

Ich habe für die Schüler ein Arbeitsheft/Regenwurm-Heft erstellt, damit nicht zu viele Arbeitsblätter in der Klasse „herumfliegen“ und die Lernangebote übersichtlich bleiben, was mir auch die Kontrolle erleichtert. Auf der nächsten Seite folgt das Inhaltsverzeichnis dieses Regenwurm-Heftes. Die einzelnen Seiten/Arbeitsblätter dieses Heftes sind immer hinter den entsprechenden Lernangeboten zu finden.

Symbolerklärung

☺ = Einzelarbeit

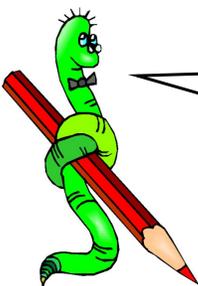
☺☺ = Partnerarbeit

☺☺☺ = Gruppenarbeit

Experte: Dieser Schüler kann Dir gut helfen!



Hier gibt es
Tipps & Hilfe



Lösungen! (zum
selbst kontrollieren)



Bei mir gibt es wichtige Info-Texte!

Inhaltsverzeichnis des Regenwurm Heftes

| Bereich | Station | Seite | Pflicht | K 1 | K 2 |
|----------------------------------|--|-------|---------|-----|-----|
| Die Sinne des Regenwurms | Kann ein Regenwurm sehen? | 4 | X | | |
| | Kann ein Regenwurm riechen? | 5 | X | | |
| | Kann ein Regenwurm hören? | 6 | X | | |
| | Wie frisst der Regenwurm? | 7-9 | X | | |
| | Die wichtigsten Regenwurm-Sinne | 10 | X | | |
| Aussehen & Vermehrung | Der Körper des Regenwurms | 11 | X | | |
| | Fortpflanzung der Regenwürmer | 12 | X | | |
| | Messen und Wiegen | 13 | X | | |
| | - Titelbild- Dein Regenwurm | 1 | X | | |
| Der Mathe-wurm | Rechnen mit dem Wurm | 14 | X | | |
| | Du als Regenwurm | 15 | | | |
| | Rechnen mit Feinden | 16 | X | | |
| Freund und Feind | Welche Feinde hat der Regenwurm? | 17 | X | | |
| | Nahrungspyramide | 18 | | | |
| | Helfer des Regenwurms | 19 | | | |
| Der Wurm in der Erde | Wie schnell gräbt der Regenwurm? | 20 | | | |
| | Haare? Nein, aber sie haben ... | 21 | X | | |
| | Wie bewegt sich der Regenwurm? | 22 | X | | |
| | So lebt der Regenwurm in der Erde <ul style="list-style-type: none"> • Das Alter der Regenwürmer • Lebt ein Regenwurm weiter, wenn man ihn zerreißt? • Der Regenwurm in der Erde • Der Regenwurm im Winter • Der Regenwurm im Regen | 23-25 | | | |
| Der Wurm in der Sprache | Silbenrätsel | 26 | | | |
| | Wörterrätsel | 27 | | | |
| | Redensarten | 28 | | | |
| | Regenwurm auf Englisch | 29 | | | |
| | Warum heißt er Regenwurm? | 30 | X | | |
| | Geschichten | 31-33 | X | | |
| | Gedichte | 37 | | | |

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------|---|---|
| - Titelbild - Dein Regenwurm | Aussehen & Vermehrung | |  |
| | | ☺ | |

Das brauchst Du:

Experte:



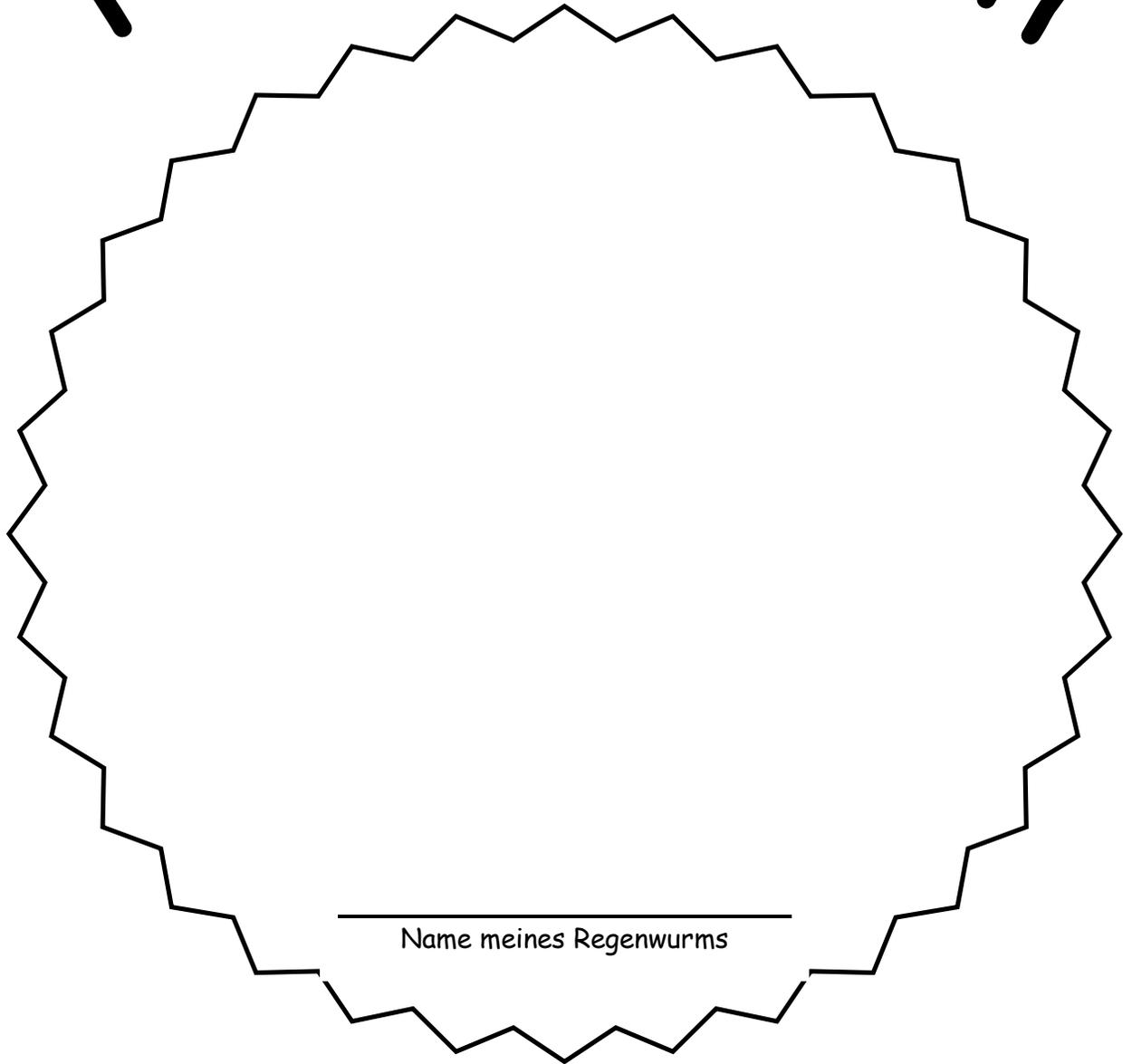
- deinen Regenwurm
- eine Platte
- bunte Stifte
- Regenwurm-Heft

So geht es:

1. Sieh dir deinen Regenwurm genau an.
2. Male ihn auf das Titelblatt deines Regenwurm-Hefts
3. Gib deinem Regenwurm einen Namen.



Rund um den



Regenwurm

- Eine Lernwerkstatt -

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| <h1>Kann ein Regenwurm sehen?</h1> | <h2>Die Sinne des Regenwurms</h2> | |  |
| | |  | |

Das brauchst Du:

Experte:



- einen Regenwurm
- eine Lupe
- eine Taschenlampe
- eine Platte für den Regenwurm
- Regenwurm-Heft

So geht es:

1. Sieh dir das Vorderteil des Regenwurms mit der Lupe an. Kannst du Augen entdecken?
2. Untersuche, ob dein Regenwurm zwischen hell und dunkel unterscheiden kann.
3. Schreibe deinen Versuch und dein Forschungsergebnis in dein Regenwurm-Heft



Benutze: Tipps für Augen-Forscher

Kann ein Regenwurm sehen?

Sieh dir das Vorderteil deines Regenwurms mit der Lupe an. Kannst du Augen entdecken? (Kreuze an!)

JA

NEIN

Kann mein Regenwurm zwischen hell und dunkel unterscheiden?

So habe ich geforscht:

Das habe ich herausgefunden:



Tipps für Augen-Forscher

Kann mein Regenwurm sehen?

Es gibt Tiere, die nur zwischen hell und dunkel unterscheiden können.

Mit diesem Versuch kannst du untersuchen, ob dein Regenwurm hell und dunkel unterscheiden kann.

Falte einen Pappstreifen zu einem Dach.

1. Beleuchte das Vorderteil des Regenwurms.
Decke mit dem Dach das Hinterteil des Wurms ab.
Achtung: Nicht unter das Dach leuchten!
2. Beleuchte das Hinterteil des Regenwurms.
Decke dabei das Vorderteil ab.
Achtung: Nicht unter das Dach leuchten!

ZEICHNUNG VOM VERSUCH EINFÜGEN

So habe ich geforscht:

- Welche Versuche hast du mit deinem Wurm gemacht. Schreibe sie genau auf.
(Ich habe den Wurm mit dem Vorderteil ...)

Das habe ich herausgefunden:

- Was macht der Regenwurm, wenn das Vorderteil beleuchtet wird?
- Was macht der Regenwurm, wenn das Hinterteil beleuchtet wird?
- Welche Unterschiede zwischen den Versuchen gibt es?
- Kann dein Regenwurm zwischen hell und dunkel unterscheiden?

| | | | |
|-----------------------------|--------------------------|--|---|
| Kann ein Regenwurm riechen? | Die Sinne des Regenwurms | |  |
| | |  | |

Das brauchst Du:

Experte:



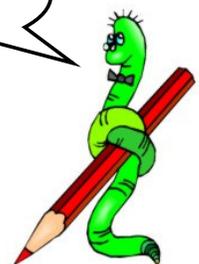
- einen Regenwurm
- eine Platte
- Essig (verdünnt)
- Salzwasser
- Honigwasser
- Wattestäbchen
- Regenwurm-Heft

So geht es:

1. Lege den Wurm auf die Platte.
2. Gib mit dem Wattestäbchen einen Tropfen der Flüssigkeiten vor den Regenwurm.
3. Schreibe in dein Regenwurm-Heft , was passiert.
4. Mache die Platte gut sauber!



Lösung!



Kann ein Regenwurm riechen?

| Flüssigkeit | Was passiert? |
|-------------|---------------|
| Essig | |
| Honigwasser | |
| Salzwasser | |

Das habe ich herausgefunden:

Kann ein Regenwurm riechen?



Das kannst du herausfinden:

Der Regenwurm kann riechen und scharfe Gerüche erkennen. Scharfen Gerüchen und Flüssigkeiten weicht er aus, weil sie seiner Haut schaden können.

Wenn du einen Tropfen Essig oder Salzwasser vor den Regenwurm gibst siehst du wie er ausweicht und zurückzuckt. Beim Honigwasser reagiert er kaum oder gar nicht.

Kann ein Regenwurm riechen?



Das kannst du herausfinden:

Der Regenwurm kann riechen und scharfe Gerüche erkennen. Scharfen Gerüchen und Flüssigkeiten weicht er aus, weil sie seiner Haut schaden können.

Wenn du einen Tropfen Essig oder Salzwasser vor den Regenwurm gibst siehst du wie er ausweicht und zurückzuckt. Beim Honigwasser reagiert er kaum oder gar nicht.

| | | |
|---------------------------|---|---|
| Kann ein Regenwurm hören? | Die Sinne des Regenwurms |  |
| |  | |

Das brauchst Du:

Experte:



- einen Regenwurm
- eine Platte
- Lupe
- Gegenstände zum Geräusche machen

So geht es:

1. Sieh mit der Lupe nach, ob Du Ohren erkennen kannst.
2. Überlege dir, wie du testen kannst, ob der Regenwurm hören kann. Schreibe deinen Versuch und dein Ergebnis in das Regenwurm-Heft



Vielleicht helfen dir die Gegenstände in der Kiste bei deinem Versuch.

Kann ein Regenwurm hören?

Sieh dir das Vorderteil deines Regenwurms mit der Lupe an. Kannst du Ohren entdecken? (Kreuze an!)

JA

NEIN

Mit diesem Versuch habe ich herausgefunden ob ein Regenwurm hören kann:

So habe ich geforscht:

Das habe ich herausgefunden:

| | | | |
|------------------------------------|-----------------------------------|--|---|
| <h1>Wie frisst der Regenwurm?</h1> | <h2>Die Sinne des Regenwurms</h2> | |  |
| | |  | |

Das brauchst Du:

Experte:



- einen Regenwurm + Platte
- alte nasse Blätter
- eine Lupe
- Info-Text
- Bilder „Im Inneren eines Regenwurms“

So geht es:

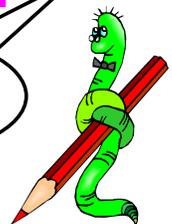
1. Lege ein Laubblatt vor den Regenwurm hin.
2. Beobachte genau wie er frisst.
3. Schreibe deine Beobachtung in dein Regenwurm-Heft

Wenn der Regenwurm nicht fressen möchte, hat er vielleicht keinen Hunger. Setze ihn wieder zurück in das Glas und versuche es an einem anderen Tag noch einmal.

4. Lies dir den **Info-Text** zur Nahrungsaufnahme des Regenwurms durch
5. Schau dir die Fotos „**Im Inneren eines Regenwurms**“ an



Lösung!



Wie frisst der Regenwurm?

Das habe ich herausgefunden:

Ein Regenwurm zieht gerade ein Blatt in die Erde.





Info-Text zur Nahrungsaufnahme

So besorgt sich der Regenwurm seine Nahrung

Der Regenwurm ernährt sich von Tier- und Pflanzenresten und von Erde. Seine Nahrung holt er sich in seine unterirdischen Gänge, in denen er lebt. Diese Gänge nennt man auch Röhren. Nachts kommt der Regenwurm an die Erdoberfläche und kriecht zu einem Blatt. Mit seinem Mund saugt er es an und kriecht rückwärts wieder in seine Röhre. So zieht er seine Nahrung mit sich in die Erde. Der Regenwurm frisst das Blatt aber nicht sofort. Er wartet, bis es in der Erde mürbe und weich geworden ist. Dann lässt er es sich schmecken.

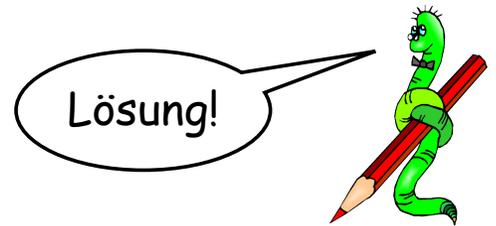


Wie frisst der Regenwurm?

Schreibe mit deinen Worten auf, wie der Regenwurm sich seine Nahrung besorgt. Der Info-Text zur Nahrungsaufnahme hilft dir.

Vermute, wieso sich der Regenwurm seine Nahrung nur nachts holt?

Wie frisst der Regenwurm?



So besorgt sich der Regenwurm seine Nahrung:

Warum holt sich der Regenwurm seine Nahrung nur nachts?

Der Regenwurm kann helles Licht nicht vertragen. Deshalb wartet er, bis es abends dunkel wird, und kommt dann erst aus seiner Röhre heraus