

Was du wissen sollst:

- Sinneswahrnehmungen bei Regenwürmern
- Reaktionsmöglichkeiten auf unterschiedliche Sinnesreize

Was du brauchst:

- Einige ausgewachsene Würmer. Geschlechtsreife Würmer erkennt man am Gürtel im vorderen Körperbereich.
- Eine Wurm-Beobachtungsküvette
- Regenwurm-Steckbrief

Was du tun sollst:

- Gib einen ausgewachsenen Wurm mit ein paar Tropfen Wasser bei möglichst schwacher Beleuchtung auf eine Unterlage!
- Klopfe anschließend entweder mit der Faust oder mit einem Gummihammer o. ä. auf die Unterlage, so dass sie erschüttert wird!

Beobachte und beschreibe!

- ✓ Wie reagiert der Wurm auf die Erschütterungen? Gibt es unterschiedliche Reaktionen auf unterschiedlich starke Reize?
- ✓ Erfolgt die Reaktion immer gleich oder verändert sie sich bei häufiger Wiederholung der Reize?
- ✓ Was kannst du aus den Beobachtungen schließen und wie lassen sie sich erklären?
- Die Reaktionen auf Erschütterungen des Bodensubstrates lassen sich auch sehr schön und eindrucksvoll bei den Würmern in einer Beobachtungsküvette beobachten. Erschüttert man die Unterlage auf der die Küvette steht mit der Faust oder einem anderen Schlag-Werkzeug, so kann man die Reaktion im Lebensraum und damit den möglichen Anpassungswert des Verhaltens demonstrieren.

