



Dr. Bertolds Forschungs-Auftrag

Regenwurm-Forscherinnen und –Forscher gesucht!

Macht 3 kleine Wanderungen: einmal zu einem ACKER, einmal zu einer WIESE, einmal in einen WALD. Nehmt euch jedes Mal einen großen Becher (mind. für 500 ml Inhalt) mit Deckel mit und entweder eine kleine Gartenschaufel oder einen großen Esslöffel. An jedem der 3 Orte sammelt ihr nun die entsprechende Erde und füllt sie in euren Becher. Einen Vierten Becher könnt ihr mit Bodenmaterial eurer Wahl füllen, zum Beispiel vom Kompost, aus dem Blumenbeet oder aus dem Sandkasten. Wenn ihr möchtet, könnt ihr auch eine eigene Erd-Mischung kreieren, zum Beispiel aus Sand, Gartenerde und Kompost.

Nun macht euch auf die Suche nach den „Hauptpersonen“:

Ihr braucht mindestens 10 Regenwürmer!

Ihr findet sie zum Beispiel im Kompost, in guter Gartenerde und natürlich überall dort, wo ihr ihre typischen Häufchen entdecken könnt.

Packt in euren Rucksack:

- den ausgedruckten Forschungs-Auftrag
- ein Gefäß für die jeweilige Erde (4x mind. 500 ml)
- ein kleines Werkzeug zum Graben (z.B. Esslöffel)
- ein Gefäß für die gesammelten Regenwürmer

Nehmt eine runde Kuchenform und kleidet sie mit Zeitungspapier aus. Schneidet euch aus Pappe Trennwände. Setzt sie in die Kuchenform ein.



Nun füllt die eure verschiedenen Erden jeweils in ein Feld. Steckt in jedes Feld ein selbstgebasteltes Fähnchen mit dem Ort, woher die Erde stammt (Acker, Wiese, Wald, eigene Mischung)



Zieht nun vorsichtig die Papptrennwände heraus.



Nach 24 Stunden öffnet die Kuchenform und trennt die 4 verschiedenen Erden vorsichtig. In welcher der 4 Bereiche halten sich die meisten eurer Regenwürmer auf? **Was glaubt ihr, warum dies ihre Lieblingserde ist?**



Legt eine Lage Zeitung darauf und stellt die Form für 24 Stunden an einen dunklen geschützten Platz im Schatten.



Setzt nun eure gesammelten Regenwürmer (mindestens 10) genau in die Mitte.

Bringt eure tapferen Regenwürmer nach dem Experiment wieder an einen sicheren Platz in der Natur, wo sie wieder ihrer Wege kriechen können!

Lasst euch am Ende von einem Erwachsenen helfen, eure Erkundungen an uns Naturpark-Detektive zu schicken. Wie immer verlosen wir 3 Preise unter den Einsendenden. Dazu könnt ihr die Dialogbox im Eltern-/ Lehrerbereich nutzen oder ihr schreibt eure Email direkt an uns:

naturparkdetektive@naturparkschwarzwald.de

Bitte denk daran: Auf den Fotos dürfen aus Datenschutzgründen keine Gesichter zu sehen sein!

Wir Naturpark-Detektive sind schon sehr gespannt,
was ihr alles herausfinden werdet.



Regenwurm-Lieblingserde

1. BODENART:
2. ANZAHL DER REGENWÜRMER NACH 24 STUNDEN:

**BODENART
NUMMER 1**

1. BODENART:
2. ANZAHL DER REGENWÜRMER NACH 24 STUNDEN:

**BODENART
NUMMER 2**

1. BODENART:
2. ANZAHL DER REGENWÜRMER NACH 24 STUNDEN:

**BODENART
NUMMER 3**

1. BODENART:
2. ANZAHL DER REGENWÜRMER NACH 24 STUNDEN:

**BODENART
NUMMER 4**