

# L'IMBUTO DI TULLGREN

Il suolo sotto i nostri piedi è uno strato ricco di organismi. Anche in luoghi inospitali, come i deserti, esistono forme di vita microscopiche sulla superficie del suolo e al di sotto. In regioni fertili come la nostra, la piccola quantità di terra contenuta in un cucchiaino può contenere milioni di organismi: alcuni come i batteri o gli acari sono invisibili a occhio nudo, altri, come piccoli insetti o lombrichi, sono visibili con facilità.

## IMBUTO DI TULLGREN

L'**imbuto di Tullgren** è uno strumento che permette di osservare i piccoli organismi del terreno, sfruttando la luce intensa di una lampada: la maggior parte degli organismi che vivono nel suolo è infatti abituata a buio e basse temperature e tenderà a fuggire dalla luce e dal calore della lampada cadendo nel recipiente.

## Per fabbricare un imbuto di Tullgren ti serve

- 1 contenitore di vetro
- 1 colino a maglie larghe
- 1 imbuto
- 1 lente di ingrandimento
- 1 lampada da tavolo
- 1 pinzetta
- 1 piattino
- terreno

## Come fare

1. Metti l'imbuto nel barattolo di vetro. Aggiungi una piccola quantità di terra nel setaccio e posalo nell'imbuto.
2. Indirizza la lampada vicino al terreno e accendila: lasciala accesa sul terreno per circa mezz'ora. La luce e il calore guideranno gli organismi verso il basso dentro al barattolo.
3. Versa gli animaletti nel piattino, separali con le pinzette ed esaminali con la lente di ingrandimento. Ogni terreno ha le sue caratteristiche e potrai fare osservazioni diverse in base alla provenienza del campione esaminato.

