



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:

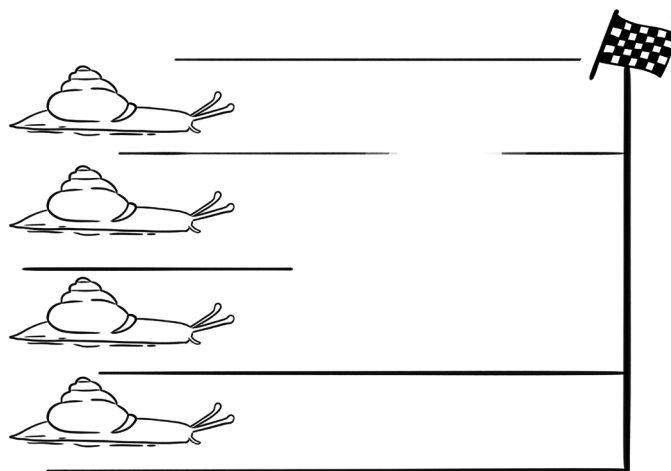
- Können Schnecken sehen?
- Können Schnecken riechen?
- Können Schnecken fühlen?
- Können Schnecken hören?
- Wie essen Schnecken?
- Wie bewegen sich Schnecken fort?

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?



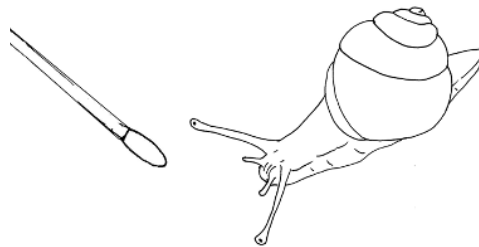
Material:

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.
- Ab wann zuckt die Schnecke zusammen, ohne dass du sie berührst?



Beobachtung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke reagiert sofort auf das Wattestäbchen.
- ☒ Das Wattestäbchen muss sehr nahe am Auge der Schnecke sein, damit sie es sieht.



Folgerung:

- ☐ Die Schnecke kann sehr gut sehen.
- ☐ Die Schnecke ist blind.
- ☒ Die Schnecke kann nur nahe Gegenstände sehen.

Experiment 2: Können Schnecken riechen?



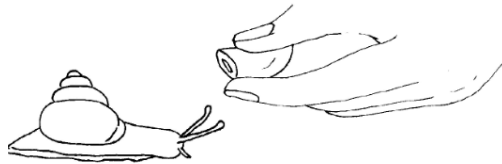
Material:

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:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke reagiert nicht auf den Knoblauch.
- ☐ Die Schnecke kriecht zum Knoblauch hin.
- ☒ Die Schnecke zieht sich zurück und bewegt sich vom Knoblauch weg.



Folgerung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke kann nicht riechen.
- ☒ Die Schnecke kann riechen.

Experiment 3: Können Schnecken hören?

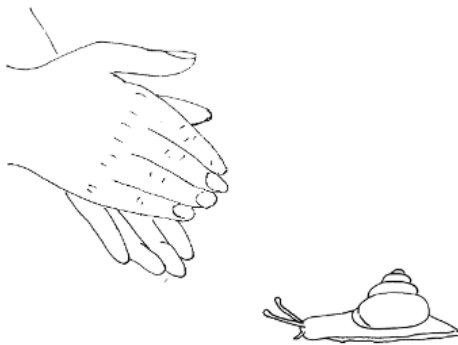


Material:
Gefäß/ Teller



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:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☒ Die Schnecke reagiert nicht.
- ☐ Die Schnecke bäumt sich auf.
- ☐ Die Schnecke zuckt und zieht sich in ihr Haus zurück.



Folgerung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke kann hören.
- ☒ Die Schnecke kann nicht hören.

Experiment 4: Können Schnecken fühlen?



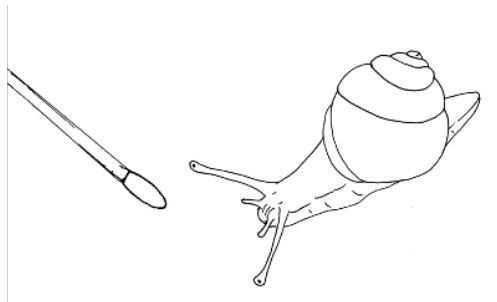
Material:

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:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke reagiert an allen Stellen nicht.
- ☒ Die Schnecke zuckt, wenn man sie am Haus berührt.
- ☐ Die Schnecke zuckt, wenn man sie am Fuß berührt.
- ☒ Die Schnecke zuckt, wenn man sie am Fühler berührt.



Folgerung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke fühlt nichts.
- ☐ Die Schnecke ist überall gleich empfindlich.
- ☒ Die Schnecke ist an den Fühlern sehr empfindlich.
- ☒ Die Schnecke kann Berührungen an ihrem Fuß fühlen.

Experiment 5: Wie essen Schnecken?



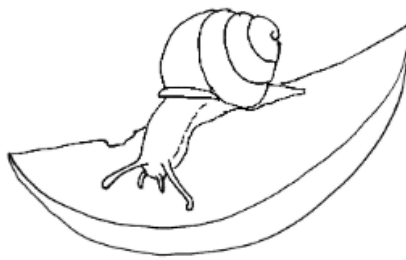
Material:

Apfelstückchen, durchsichtiges Gefäß/ Teller



Durchführung:

- Setze die Schnecke auf das Apfelstückchen.
- Beobachte ihre Mundöffnung, auch von unten.
- Sei ganz leise, gehe mit einem Ohr ganz nah zur Schnecke.
- Kannst du etwas hören?



Beobachtung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Die Schnecke beißt vom Apfel ab.
- ☐ Die Schnecke saugt Teile des Apfels auf.
- ☒ Die Schnecke raspelt mit ihrer Zunge Stückchen des Apfels heraus.
- ☐ Man kann Kaugeräusche hören.
- ☒ Man hört Kratzgeräusche.
- ☐ Die Schnecke schmatzt.



Folgerung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☐ Schneckenkauen ihre Nahrung mit den Zähnen.
- ☒ Schnecken zerkleinern ihre Nahrung mit der Zunge.
- ☐ Schnecken verflüssigen ihre Nahrung mit ihrem Schleim.

Experiment 6: Wie bewegen sich Schnecken fort?



Material:

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



Durchführung:

- Setze die Schnecke auf das Glas.
- Bringe die Schnecke zum Kriechen.
- Am besten lockst du sie mit einem Apfelstückchen. Du kannst hierzu mit dem Apfelstückchen eine Spur ziehen.
- Dreh das Gefäß oder die Glasscheibe danach um.
- Beobachte die Sohle der Schnecke, wenn sie kriecht.
- Was kannst du hinter der Schnecke sehen?



Beobachtung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☒ Die Schnecke kann kopfüber kriechen.
- ☐ Die Schnecke fällt herunter.
- ☐ Man kann an der Sohle der Schnecke nichts sehen.
- ☒ Wenn die Schnecke kriecht, sieht man ein Wellenmuster.
- ☒ Hinter der Schnecke bleibt eine Schleimspur zurück.
- ☐ Die Schnecke kriecht, ohne Spuren zu hinterlassen.



Folgerung:

Kreuze die richtige Aussage an.

- ☒ Die Schnecke stellt Schleim her.
- ☒ Die Schnecke kriecht auf dem Schleim.
- ☐ Das Wellenmuster wird vom Glas erzeugt.
- ☒ Die Schnecke verursacht das Wellenmuster mit ihren Muskeln.
- ☒ Die Schnecke hebt einen Teil ihres Fußes an und setzt ihn weiter vorne wieder ab. Ein Wellenmuster entsteht.