

# L'INFILTRAZIONE DELL'ACQUA

## Cosa serve

- bottiglie di plastica tagliate a metà,
- terreni con diversa granulometria (sassi, terriccio, sabbia, argilla)
- cotone idrofilo
- acqua

## Cosa osserviamo

Osserviamo la velocità di infiltrazione, cioè la velocità con cui l'acqua attraversa i diversi terreni. Nella ghiaia e nella sabbia l'acqua passa velocemente.

Nell'argilla passa lentamente.

Nel terriccio passa velocemente, ma una parte viene trattenuta dal terriccio.

## Cosa fare

Tagliamo a metà le bottiglie e infiliamo nella bottiglia il collo, in modo da usarlo come imbuto.

Lo imbottiamo con dell'ovatta per rallentare la fuoriuscita dell'acqua e sopra mettiamo uno strato di terreno.

Versiamo circa tre bicchieri d'acqua in ogni imbuto.



## Cosa abbiamo capito

L'esperienza proposta permette di vedere che la ghiaia e la sabbia sono terreni permeabili.

L'argilla è impermeabile, perché fa passare l'acqua più lentamente e ne blocca una parte. Il terriccio è permeabile, ma è anche capace di assorbire molta acqua.