

L' ACQUA CHE SI INFILTRA

cosa serve

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