



Experimente mit Schnecken - Lösungen



Name: _____



Du kannst viel über deine Schnecke lernen, wenn du sie genau beobachtest. Wenn du etwas Bestimmtes herausfinden möchtest, können dir Experimente helfen. Zu diesen Fragen haben wir ein paar Experimente vorbereitet:

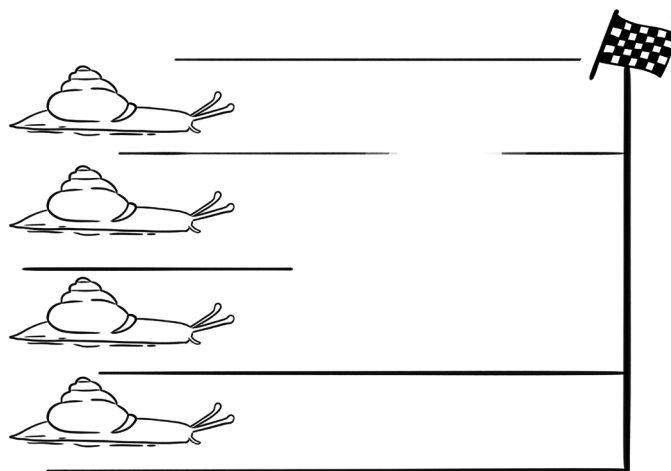
- Können Schnecken sehen?
- Können Schnecken riechen?
- Können Schnecken tasten?
- Können Schnecken hören?
- Wie essen Schnecken?
- Wie bewegen sich Schnecken fort?

Tipp: Für ein Experiment muss die Schnecke unterwegs sein und sollte sich nicht in ihr Schneckenhaus zurückgezogen haben.

Das Schneckenrennen



Es kann sehr spannend sein, alle Schnecken mitten ins Klassenzimmer zu setzen. Ihr könnt Hindernisse in den Weg legen, sie mit Fressen locken und so ein Wettrennen durchführen. Ihr müsst jedoch aufpassen, dass alle Kinder gut sehen und niemand auf eine Schnecke tritt.



Experiment 1: Können Schnecken sehen?



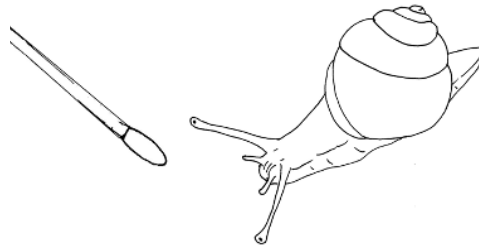
Material:

1 Wattestäbchen, Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Setze die Schnecke in das Gefäß.
- Nimm das Wattestäbchen und nähere dich ganz langsam und vorsichtig dem Auge der Schnecke.



Beobachtung:

Die Schnecke reagiert, wenn sich das Wattestäbchen nah an ihrem Auge befindet.



Folgerung:

Eine Schnecke sieht nur Dinge, die sehr nah sind.

Experiment 2: Können Schnecken riechen?



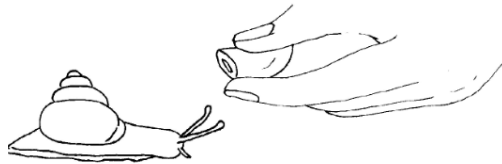
Material:

1 Stück angeschnittene Knoblauchzehe, Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Setze die Schnecke in das Gefäß.
- Nimm ein Stück Knoblauchzehe und halte es vorsichtig vor den Kopf der Schnecke.



Beobachtung:

Die Schnecke bewegt sich vom Knoblauch weg.



Folgerung:

Eine Schnecke kann riechen.

Experiment 3: Können Schnecken hören?

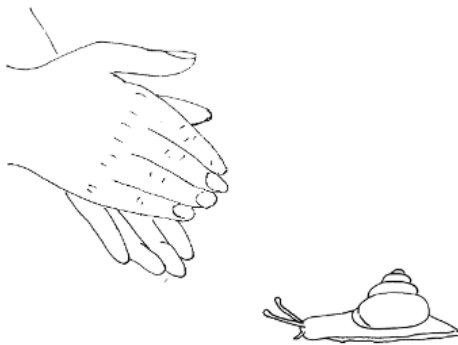


Material:
Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Gib die Schnecke in das Gefäß.
- Lass das Gefäß auf deinem Tisch stehen.
- Steh auf und stelle dich hinter deinen Stuhl.
- Klatsche laut in die Hände.



Beobachtung:

Es passiert nichts.



Folgerung:

Eine Schnecke kann nicht hören.

Experiment 4: Können Schnecken tasten?



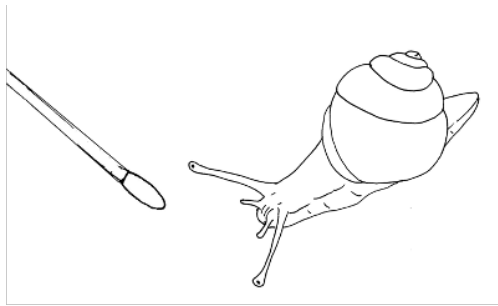
Material:

Wattestäbchen, Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Gib die Schnecke in das Gefäß.
- Nimm das Wattestäbchen und berühre die Schnecke vorsichtig an ihrem Häuschen, dem Fuß und ihren Fühlern.



Beobachtung:

Die Schnecke reagiert auf die Berührung.



Folgerung:

Eine Schnecke spürt Berührungen an Fuß und Fühler.

Das Schneckenhaus kann nichts fühlen.

Experiment 5: Wie essen Schnecken?



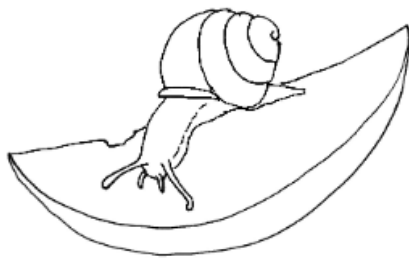
Material:

Apfelstückchen, durchsichtiges Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Setze die Schnecke auf das Apfelstückchen.
- Was kannst du sehen und/ oder hören?



Beobachtung:

Die Zunge trennt ein Stückchen Apfel ab.

Es gibt Kratzgeräusche.



Folgerung:

Die Schnecke zerkleinert die Nahrung mit der Zunge.

Experiment 6: Wie bewegen sich Schnecken fort?



Material:

Glasscheibe oder ein Gefäß mit großem, ebenen Boden aus Glas oder durchsichtigem Plastik



Durchführung:

Überlege dir, wie du vorgehen kannst.

Die Schnecke zum Kriechen bringen.

Von unten schauen: Umdrehen oder hochheben.



Beobachtung:

Es gibt eine Schleimspur.

Die Schnecke bewegt sich in einem Wellenmuster.



Folgerung:

Die Abbildung kann dir helfen zu erklären, wie sich eine Schnecke fortbewegt.

Die Schnecke stellt den Schleim her, auf dem sie kriecht.

Der Fuß der Schnecke bewegt sich in einer Welle.

