	☐



Aufgabe 3

Was müssen wir beim Bau des Schnecken-Zuhauses beachten?

Mache das Kreuz an der richtigen Stelle.

	Muss	Kann
Ich muss der Schnecke etwas zu essen geben können.	☐	☐
Die schnecke braucht eine Schaukel.	☐	☐
Die Schnecke darf nicht ausbrechen können.	☐	☐
Die Schnecke braucht eine Stelle zum Trinken.	☐	☐
Aus dem Zuhause darf kein Wasser herauslaufen.	☐	☐
Ich muss das Zuhause alleine tragen können.	☐	☐
Das Zuhause darf nicht zu klein sein.	☐	☐
Ich möchte die Schnecke sehen können.	☐	☐
Es muss Luft in das Zuhause kommen.	☐	☐
Ich muss das Zuhause reinigen können.	☐	☐
Der Boden muss mit feuchter Erde bedeckt sein.	☐	☐

Wie muss das Zuhause beschaffen sein, wenn wir es im Klassenraum verwenden wollen?



Was unsere Schnecke braucht, hast du schon herausgefunden.

Vielleicht hast du als Schneckenforscher auch noch Anforderungen, die das Zuhause unbedingt erfüllen muss. Über beides musst du nachdenken, bevor du mit dem Bauen beginnst.



Aufgabe 4

Schreibe in die linke Spalte die Dinge, die das Haus unbedingt braucht, damit die Schnecke gut leben kann und du ein Schneckenforscher sein kannst.

Ergänze unter „Zusatzfunktionen“ das, was du sonst noch einbauen möchtest.

Meine Checkliste

Hauptfunktionen	Zusatzfunktionen



1. Du kannst alleine oder mit anderen gemeinsam arbeiten. Beides ist erlaubt.
2. Material mitnehmen, ohne zu wissen wofür es gebraucht wird, ist nicht erlaubt.
3. Wenn gerade jemand anders ein Werkzeug benutzt, das du brauchst, musst du warten, bis du an der Reihe bist.
4. Leise reden ist erlaubt.
5. Rumlaufen und Anschauen ist erlaubt.
6. Andere Kinder um Rat fragen ist erlaubt.





Aufgabe 5

Vielleicht hast du Lust, dein Bauwerk zu zeichnen.

Schreibe auf jeden Fall auf, welches Material du benutzt hast.

Verwendetes Material:

Wie gehe ich mit meiner Schnecke um?



Schnecken sind Lebewesen, die Schmerz empfinden können. Deshalb müssen wir behutsam mit ihnen umgehen.

1. Berühre die Schnecke immer vorsichtig.
2. Ziehe die Schnecke nie an ihrem Häuschen. Löse sie stattdessen vorsichtig mit dem Finger von ihrer Unterlage.
3. Achte darauf, die Schnecke nicht fallen zu lassen.
4. Denke daran, dass die Haut einer Schnecke sehr empfindlich ist.
5. Akzeptiere, wenn sich die Schnecke in ihr Schneckenhaus zurückgezogen hat.

Woran muss ich bei der Pflege denken?



1. Gib der Schnecke genug zu essen.
2. Reinige das Zuhause deiner Schnecke regelmäßig.
3. Stelle sicher, dass die Umgebung der Schnecke feucht ist.
Achtung, zu viel Feuchtigkeit führt zur Schimmelbildung!



WICHTIG

Abnahmeprotokoll für dein Schnecken-Zuhause

Die Konstruktion entspricht den notwendigen Anforderungen.

Das bedeutet, dass ein bis zwei Schnecken für mehrere Tage in ihrem neuen Zuhause überleben können.

Die Anforderungen sind:

☐

Der Boden ist wasserdicht.

☐

Es gibt eine verschließbare Öffnung, die mindestens so groß ist wie eine Hand.

☐

Die Schnecke kann gut beobachtet werden.

☐

In das Zuhause kann Luft hinein (luftdurchlässig).

☐

Die Konstruktion ist ausbruchsicher.

☐

Das Zuhause ist stabil.

☐

Das Zuhause hat eine Fläche von einem Erfinderheft.

☐

Der Boden kann mindestens 3 cm hoch mit feuchter Erde befüllt werden.



Die Abnahme war erfolgreich.

Datum: _____

Unterschrift: _____



Ist mit der Schnecke alles in Ordnung?

- Ist sie noch da?
- Geht es ihr gut?
- Braucht sie neues Futter?
- Muss das Zuhause gereinigt werden?
- Ist die Erde feucht genug?



Ist mit dem Schnecken-Zuhause alles in Ordnung?

- Ist etwas kaputt?
 - Wenn ja, warum ist es kaputt gegangen?
 - Kannst du es reparieren oder stattdessen ein besseres Teil bauen?
- Ist etwas unpraktisch oder stört dich etwas?
 - Hast du eine Idee, was du ändern kannst?
 - Kannst du nachbessern oder musst du etwas Neues einbauen?
- Die Schnecke ist ausgebrochen.
 - Wenn du nicht weißt, wo das Loch ist, dann setze die Schnecke wieder in ihr Zuhause. Lege ein Stück Apfel neben das Zuhause und beobachte, was passiert.



Aufgabe 6

Mache anschließend die Kreuze in das Pflegeprotokoll.

Denke daran, das Pflegeprotokoll für jeden Tag auszufüllen.



	Tag 1	Tag 2	Tag 3	Tag 4
Ist die Schnecke noch da?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Geht es der Schnecke gut?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Braucht die Schnecke Futter?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Muss das Zuhause gereinigt werden?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Ist die Erde feucht genug?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Ist etwas kaputt gegangen?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Musst du etwas an deiner Konstruktion verändern?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐

Platz für Notizen:



	Tag 5	Tag 6	Tag 7	Tag 8
Ist die Schnecke noch da?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Geht es der Schnecke gut?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Braucht die Schnecke Futter?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Muss das Zuhause gereinigt werden?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Ist die Erde feucht genug?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Ist etwas kaputt gegangen?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐
Musst du etwas an deiner Konstruktion verändern?	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐	Ja Nein ☐ ☐

Platz für Notizen:

Körperbau einer Schnecke – kennst du dich aus?

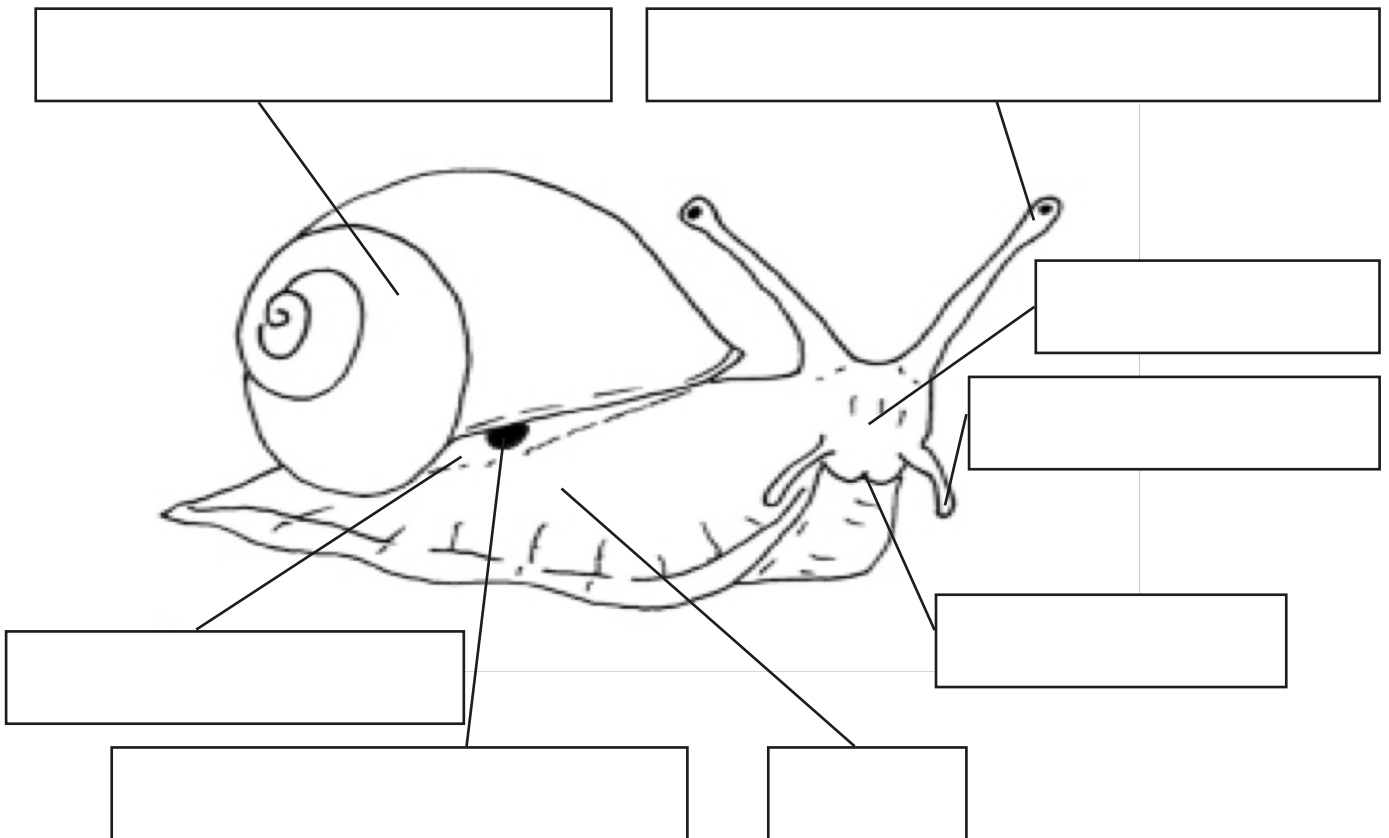


Vorne hat die Schnecke einen Kopf mit Mund und zwei Fühlerpaaren. Der Mund befindet sich unterhalb der kürzeren Fühler. Der Kopf geht nach hinten in den Fuß mit der Kriechsohle über. Die wichtigsten Organe befinden sich im Mantel der Schnecke, der vom Gehäuse geschützt wird. Manchmal kannst du im Rand des Mantels das kleine Atemloch erkennen.



Aufgabe 7

Beschrifte den Körper der Weinbergschnecke.



Körperteile:

Gehäuse
Fühler mit Auge
Kopf
Fühler
Mund
Fuß
Atemloch
Rand des Mantels

Verabschiedung der Schnecken

Du musst leider Abschied nehmen!

Eine Schnecke will auf Dauer nicht im Klassenraum bleiben.

Schnecken sind sehr ortsgebundene Tiere. Deshalb werden alle Schnecken am Ende wieder dort abgesetzt, wo sie herkamen. Freue Dich für die Schnecke!

Was passiert mit dem Schnecken-Zuhause?

Du kannst dein Schnecken-Zuhause mit nach Hause nehmen.

Wenn deine Eltern nichts dagegen haben, könntest du eine Schneckenart, die nicht unter Naturschutz steht, einziehen lassen.

Hier bieten sich zum Beispiel Schnirkelschnecken an. Schnirkelschnecken sind kleiner als Weinbergschnecken und haben ein gestreiftes Gehäuse.

Wird das Zuhause nicht mehr benötigt, dann solltest du es wieder auseinandernehmen und die verschiedenen Materialien trennen. Was man noch gebrauchen kann, behältst du oder packst es wieder in die Kiste. Was du nicht mehr gebrauchen kannst, musst du materialgerecht entsorgen.



Hat dir das Projekt gefallen? Kreuze an!

Es war toll. 😊 ☐

Es ging so. 😐 ☐

Es war blöd. ☹️ ☐



Hier ist Platz für deine Fotos, Notizen, ...