

Wie kriecht der Regenwurm ?



V 4

30 Minuten

Kurzinformation: Regenwürmer bewegen sich kriechend vorwärts. Dabei strecken sie einzelne Körperabschnitte und ziehen sie wieder zusammen. Für diese Fortbewegung haben sie zwei Muskelschichten in ihrer Körperwand: einen Ring- und einen Längsmuskelschlauch, die abwechselnd angespannt werden können. Wird die Längsmuskulatur angespannt, verkürzt sich die Körperlänge. Gleichzeitig ist die Ringmuskulatur entspannt und der Körper wird dicker. – Wird umgekehrt die Ringmuskulatur angespannt, nimmt der Körperdurchmesser ab. Die Längsmuskulatur ist dabei entspannt, so dass der Wurm länger wird.

Material:

- 1 kräftiger Regenwurm aus dem Terrarium
- 1 Plexiglasscheibe, ca. 20 x 40 cm oder großer Teller

Durchführung

1. Lege den Regenwurm vorsichtig auf die Plexiglasscheibe.
2. Verhalte dich möglichst ruhig und beobachte genau, wie sich die Körperform und seine Lage verändern, wenn sich der Regenwurm vorwärts bewegt. – Kannst du verschiedene Bewegungen beobachten, die der Wurm zusammen oder nacheinander ausführt?
3. Schreibe hier – möglichst genau – deine Beobachtungen auf:
