

# TRA IL SUOLO E LE RADICI

I boschi hanno l'importante funzione di proteggere il suolo, ostacolando il rischio di frane e erosioni: in che modo?

## Materiali

3 bottiglie senza tappo, 3 fondi di bottiglia, una piantina, terriccio, rametti, cortecce, foglie secche, radici, forbici, spago, acqua.

## Procedimento:

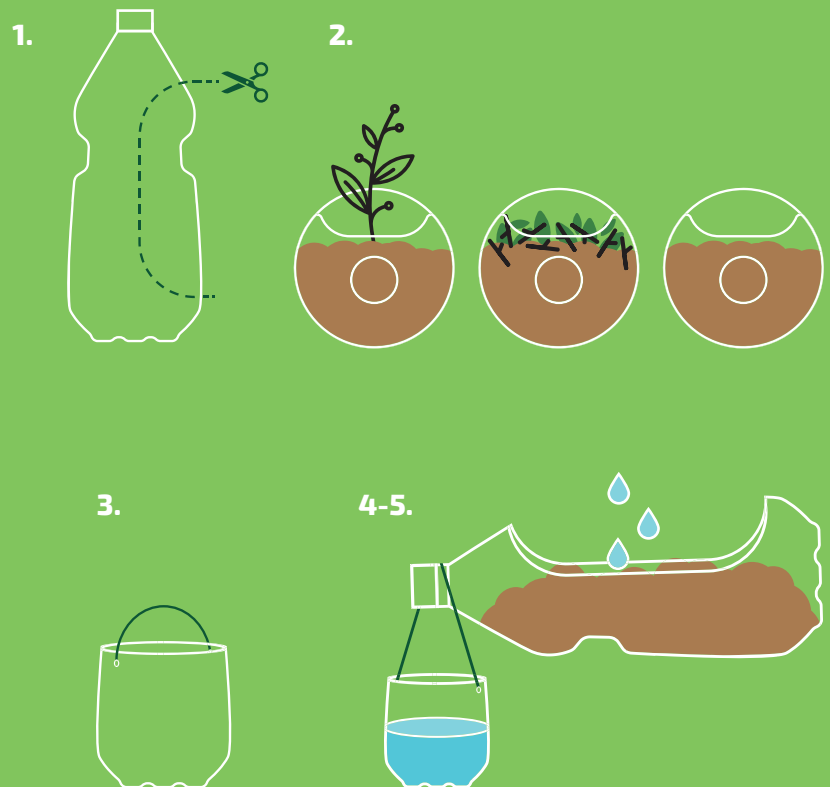
1. Ritaglia le 3 bottiglie come in figura.

2. Sdraia le bottiglie lungo il margine di un tavolo e versa al loro interno uno strato di terriccio. Nella prima bottiglia aggiungi la piantina che hai scelto e nella seconda uno strato di rametti, cortecce, foglie secche, radici.

3. Prendi i fondi di bottiglia, fai due fori a lato e collegali con un pezzo di spago.

4. Posiziona i fondi di bottiglia sotto al collo delle bottiglie e aspetta 1-2 giorni, in questo modo la pianta metterà le radici.

5. Versa 2 bicchieri d'acqua in ogni bottiglia e osserva.



## Cosa fare?

L'acqua raccolta dalla prima bottiglia non sarà perfettamente pulita ma risulterà più pulita rispetto a quella raccolta nelle altre due. **La presenza dei boschi infatti limita l'erosione del suolo**, grazie all'azione combinata delle chiome degli alberi che frenano la velocità di caduta delle piogge e dalla presenza di radici che trattengono il terreno.

Lo scorrimento superficiale dell'acqua viene quindi ridotto e rallentato diminuendo il rischio di alluvioni e la caduta dei massi.