

Arbeitsauftrag in Biologie: Temperaturtoleranz von Mehlwürmern

Materialien:

- Mehlwürmer
- Thermometer
- Bechergläser, Petrischalen



Aufgabe:

1. Erstellen Sie einen „**Steckbrief**“, der übersichtlich und in Stichpunkten das Leben der Mehlwürmer charakterisiert.
2. Sie haben im Unterricht eine „**Temperaturtoleranzkurve**“ kennengelernt. Überlegen Sie sich, wie der Verlauf einer solchen Temperaturtoleranzkurve für Mehlwürmer aussehen könnte. Erstellen Sie dazu eine Skizze mit Beschriftung (der Diagrammachsen und Kardinalpunkte).
3. Überprüfen Sie Ihre Annahme (**Hypothese**) in einem kleinen Experiment. Überlegen und planen Sie einen eigenen Versuch, um das Temperaturverhalten von Mehlwürmern zu untersuchen.
4. Führen Sie Ihren **Versuch** mit den Mehlwürmern durch.
Protokollieren Sie sich evtl. Fehlerquellen und optimieren Sie dadurch ihren Versuch.
5. Halten Sie Ihren Versuch in einer kleinen **Filmdokumentation** fest. Konnten Sie durch Ihr Experiment die unter 3. formulierte Hypothese bestätigen (**verifizieren**)?

Hinweis:

Bitte achten Sie auf einen **sorgsamen Umgang** mit den Mehlwürmern. Legen Sie diese sorgfältig nach ihrer Versuchsdurchführung in die Box zurück.

☯ **Viel Spaß & ein gutes Gelingen** ☯