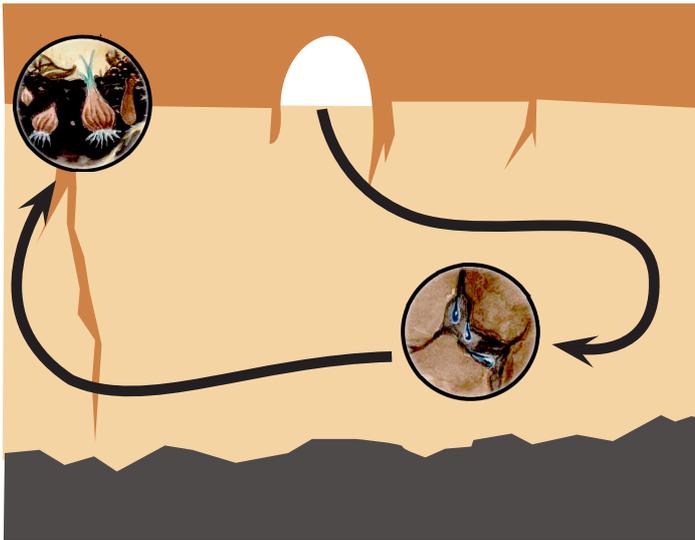


## Diario di bordo

### per il Viaggio di esplorazione 3 «I ruoli del suolo»



#### Scopo del viaggio di esplorazione

Il suolo permette alle piante di crescere e purifica l'acqua. Perché questo possa continuare ad avvenire, dobbiamo preservare il suolo. Durante questo viaggio imparerai perché un suolo sano è indispensabile a tutti.

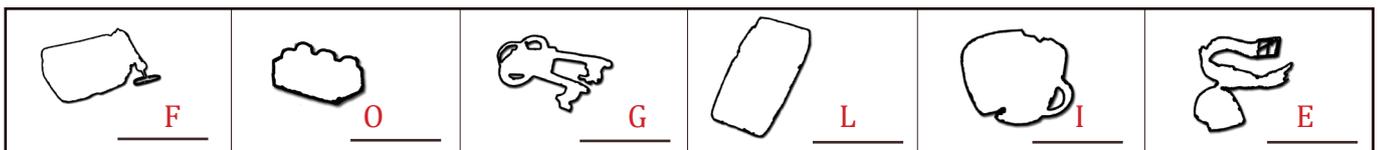
Prendi l'ascensore sotterraneo e raggiungi le due stazioni seguenti:

- L'acqua nel suolo
- Le piante e il suolo

Questo diario di bordo ti accompagnerà durante la tua esplorazione. Durante il viaggio, prova a scoprire la parola nascosta e diventa imbattibile rispondendo alle domande poste nelle due stazioni.

#### Parola nascosta

Vari oggetti segnano il percorso che ti conduce alle due stazioni. Cliccando sugli oggetti, vedrai che su alcuni di essi compaiono delle lettere. Riporta qui sotto tutte le lettere che trovi e scopri la parola nascosta!



### Stazione L'acqua nel suolo

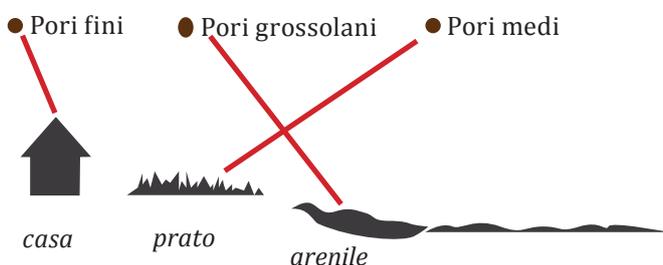
#### Vero o falso

Vero o falso? Segna la risposta corretta.

1. Infiltrandosi nel suolo, l'acqua attraversa la roccia, la sabbia, la ghiaia e l'argilla.  
 Vero      Falso
2. Il suolo ideale dovrebbe avere dei pori grossolani per poter immagazzinare una grande quantità d'acqua.  
 Vero      Falso
3. La qualità delle acque sotterranee non è sempre buona.  
 Vero      Falso

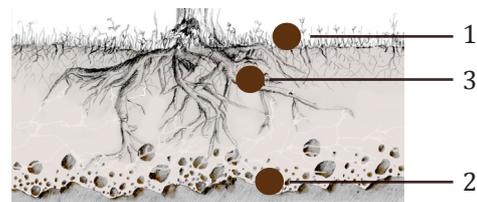
#### Associare

Collega ogni immagine al tipo di poro corrispondente.



#### Spiegare

Descrivi ciò che accade all'acqua nei tre punti indicati nel disegno.



1. **L'acqua evapora.**  
 L'acqua trattenuta nella lettiera di foglie viene assorbita dagli esseri viventi del suolo, che la trasportano verso il basso.
2. **L'acqua viene filtrata e si accumula nella falda freatica (acqua sotterranea).**
3. **L'acqua viene assorbita dalle piante attraverso le radici e permette loro di crescere.**

# Stazione «Le piante e il suolo»

## Spiegare

Che cosa bisogna chiedersi per sapere se una pianta può crescere in un determinato suolo?

1. **Il suolo è inquinato?** .....
2. **Il suolo è ricco o povero di sostanze nutritive?** .....
3. **Il suolo è asciutto o umido?** .....
4. **L'ambiente è soleggiato o ombreggiato?** .....
5. **Il suolo è aerato?** .....

## Vero o falso

Vero o falso? Segna la risposta corretta.

1. Il suolo è in grado di filtrare tutti gli inquinanti.  
 Vero       Falso
2. In Svizzera, ogni secondo scompare un metro quadrato di suolo agricolo.  
 Vero       Falso
3. Sulle pendenze, lo strato superiore del suolo deve essere consolidato dalle radici delle piante. Altrimenti, in caso di forti piogge, il suolo può scivolare a valle.  
 Vero       Falso

## Associare

Indica di che cosa hanno bisogno le latifoglie e che cosa forniscono.

