

## Laboratorio

### Metodo di estrazione della pedofauna: la flottazione

Per selezionare la microfauna del suolo si possono utilizzare diversi metodi. In questo caso viene usato il metodo di "flottazione" o "galleggiamento".

#### ■ MATERIALE OCCORRENTE

- Due contenitori da 2 litri.
- 2 litri acqua.
- Sale da cucina.
- Un campione di suolo.
- Un cucchiaino.
- Pennellino o ago montato.
- Piccola capsula di Petri.
- Microscopio stereo.

#### ■ TEMPI DI ESECUZIONE

Un'ora.

#### ■ LUOGO DELL'ESPERIENZA

Laboratorio.



Nel suolo vivono moltissimi microrganismi.  
La loro presenza è importantissima per l'intero ecosistema.



### PROCEDIMENTO

- Mescolate in uno dei due contenitori tanto sale da cucina da saturare 2 litri di acqua (l'acqua è satura quando il sale non si scioglie più).
- Nell'altro contenitore mettete il campione di suolo e aggiungete l'acqua in rapporto di 1 di suolo e 4 di acqua.
- Mescolate.
- Attendete un po' di tempo. La fauna salirà in superficie (per *flottazione*) mentre il terriccio tenderà a precipitare sul fondo.
- Recuperate gli animali con un pennellino o con un ago montato.
- Posateli in una capsula Petri per l'osservazione al microscopio stereoscopico.

### APPROFONDIMENTI

- Osservate gli organismi selezionati e provate a descriverli con un disegno.
- Provate a spiegare il principio di selezione utilizzato. Perché gli organismi tendono a galleggiare quando sono in acqua salata? (Pensate alle differenze di galleggiamento nel nuoto in piscina o in mare).

