

Scienze naturali+

Il suolo

N_9i_62_P2

Scuola: _____

Classe: _____

Cognome: _____

Nome: _____

Sesso: maschile

femminile



EDK Schweizerische Konferenz der kantonalen Erziehungsdirektoren
CDIP Confédération suisse des directeurs cantonaux de l'instruction publique
CDPE Conferenza svizzera dei direttori cantonali della pubblica educazione
CDEP Conferenza svizra dals directurs chantunals da l'educaziun publica



È permesso l'utilizzo della calcolatrice per risolvere gli esercizi di questo fascicolo.

Suolo

Il suolo si è formato sulla superficie terrestre nel corso di un lungo periodo di tempo. Esso costituisce la base della vita di piante, animali e anche dell'uomo. Nel suolo vivono molti piccoli animali e funge inoltre da filtro per l'acqua potabile.

Gli strati del suolo

Il suolo è formato da vari strati: la lettiera (formata da piante e animali morti, parzialmente decomposti), lo strato superiore (spesso suolo di colore scuro, con molte sostanze nutritive e piccoli organismi viventi), lo strato inferiore (suolo con ancora meno esseri viventi, ma molti sassi) e infine il sottosuolo (roccia sulla quale si è sviluppato il terreno).

Nell'illustrazione seguente i quattro strati sono marcati con delle parentesi e numerati.

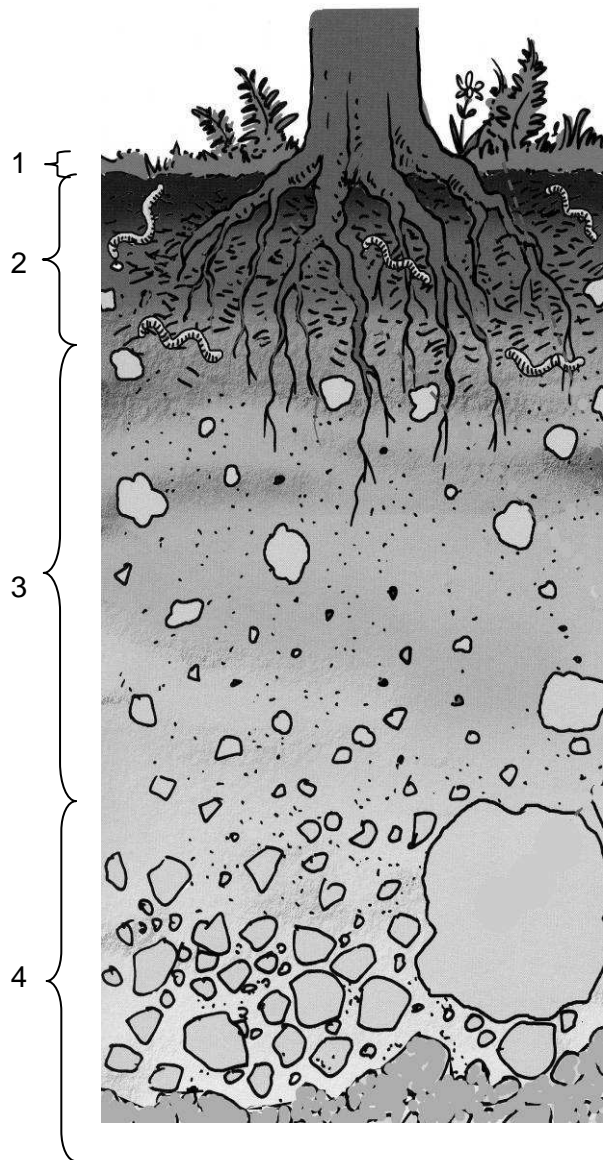
Metti una crocetta alla giusta definizione degli strati 2 e 3.

Strato 2

- lettiera
- strato superiore
- strato inferiore
- sottosuolo

Strato 3

- lettiera
- strato superiore
- strato inferiore
- sottosuolo



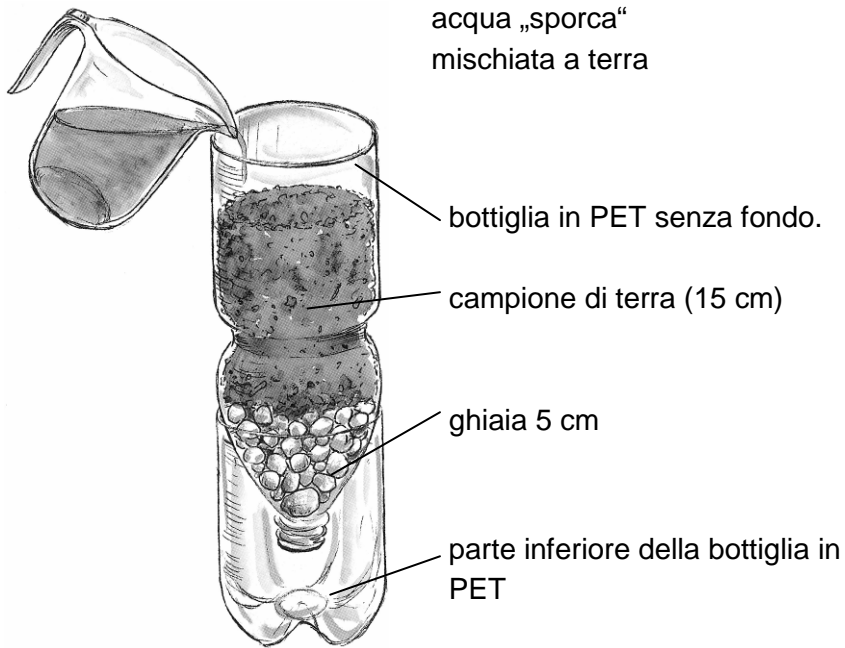
N_9i_62_i1

Esperimento di filtrazione

In questo esperimento si versa dell'acqua mescolata con della terra in una bottiglia in PET tagliata.

L'acqua attraversa la bottiglia con il campione di terra, che trattiene le "piccole particelle di sporco" contenute nell'acqua.

Come sarà secondo te l'acqua che esce da sotto? E perché?



Quale pensi sia la risposta giusta? **Fai una crocetta!**

L'acqua esce dalla bottiglia ...

- ... più sporca e scura.
- ... più chiara e pulita.

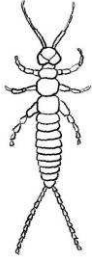
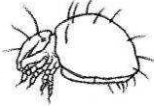
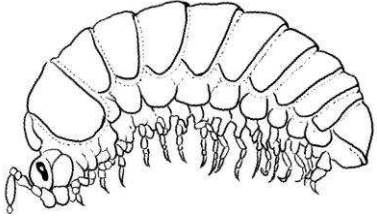
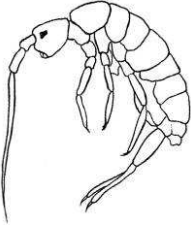
N_9i_62_i1

Spiega:

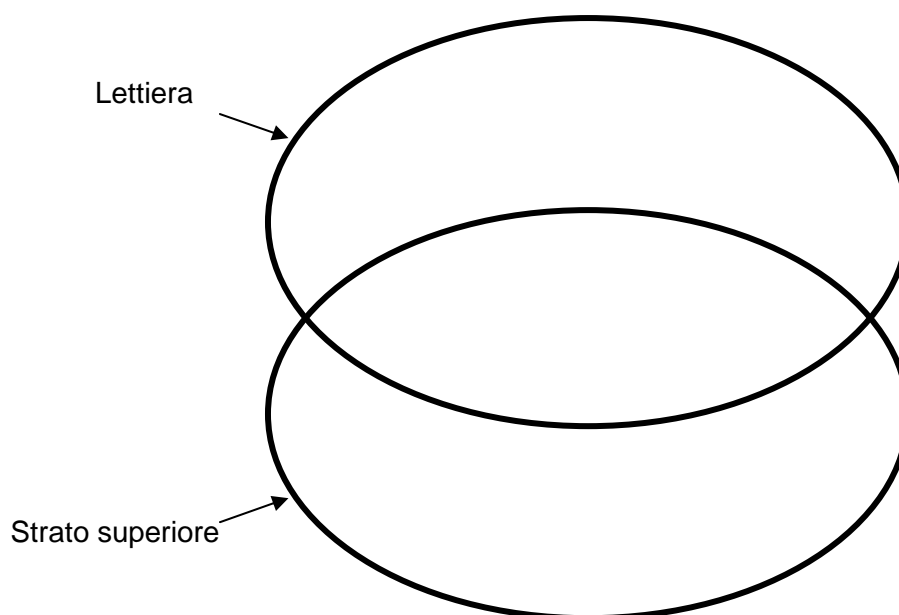
N_9i_62_i3

Esseri viventi del suolo

Questi organismi vivono tutti nella lettiera e nello strato superiore del suolo. Tutti decompongono le sostanze vegetali.

Organismo	Lunghezza Strato
Dipluro 	Lunghezza: fino a 5 mm Strato: lettiera e strato superiore
Acaro 	Lunghezza: fino a 1 mm Strato: strato superiore
Glomeris 	Lunghezza: fino a 20 mm Strato: lettiera
Collemboli 	Lunghezza: fino a 6.5 mm Strato: lettiera

Indica nei due cerchi qui sotto in quale strato del terreno vivono i quattro organismi



N_9i_62_i4

Gallerie

Gli organismi della tabella precedente, che vivono nel suolo, si muovono in gallerie e fessure. Negli strati più profondi le gallerie sono più piccole.

Le seguenti affermazioni sono vere o false? Metti una crocetta alla risposta giusta.

vero falso

- | | | |
|--------------------------|--------------------------|--|
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Gli animali che vivono negli strati più profondi del suolo, generalmente hanno le zampe più lunghe. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Poiché negli strati superiori le gallerie sono più grandi, ci si possono muovere animali di dimensioni maggiori. |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> | Negli strati superiori o nella lettiera troviamo più facilmente animali che si muovono saltando. |

N_9i_62_i5

«Viviamo di trenta centimetri di suolo»

Questa affermazione si trova in un libro scientifico sul suolo. Questo libro descrive come il suolo fertile abbia un diverso spessore nelle diverse regioni della Terra: a volte è di alcuni centimetri, altre volte può giungere a qualche metro.

Quale potrebbe essere il senso dell'affermazione?

Spiega quello che vuol dire l'autore e dai la tua opinione in proposito.

N_9i_62_i6
