

Bodentiere beobachten und bestimmen

Bauanleitung „Berlese-Apparatur“

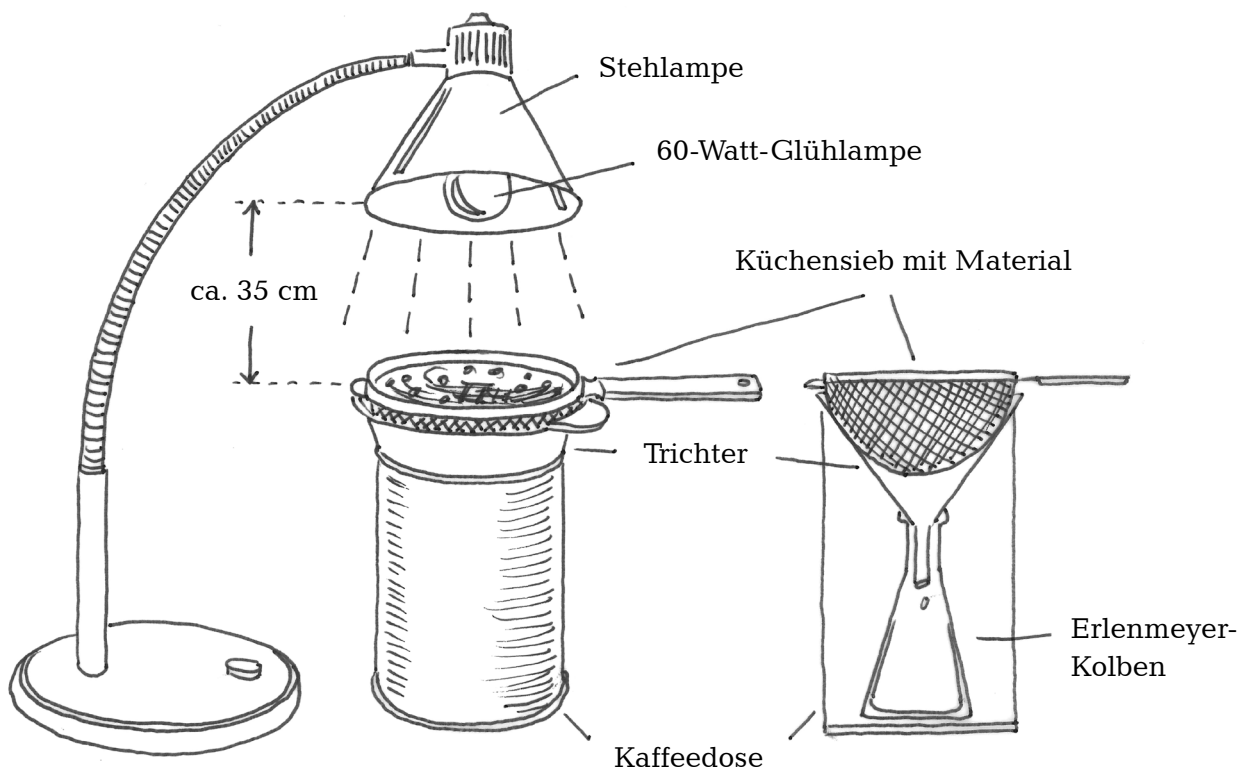
Baue die Berlese-Apparatur so wie in der Abbildung dargestellt auf. In den Auffangbehälter wird ein Loch geschnitten, in das der Trichter genau hineinpasst. Das Filterpapier wird befeuchtet und in das Auffanggefäß aus Glas gegeben.

Durchführung

In das Sieb wird eine Hand voll der zu untersuchenden Bodenprobe gegeben. Schalte nun das Licht ein und lass den Aufbau für einige Stunden stehen. Danach sollten einige der lichtscheuen Tierchen in das Auffanggefäß gefallen sein und können beobachtet werden.

Bodentiere beobachten und bestimmen

- Im Vorfeld werden gemeinsam (z.B. bei einem Spaziergang) verschiedene Bodenproben im Garten, im Wald oder auf der Wiese entnommen
Tipp: Frischer Kompost eignet sich hervorragend
- Die Bodentiere werden mit der Berlese-Apparatur gefangen
- Je nach Altersklasse können die Bodentiere mit Becherlupe, Binokular und/oder Mikroskop beobachtet und erforscht werden



Schwierigkeitsgrade

Becherlupe, Handlupe: Kindergarten, VS

Binokular: VS, NMS

Mikroskop: NMS

Bodentiere beobachten und bestimmen

Arbeitsblatt 1 für die Auswertung

Probiere mit Hilfe des Bestimmungsschlüssels (<https://www.wwf.de/fileadmin/fm-wwf/Publikationen-PDF/Bodenentdecker-Set-Bestimmungsschluessel.pdf>) die Tiere zu bestimmen und notiere deine Ergebnisse in der Tabelle:

Tierart (deutsch):

Tierart (wissenschaftlich):

Anzahl Beine: Besonderheit:

Weitere Merkmale:

Tierart (deutsch):

Tierart (wissenschaftlich):

Anzahl Beine: Besonderheit:

Weitere Merkmale:

Tierart (deutsch):

Tierart (wissenschaftlich):

Anzahl Beine: Besonderheit:

Weitere Merkmale:

Tierart (deutsch):

Tierart (wissenschaftlich):

Anzahl Beine: Besonderheit:

Weitere Merkmale:

Bodentiere beobachten und bestimmen

Arbeitsblatt 2 für die Auswertung

Welche Tiere hast du gefunden?

Wie viele verschiedene Arten konntest du finden?

Gibt es Unterschiede zwischen den verschiedenen Standorten?

Wo fühlen sich die Bodentiere besonders wohl?

Welche Anpassungen an das Bodenleben haben die Tiere entwickelt?

Welche Arten sind Pflanzenfresser, welche Räuber?

Warum sind Bodentiere wichtig für unseren Boden?
