

Lösungen Biologie 7 - Der Regenwurm

Liebe Klasse 7a,

ich hoffe, euch geht es gut und ihr hattet eine gute Zeit.

Ich freue mich, wenn ihr eure Aufgaben erledigt habt. In den folgenden zwei Wochen sollt ihr euch in Biologie mit einer ausführlichen Selbstkontrolle eurer Lernergebnisse beschäftigen. Beachtet dabei folgendes:

Hinweis zur Selbstkontrolle:

Die Lösungen der Aufgaben, die mündlich erledigt werden sollten, zum Beispiel das Lesen eines Textes oder Schauen eines Filmes, tauchen hier nicht auf.

Führe die Kontrolle gewissenhaft durch. Bitte kontrolliere genau, was im Erwartungsbild steht und was im Hefter steht. Ergänze fehlendes und verbessere falsches.

Viel Freude, bis bald und bleib gesund.

Körperbau der Regenwürmer

2. Beschreibe mit Hilfe der Abbildung den äußeren Körperbau eines Regenwurms.

- lang gestreckter, walzenförmiger, weicher Körper
- Vorder- und Hinterende zugespitzt
- nackte, dünne und schleimige Haut
- Körpergliederung fast gleichförmiger Ringe = Segmente
- je Segment vier Paar kurze, steife Borsten

3. Zeichne die Abbildung sauber in deinen Hefter.



Abbildung 1: Äußerer Bau des Regenwurms

(Quelle: <https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/biologie/artikel/ringelwuermer>).

6. Schreibe den folgenden Lückentext ab und ergänze ihn sinnvoll.

Der Regenwurm hat keine Wirbelsäule. Er gehört zu den wirbellosen Tieren. Ein Hautmuskelschlauch ermöglicht die Fortbewegung. Er besteht aus Hautmuskeln, Längsmuskeln und Ringmuskeln. Der Regenwurm ist in zahlreiche Segmente gegliedert. Im vorderen Teil des Wurms fällt eine Verdickung auf, der Gürtel. Er spielt bei der Fortpflanzung eine wichtige Rolle. Regenwürmer sind Bodenverbesserer.

7. Zeichne die Abbildung in deinen Hefter. Beschrifte sie.

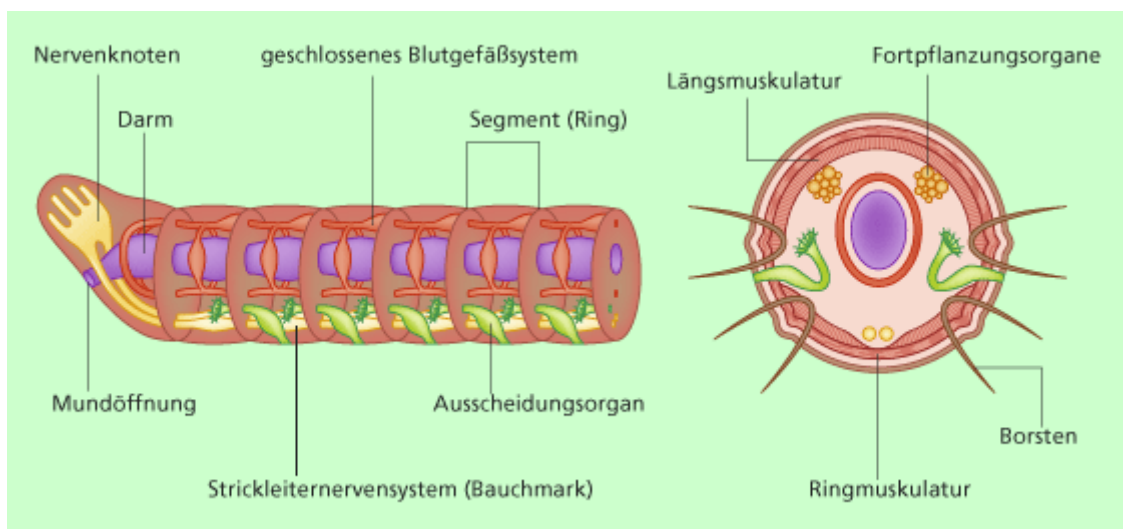
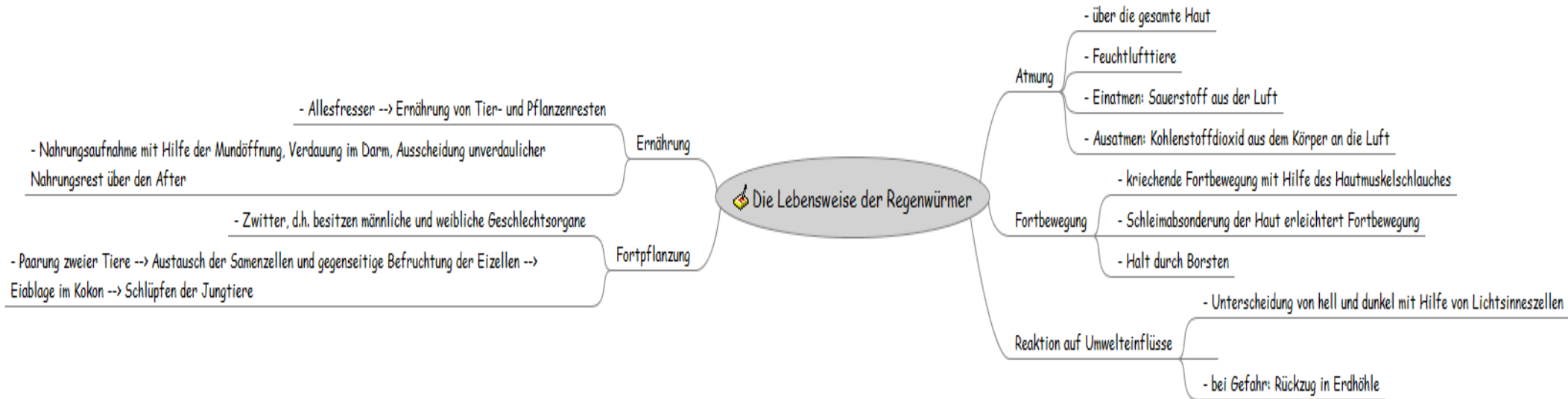


Abbildung 2: Innerer Körperbau des Regenwurms
(Quelle: <https://www.lernhelfer.de/schuelerlexikon/biologie/artikel/ringelwuermer>).

9. Fertige mit Hilfe der Informationen aus dem Text eine ansprechende Mindmap zum Thema „Lebensweise der Regenwürmer“ an.

Hinweis: Die in der Mind-Map enthaltene Ernährung der Regenwürmer ist bereits Bestandteil der folgenden Aufgabe.



10b. *Stell dir vor, du müsstest ein Terrarium für einen Regenwurm anlegen und den Wurm versorgen.*

Beschreibe, wie das Terrarium aussehen muss und welche Dinge enthalten sein sollten, sodass sich der Regenwurm wohlfühlt,

Liste auf, wovon sich Regenwürmer ernähren.

Merkmale des Terrariums:

- sollte gefüllt sein mit lockerer, feuchter Erde und Sand
- auf der Bodenschicht sollte(n) Gras, Moos und Pflanzenreste (z.B. Laubblätter) liegen
- Standort nicht zu sonnig und nicht zu warm
- Terrarium täglich mit Sprüher befeuchten, nicht überfluten, sonst erstickt Regenwurm.

Nahrung des Regenwurms:

- Blätter, Gräser oder abgestorbene Pflanzenteile

Bedeutung der Regenwürmer

11. *Stell dir vor, der Regenwurm steht kurz vor dem Aussterben und muss deswegen besonders geschützt werden.*

Schreibe einen ansprechenden Whatsapp- oder Instagram-Post, indem du deine Follower bzw. Kontakte aufforderst, den Regenwurm aufgrund seiner besonderen Bedeutung zu schützen.

Hier hat jeder eine individuelle Lösung. Kontrolliere, ob deine Lösung die folgenden Argumente vollständig enthält.

- Kot des Regenwurmes ist ein wertvoller Dünger für den Waldboden.
- Regenwürmer bringen hohe Mengen an Pflanzenresten in den Boden und werden somit auch als heimliche Gärtner des Waldes bezeichnet.
- Durch die Gänge, die die Regenwürmer graben, wird das Erdreich aufgelockert. Somit wird das Erdreich besser durchlüftet und kann auch genügend Wasser aufnehmen.
- Regenwürmer selbst sind eine wichtige Nahrungsgrundlage für zahlreiche Tiere, zum Beispiel Amsel, Igel und Spitzmaus.