

Cognome Nome Data

1. Che cos'è il suolo?

- a) La parte più superficiale della crosta terrestre.
- b) La zona della crosta terrestre dove vivono gli organismi.
- c) Il sottile strato di materia che ricopre la superficie della Terra.
- d) La zona della Terra dove vivono gli uomini.

2. Quando si parla di suolo ci si riferisce:

- a) alla superficie sulla quale poggiano i nostri piedi;
- b) al materiale che deriva dalla disgregazione della roccia madre;
- c) al sottile strato di sostanze minerali e organiche su cui è possibile la vita;
- d) alla crosta terrestre.

3. Come si è formato il suolo?

- a) Grazie all'azione dell'uomo.
- b) Ad opera degli organismi viventi (piante ed animali).
- c) Ad opera degli agenti atmosferici e delle attività degli esseri viventi.
- d) Il suolo è nato con la nascita della Terra.

4. Completa:

"L'accumulo di frammenti sempre più....., trasportati dal vento e dalle....., ha finito per ricoprire le terrecon uno strato di materiale....., di composizione molto diversa da luogo a luogo."

(acque - friabile - fini - emerse)

5. Completa:

"In inverno, l'acqua piovana penetra nelle fessure delle e, di notte, quando la temperaturasotto lo....., ghiacciacosì il suo volume e spaccando così le rocce"

(aumentando - scende - rocce - zero)

6. Un suolo si dice fertile quando:
 - a) è molto soffice;
 - b) è formato da particelle molto piccole;
 - c) è formato da particelle grandi;
 - d) permette lo sviluppo delle piante.

7. Un suolo fertile è formato:
 - a) da una zona minerale;
 - b) da una zona organica;
 - c) da una zona vegetale;
 - d) da una parte minerale ed una organica.

8. Il suolo fornisce alle piante per il loro sviluppo:
 - a) i sali minerali e l'acqua;
 - b) i componenti organici;
 - c) l'acqua;
 - d) l'acqua e l'ossigeno.

9. La vita sulla terraferma senza il suolo non potrebbe esistere perché:
 - a) gli animali rimarrebbero senza luoghi dove rifugiarsi (tane);
 - b) le piante non troverebbero il modo di nutrirsi;
 - c) ci sarebbero temperature molto alte;
 - d) la Terra sarebbe ricoperta da vulcani in eruzione.

10. L'azione scavatrice delle talpe e dei topi fa sì che il terreno sia:
 - a) concimato;
 - b) arricchito di sali minerali;
 - c) areato;
 - d) impoverito di sali minerali.

11. Che cos'è l'humus?
 - a) Lo strato superficiale del terreno ricco di resti di organismi viventi.
 - b) Lo strato più interno del terreno ricco di sali minerali.
 - c) Lo strato intermedio del terreno dove si sviluppano le radici.
 - d) La zona intermedia del terreno ricca di sali minerali e resti organici.

12. Nel profilo di un suolo si notano vari strati, in essi la componente organica:
 - a) è più abbondante in superficie e diminuisce andando verso gli strati più bassi;
 - b) è distribuita uniformemente;
 - c) è più abbondante negli strati più bassi che in superficie;
 - d) è abbondante sotto lo strato di humus.

13. In un suolo naturale, la lettiera è:

- a) lo strato più superficiale;
- b) lo strato intermedio;
- c) lo strato più profondo;
- d) lo strato a contatto con la roccia madre.

14. Le radici:

- a) assorbono l'acqua del terreno impoverendolo;
- b) assorbono i sali minerali del terreno impoverendolo;
- c) assorbono acqua e sali minerali dal terreno, impoverendolo;
- d) trattengono il terreno, riducendo il rischio di frane.

15. Leggi attentamente le seguenti affermazioni e cancella il termine sbagliato.

- a) La zona *attiva / inerte* del terreno è quella che consente la vita di piante e animali.
- b) *La sabbia / l'humus* è la componente che consente una buona aerazione del terreno.
- c) La rotazione *delle colture / dei fertilizzanti chimici* contribuiscono all'impoverimento del terreno.
- d) La *desertificazione / decomposizione* ritrasforma le sostanze organiche in sostanze minerali.
- e) *I lombrichi / le talpe* sono tra gli organismi che maggiormente rimescolano il terreno.

16. Vero o falso?

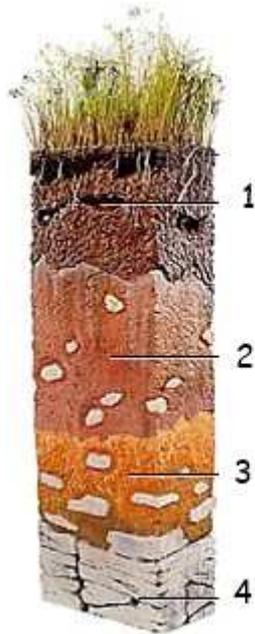
1	Il suolo deriva dalla disgregazione delle rocce.	V	F
2	Lo strato organico del terreno è situato in profondità.	V	F
3	L'humus è la frazione minerale del terreno.	V	F
4	L'argilla ha la proprietà di assorbire e trattenere l'acqua.	V	F
5	La maggiore acidità di un terreno contribuisce alla sua fertilità.	V	F

17. La desertificazione è un fenomeno dovuto:

- a) a un eccessivo sfruttamento di terreni già per loro natura poveri;
- b) all'uso eccessivo di fertilizzanti chimici;
- c) al riscaldamento del clima terrestre;
- d) alla sottrazione di acqua da parte degli uomini.

18. Completa il seguente schema di profilo del suolo con i suoi vari orizzonti:

Strato minerale - Roccia madre - Humus - Sottosuolo



19. Il grafico illustra la composizione di un suolo naturale. Come puoi notare, anche nel suolo è molto rilevante la presenza di aria e acqua. E questo perché:

- a) le radici hanno bisogno di questi due elementi;
- b) nel suolo vivono animali che scavano gallerie;
- c) così il suolo garantisce la sopravvivenza dei lombrichi;
- d) il suolo è formato da ciottoli grandi che "imprigionano" questi due elementi.

COMPOSIZIONE DI UN SUOLO NATURALE

