# UNTERRICHTS MATERIALIEN

Biologie Sen. I



Besonderheiten des Regenwurms

Fortbewegung und Sinneswahrnehmungen



#### **Impressum**

#### RAABE UNTERRICHTSMATERIALIEN Biologie Sek. I

Das Werk, einschließlich seiner Teile, ist urheberrecht ich geschützt. Jeuterwertung ist ohne Zustimmung des Verlages unzulässig und strafbar. Dies gilt insbesondere für die elektronische oder sonstige Vervielfältigung, Übersetzung, Verbreitung und Effectiven eine Engänglichmachung.

Für jedes Material wurden Fremdrechte recheren et und angefragt vollten dennoch an einzelnen Materialien weitere Rechte bestehen, bitten wir um be achrichte, ang.

In unseren Beiträgen sind wir bemüht, die Experimente in gen Substanzen mit den entsprechenden Gefahrenhinweisen zu kennzeichnen. Gesist ein zusätzlicher Service. Dennoch ist jeder Experimentator selbst angehalten, sich vor der Du. führung der Experimente genauestens über das Gefährdungspotenzial der Vorsichtsmaßnahmen zu ergreifen sowie alles ordnungsgen. Gentsorgen. Es gelten die Vorschriften der Gefahrstoffverordnung sowie die Dienstvorschriften der Gehulbehörde.

Dr. Josef Raabe Verla
Ein Unternehmen der Klett-vuppe
Rotebühlstraße
70178 Stuttgart
Telefon +49 711 62900-0
Fax +49 7 102 60
schule@ aabe.de
www.ra be.de

F.C. ktion. Yvonne Feilemann Satz: Öser ME.C. anbH & Co. KG, Karlsruhe Illustra onen: Julia Lenzmann, Sylvana Timmer, Oliver Wetterauer Bildnachveis Titel: © zeroarmy/iStock Geschichte "Wer bin ich?"

## Hast du eine Idee, wer sich hinter dieser Beschreibung versteckt.



5

М3

"Willi" – ein merkwürdiger Regenwurm?



## Beobachtung eines Regenwurms



## Regenwürmer sind empfindliche W

Denke bei den Untersuchung dass die Tiere leben und man von 'dig mit il nen umgehen muss.

Befeuchte sie gelegentlich mit Wasser, da ihre Haut leicht austrocknet. vinge nach en Untersuchungen die Würner son zurück in die Box und wasche dir nach Untersumangen gründlich die Hände

### Versuchsmaterial

Regenwurm, Petrischale, Filterpapie Pipette, Becher das mit Wasser, Lupe, Blatt Papier, Knete

## Aufgaben

Äußerer Aufbau des Regenwurms:

Lege den Regenwurn ... Petrischale mit feuchtem Filterpapier und beobachte ihn zuerst m. bloß m. e, dann mit der Lupe ganz genau.



Regenwurm: © Goldfinch

Fert ve dann eine Skizze des Regenwurms an. Beschrifte das Vorder- und nde des Tieres und weitere Strukturen, die du benennen kannst.

M. 8	Wirbellose Tiere
Lösung	Besonderheiten des Regenwurms

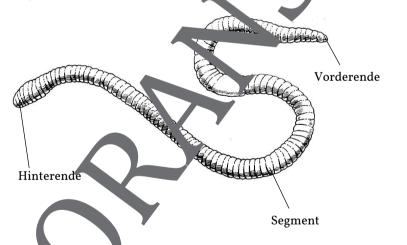
M 4 Arbeitsanweisungen und Verhaltensregeln zur Untersuchung am lebenden Objekt

Mögliche Schülerantworten zu Verhaltensregeln:

- Halte dich strikt an die Arbeitsanweisungen!
- Führe deine Versuchungen äußerst vorsichtig aurch, sodas. Ju dem Wurm keinen Schaden zuführst!
- Unterhalte dich mit deinem Nachbarn nur il Flüsterton, lamit der Wurm keine Angst bekommt!
- Befeuchte den Regenwurm von Zeit zu Zeit mit er nicht austrocknet!

M 5a Beobachtung eines Regenwurms

# Aufgabe 1



Au, tabe 2

Der Re enwurm streckt sich, wird dabei ganz dünn und zieht sein Hinterende webei er dicker aussieht. Dann streckt er sich wieder und zieht erneut sein Hinterende nach, wie eine Ziehharmonika.