

Cognome Nome Data

1. 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)

2. 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.

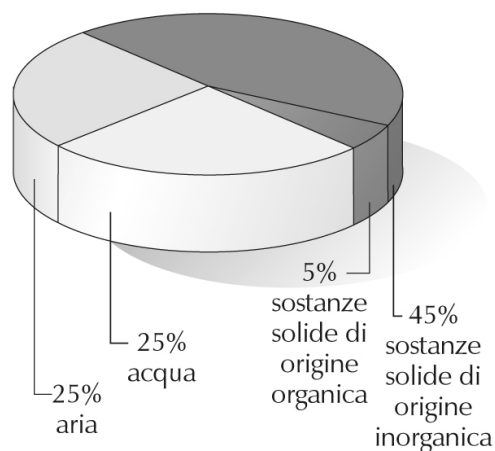
3. Che cos'è l'humus?

- 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.

4. 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



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. 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.

7. 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.

8. 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.

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. 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.

11. 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.

12. 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.

13. 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.

14. 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.

15. 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.

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. 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.

18. 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.

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

Strato minerale - Roccia madre - Humus - Sottosuolo

