

Tastsinn der Achatschnecke

Wir nehmen verschiedene Arten von Berührungen wahr. Ob es der Regen, der Wind, ein Gegenstand oder eine andere Person ist, die uns berührt. Dieser Sinn ist bei uns sehr empfindlich und wir reagieren darauf, indem wir frösteln oder es angenehm finden. Aber können auch Schnecken unterschiedliche Berührungen wahrnehmen?

Plant einen Versuch um dieser Frage auf den Grund zu gehen

Folgendes **Material** steht euch zur Verfügung:

- Strohalm
- Pipette
- Wasser
- Glasstab



Vorsicht!

Denkt daran, dass die Tast- und Augenfühler der Schnecke sehr empfindlich sind und Ihr sie nur vorsichtig berühren dürft.

Planung des Versuchs:

Wie wollt ihr die Berührungen von einem Objekt, Regen und Wind simulieren? An welchen Stellen wollt ihr die Schnecke berühren?

Zeichnet einen roten Kreis um den Bereich den ihr berühren wollt und schreibt dazu ob ihr an dieser Stelle die Berührung durch ein Objekt, den Wind oder Regen simulieren wollt.



Durchführung des Versuchs:

- ① 1. Welches Verhalten hat eure Schnecke in dem Versuch gezeigt ? (Wie hat sie auf die verschiedenen Berührungen reagiert ?)

- ② Wertet den Versuch aus : Können Achatschnecken verschieden Berührungen wahrnehmen und haben somit einen Tastsinn ? Interpretiert eure Ergebnisse mit Bezug auf die Lebensweise der Schnecke.
