



Ein Zuhause für eine Weinbergschnecke



Mein Erfinderheft – Lösungen



Aufgabe 1

Beantworte die Fragen, indem du an allen richtigen Stellen ein Kreuz machst.
Die Antworten findest du im Text.

1. Was fressen Schnecken gerne?
☒ frische Blätter und Gemüse
☒ Gurke und Äpfel
☐ Holz

2. Wie zerkleinert eine Schnecke ihre Nahrung?
☐ Sie zerkaut sie mit ihren Zähnen.
☒ Sie zerreibt sie mit der Raspelzunge.
☐ Schnecken brauchen ihre Nahrung nicht zu zerkleinern.

3. Wozu brauchen Schnecken Kalk?
☐ für ihre Muskeln
☐ für gesunde Augen
☒ für ein stabiles Schneckenhaus

4. Welche Luft lieben Schnecken?
☐ winterkalte Luft
☐ trockene Luft
☒ feuchte Luft

5. Was macht eine Schnecke, wenn es zu lange trocken ist?
☐ Sie wälzt sich auf dem Boden.
☒ Sie zieht sich in ihr Haus zurück.
☐ Sie sucht ein schattiges Plätzchen.

6. Was schützt die Schnecke beim Kriechen vor Verletzungen?
☐ das Schneckenhaus
☒ der Schleim
☐ die Raspelzunge

7. Wieviel Platz brauchen die Schnecken in ihrem Zuhause?
☐ ganz wenig Platz
☐ mindestens die Fläche eines Tisches
☒ eine Fläche von mindestens einem Erfinderheft

8. Welchen Boden verwendest du für das Schnecken Zuhause?
☐ Blumenerde
☐ Steine
☒ Erde von draußen



Aufgabe 1

Beantworte die Fragen. Die Antworten findest du im Text.

1. Was fressen Schnecken?

Sie mögen gerne frische Blätter wie Löwenzahn oder Salat. Sie fressen aber auch alte und abgestorbene Blätter.
Sie lieben Gurke oder Apfel.

2. Wie zerkleinert die Schnecke ihre Nahrung?

Dabei hilft ihr die Raspelzunge, die Nahrung zerreibt.

3. Wie können Schnecken Feuchtigkeit aufnehmen?

Über die Haut oder durch trinken.

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

Sie zieht sich in ihr Haus zurück.

5. Wozu benötigt eine Schnecke Kalk?

Für ihr Schneckenhaus, um es stabiler zu machen.

6. Was schützt die Schnecke beim Kriechen vor Verletzungen?

Der Schleim auf dem sie kriecht.

7. Wieviel Platz brauchen die Schnecken in ihrem Zuhause?

Die Schnecke benötigt eine Fläche von mindestens einem Erfinderheft.

8. Womit bedeckst du den Boden im Schnecken Zuhause?

Der Boden wird mit Erde von draußen bedeckt.



Experteninformation

Wie bekommen Schnecken Nachwuchs?

Schnecken sind Zwitter. Das bedeutet, dass sie sowohl Männchen als auch Weibchen sind. Bei der Paarung richten sie sich aneinander auf und sie legen dabei fest, wer männlich und wer weiblich ist. Es kommt zur Befruchtung.

4 bis 6 Wochen später legt die Schnecke 40 bis 60 befruchtete Eier in einer Erdhöhle ab, die sie selbst gegraben hat. Nach weiteren

2 Wochen schlüpfen aus den Eiern kleine Schnecken mit kleinen, durchsichtigen und weichen Schneckenhäusern.



Aufgabe 1

Was hast du zu diesen Punkten über die Weinbergschnecke gelernt?

Schreibe es auf.

Futter - Zähne - Gehäuse - Feuchtigkeit - Kriechen - Nachwuchs - Platz im Zuhause

Futter:

Eine Schnecke frisst gerne frische Blätter wie Löwenzahn oder Salat. Sehr gerne mag sie Gurke oder Apfel.

Zähne:

Eine Schnecke hat kleine Zähne auf der Zunge, mit denen sie die Nahrung zerreibt. Die Zunge heißt Raspelzunge.

Gehäuse:

Das Gehäuse einer Schnecke besteht zu einem großen Teil aus Kalk.

Feuchtigkeit:

Eine Schnecke braucht Feuchtigkeit in ihrer Umgebung. Dann kommt sie gut ohne Trinken aus.

Kriechen:

Die Schnecke kriecht mit einem Fuß über ihren eigenen Schleim. Der Schleim schützt sie vor Verletzungen.

Fortpflanzung:

Eine Schnecke ist Männchen und Weibchen zugleich. Des nennt man Zwitter. Schnecken legen Eier.

Platz um Zuhause:

Eine Schnecke braucht mindestens die Fläche von einem Erfinderheft.



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.	☒	☐



Aufgabe 2

Aussagen zur Schnecke - wahr oder falsch?

Mache das Kreuz an der richtigen Stelle.

Vielleicht musst du im Text nochmal nachlesen.

	Wahr	Falsch
Eine Schnecke bewegt sich mit nur einem Fuß.	☒	☐
Eine Schnecke kann Feuchtigkeit über die Haut aufnehmen.	☒	☐
Eine Schnecke kriecht problemlos über scharfe Dinge.	☒	☐
Schnecken überwintern in einer Höhle.	☒	☐
Schnecken sind nur morgens aktiv.	☐	☒
Eine Schnecke ist gleichzeitig Männchen und Weibchen.	☒	☐
Eine Schnecke legt 1 bis 2 Eier in eine gegrabene Höhle.	☐	☒



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
Verschließbare Öffnung, mindestens so groß wie eine Hand.	
Schnecke kann nicht ausbrechen.	
Wasserdicht	
Luft kann rein (luftdurchlässig).	
Schnecke kann beobachtet werden.	
Fläche von mindestens einem Erfinderheft.	
Stabil genug zum Tragen.	
Der Boden muss mindestens 3 cm hoch mit feuchter Erde befüllt sein.	

Körperbau einer Schnecke – kennst du dich aus?

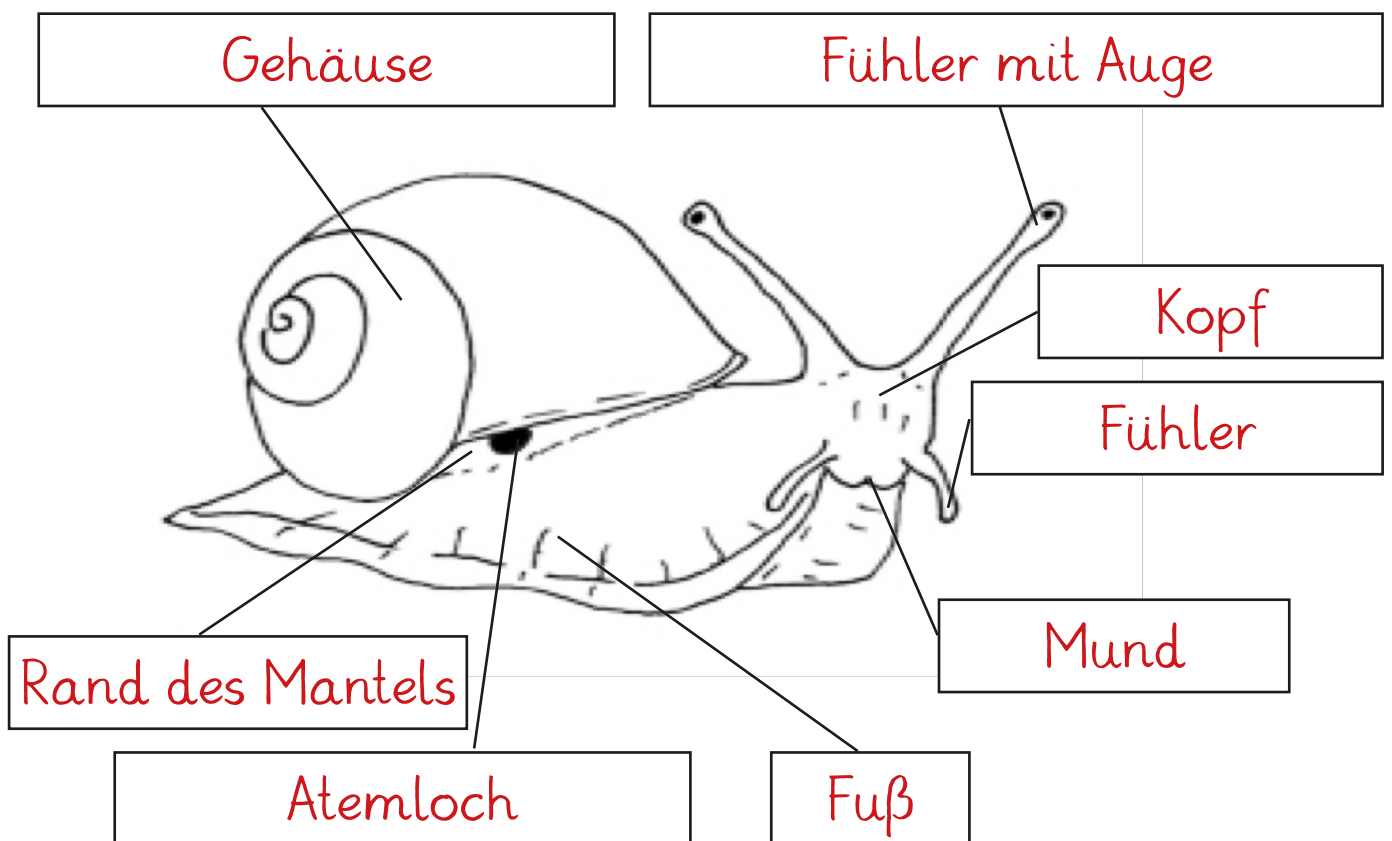


Vorne hat die Schnecke einen Kopf mit Mund und zwei Fühlerpaaren. Der Mund befindet sich unterhalb der kürzeren Fühler. Der Kopf geht nach hinten in den Fuß mit der Kriechsohle über. Die wichtigsten Organe befinden sich im Mantel der Schnecke, der vom Gehäuse geschützt wird. Manchmal kannst du im Rand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