

# L'ACQUA CHE SI INFILTRA

## cosa serve

- ghiaia, sabbia, argilla, humus
- ovatta
- 4 bottiglie di plastica oppure 4 barattoli trasparenti e relativi imbuto
- acqua

## cosa fare

Tagliamo a metà le bottiglie di plastica infilando i colli nelle parti inferiori a mo' di imbuto. Inseriamo l'ovatta per rallentare il passaggio dell'acqua mettendoci sopra uno strato di terreno: ad ogni bottiglia deve corrispondere un terreno con diversa **granulometria**. Versiamo un bicchiere d'acqua in ogni imbuto.



## cosa osserviamo

La velocità di **infiltrazione** dell'acqua nei terreni è diversa. Nella ghiaia e nella sabbia l'acqua passa velocemente, l'argilla trattiene l'acqua o la lascia passare solo in minima parte. L'humus viene attraversato rapidamente, anche se una parte dell'acqua è trattenuta dal terriccio.



## COSA ABBIAMO CAPITO

La ghiaia e la sabbia sono terreni permeabili, l'argilla è praticamente impermeabile. Il terriccio è permeabile ma anche in grado di assorbire molta acqua.



## significato delle parole

**GRANULOMETRIA** proprietà fisica di un terreno che lo identifica in base alla composizione delle sue particelle solide.

**INFILTRAZIONE** penetrazione dell'acqua nel terreno.