

Actividad K-12

Soil Science Society
of America

Resumen

Un embudo berlese es un instrumento que se utiliza para capturar insectos de muestras de suelo. El dispositivo utiliza una fuente de calor (en este caso, una bombilla) para secar la muestra, forzando a los insectos a pasar a través de una malla (opcional) y a un frasco de líquido conservante.

Materiales necesarios

- Un soporte de laboratorio, y un embudo o:
- Una botella de refresco transparente (vacía)
- Un frasco de mermelada vacío (o un tarro Mason de una pinta) con tapa hermética o vasos
- 1 Malla de ferretería de 1 /4" o malla de aluminio para ventanas (15 X 15) cm
- Un par de tijeras
- Cinta adhesiva o cinta aislante ("duct tape")
- Alcohol etílico (disponible en farmacias)
- Una lámpara

El embudo Berlese (Berlese Funnel)

Objetivos de aprendizaje/resultados:

- Conocer la increíble diversidad de comunidades de invertebrados que se encuentra en el suelo.

Método/procedimientos

1. Recorta el fondo de la botella de refresco y ponla boca abajo sobre el tarro para hacer un embudo (o utiliza un embudo).
2. (opcional) Dobla hacia abajo las esquinas de la tela metálica para que encaje perfectamente en el extremo ancho del embudo. Si utilizas tela metálica de ventana, corta y pellizca numerosas rendijas para que los animales más grandes puedan arrastrarse a través de ella. Si la hojarasca/humus es lo suficientemente grande, puede omitir la tela metálica.
3. Recoge varios puñados de humus u hojarasca y ponlos encima de la malla metálica.
4. Vierte alcohol en el tarro/frasco hasta una profundidad de 1-2 cm.
5. Coloca con cuidado el embudo encima del tarro. .
6. Deja el embudo en un lugar cálido y tranquilo donde no sea molestado.
7. Coloca una lámpara sobre el embudo para acelerar el secado (ver foto). Mantén la bombilla a una distancia mínima de 10 cm del embudo.



Montaje completo con soporte, luz y embudo.

Preguntas de discusión

6. Dibuja, en los cuadernos, lo que ven en el fondo del frasco.
6. Escribe una descripción de los organismos encontrados en el fondo del frasco.
6. ¿Qué tamaño tienen la mayoría de estos animales?.



SSSA

Soil Science Society of America

www.soils.org | www.soils4teachers.org