



Schnecken

Diese Forschertipps geben dir Anregungen, was du über heimische Landschnecken herausfinden kannst.

Wollt ihr Schnecken in einem Terrarium halten und mit ihnen forschen? Dann achtet besonders auf Informationen, die für das Einrichten des Terrariums und die Pflege der Schnecken wichtig sein könnten.

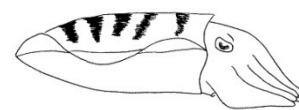
Sammelt Ideen für eure Schnecken-Forschung!

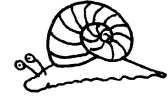
Ihr könnt aber auch eigene Themen überlegen, zu denen ihr in der Wandzeitung veröffentlichen möchtet. Sprecht das in der Klasse ab!

Steckbrief Schnecken

- Was erfährst du über die Verwandtschaft der Schnecken?
- Was erfährst du über ihre Verbreitung?
- Gibt es Informationen zu Nacktschnecken?
- Wo leben Schnecken gern?
- Wo kann man sie finden?
- Was fressen Schnecken?
- Kann man alle Schneckenarten gemeinsam in einem Terrarium halten?
- Wie groß können einige landlebenden Schneckenarten werden?
Was bedeutet das für die Größe des Terrariums?

Zur Klasse der Weichtiere gehören zum Beispiel auch:





Schnecken

Die Radula

- Was ist die Radula?
- Was macht die Schnecke damit?
- Mit welchem Werkzeug kann man sie vergleichen?
- Wie sieht die Radula aus?
- Ist die Radula groß?

Tipp: mit etwas Mehl- oder Haferbrei auf der Fingerspitze kannst du Schnecken füttern und die Radula spüren.

Häufige Fragen zu Schnecken

- Wie sieht eine Bänderschnecke aus? Zeichne und beschrifte!
- Was macht eine Bänderschnecke das ganze Jahr über?
- Was ist ein Hermaphrodit?
- Wann ist eine Bänderschnecke ausgewachsen? Woran kann man das erkennen?
- Was erfährst du hier über Schneckenfutter?
- Wer ist gefährlich für Schnecken?

Häuschen der Bänderschnecken gibt es in unterschiedlichen Farben und mit unterschiedlichen oder keinen Bändern.

Bei einer ausgewachsenen Bänderschnecke kannst du an der Gehäuselippe erkennen, ob es eine Schwarzmündige oder Weißmündige Bänderschnecke ist.

Schau einmal genau hin!



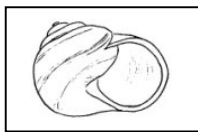
Schnecken

Lebensweise der Schnecke

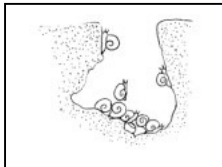
- Manchmal verschließen Schnecken ihr Häuschen mit Schleim. Warum?
- Wie schützen sich Gehäuseschnecken im Winter vor der Kälte?
- Was machen die Schnecken im Winter?
- Nacktschnecken haben kein Häuschen. Was machen sie?

Verbinde Bilder und Text! Überlege eine Überschrift!

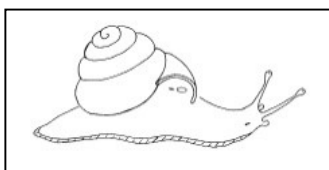
Du kannst auch ausschneiden und aufkleben.



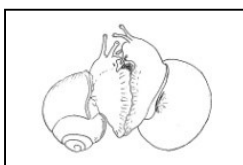
Im Spätsommer und Herbst sucht die Schnecke sich einen geschützten Platz für den Winter.



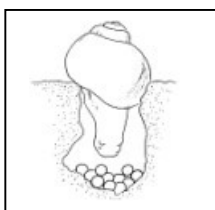
Im Frühling paaren sich die Schnecken.



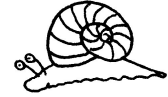
Die Wintermonate verbringt die Schnecke in ihrem verschlossenen Häuschen in Winterstarre.



Nach 3 Wochen schlüpfen die Jungen.



Im Frühsommer legen sie ihre Eier.



Schnecken

Schneckenbabys

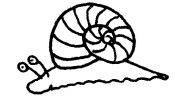
- Welches Wort kannst du anstelle von „Hermaphrodit“ verwenden?
- Wie lange dauert es, bis die Weinbergschnecke nach der Paarung ihre Eier ablegt?
- Wie legt sie ihre Eier ab? Wie viele Eier können es sein?
- Wer kümmert sich um die Eier?
- Wann schlüpfen die Jungen?
- Bevor die Jungen an die Oberfläche kriechen, fressen sie schon etwas. Schau genau hin: Was fressen sie?
- Wie alt kann eine Weinbergschnecke in der Natur werden?

Schnecken brauchen für ihr Häuschen und auch für die Schale ihrer Eier Kalk.

Ohne Kalk ist das Schneckenhaus weich und kann leicht zerbrechen. Ohne Kalk kann die Schnecke ihr Häuschen nicht reparieren und es auch nicht vergrößern.

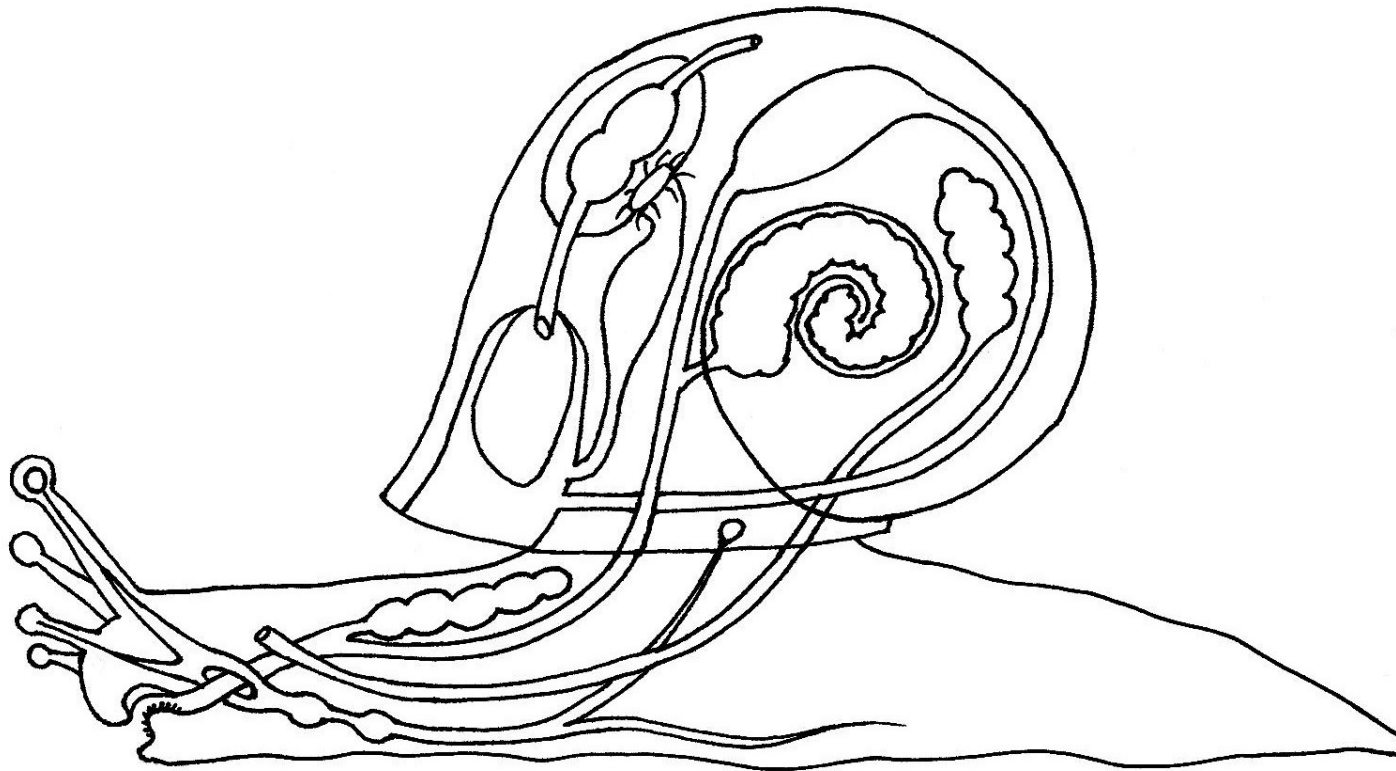
In der Natur nehmen Schnecken den Kalk aus dem Boden auf. Sie fressen aber auch kalkhaltige Eierschalen von Vögeln und Sepiaschulp.

Übrigens: Das Baby-Schneckenhaus ist bei der erwachsenen Schnecke die Gehäusespitze (der Apex).



Schnecken

Die Weinbergschnecke von innen



Beschrifte und male an! Zeichne wichtige Muskeln ein!

Nerven (die dicken Knoten heißen Ganglien), Speiseröhre, Speicheldrüse, Magen, Darm, Mitteldarmdrüse (entspricht unserer Leber), After, Keimdrüse (Geschlechtsdrüse), Ausscheidungsorgan (entspricht unserer Niere), Lunge, Herz, Herzbeutel, Fußmuskeln, Rückziehmuskeln, Mantelhöhle, Radula



Schnecken

Schnecken im Klassenraum & Schau genau: Schnecken

Tragt in der Klasse zusammen, was ihr an Informationen über die Haltung von Schnecken sammeln könntet.

- Fragt in einer Tierhandlung nach weiteren Tipps.
- Schaut euch die Fotos genau an. Wie sind die Terrarien eingerichtet?
- Welche Schnecken werden gehalten? Würdet ihr auch Nacktschnecken auswählen?
- Lest die Regeln für den Umgang mit Schnecken. Warum sind sie wichtig?

Sammelt eure Ideen für Versuche mit Schnecken.

- Wählt Fragen aus. Überlegt, wie ihr sie beantworten könnt!
- Welche Versuche möchtet ihr durchführen?
- Welche Materialien werden gebraucht?
- Wer übernimmt welche Aufgaben?

Sprecht euch ab!

