

SCAVA!

I segreti del suolo



Intermedio

SCAVA! Noi e il Suolo



Sapevi che di notte **dormiamo** sul suolo?

Proprio così! Il suolo ricopre circa un terzo del pianeta Terra e su di esso si costruiscono case, scuole, negozi, ristoranti, discariche, laghetti e fosse settiche. Dal suolo proviene la legna degli alberi e la terra per fare i mattoni con cui costruiamo le case.



Hai **indossato** del suolo ultimamente?

Può darsi. No, tranquillo, non devi farti un bagno! Nel terreno cresce il cotone con cui sono fatti molti abiti come jeans, magliette, calzini e biancheria intima. Hai un cappotto di lana? La lana proviene dalle pecore, le quali mangiano l'erba che cresce nel terreno. Hai una cintura di pelle? Delle scarpe o stivali di cuoio? La pelle proviene dai bovini, i quali mangiano l'erba che cresce sul suolo!

Hai **mangiato** del suolo oggi?

Beh... forse sì. I cereali, le verdure e la frutta crescono sul suolo, da cui estraggono minerali e sostanze nutritive. Da essi otteniamo i minerali e nutrienti che ci servono per crescere sani. Quasi tutto quello che mangiamo cresce nel sottosuolo, come le patate, o sul suolo, come il fieno e l'erba di cui si nutrono le mucche.



Hai **bevuto** del suolo oggi?

Se non lo avessi fatto, ora avresti molta sete. Prima o poi, tutta l'acqua viene a contatto con la terra, ad esempio quando scorre in superficie o nel sottosuolo. Il suolo ha il compito di purificarla e filtrarla per renderla potabile.

Hai **giocato** con del suolo oggi?

Il suolo ospita anche i prati, le foreste e i campi da gioco. Gli animali che vivono in questi ecosistemi hanno bisogno del suolo proprio come te!



Scopri

Alcuni segreti del suolo

Il suolo serve per dormire, mangiare, fare vestiti e costruire parco giochi. È davvero fantastico, non trovi? Ora vedremo come il suolo dipenda da noi e come possiamo prendercene cura ogni giorno. È importante evitare di danneggiarlo, poiché esso impiega centinaia di anni per formarsi e si rigenera molto lentamente. Dal momento che lo usiamo ogni giorno, dobbiamo prendercene cura.



1| ____



2| ____

Se la foto mostra qualcosa di buono per il suolo, inserisci una B nello spazio. Se mostra qualcosa di cattivo, metti una C.



3| ____



4| ____



5| ____



6| ____



7| ____

Il suolo si prende cura di noi

Inserisci il nome dell'immagine nello spazio (la prima lettera è già indicata).

C _____

La maggior parte del cibo che mangiamo deriva dal suolo. Ad esempio, i polli mangiano l'erba e il mais coltivati nell'orto. Anche la frutta e la verdura crescono sul suolo.



F _____

Nel terreno crescono anche i fiori, le piante e gli alberi che producono l'ossigeno presente nell'aria.



S _____

Sul suolo cresce il cotone con cui è fatta la maggior parte dei vestiti.

Page 5



Dobbiamo prenderci cura del suolo!

Sarebbe difficile vivere anche per un solo giorno senza il suolo. Immagina come potrebbe essere la tua giornata se non esistesse!

Scrivi sei oggetti di uso quotidiano che provengono dal suolo.

1. _____

4. _____

2. _____

5. _____

3. _____

6. _____

Qual è il dono del suolo che preferisci?
Disegnalolo qui sotto.



SCAVA! = PIANTA!

Il **SUOLO** si crea molto lentamente e, a volte, impiega anche centinaia di anni. L'erosione è una delle cause della sua scomparsa ed è dovuta alla pioggia e ai fiumi. Ogni goccia di pioggia che colpisce la **TERRA** nuda crea minuscoli granelli di terra, i quali vengono trascinati via dai torrenti e dai fiumi. Durante la stagione delle piogge, il suolo può perdere circa **2,5 CENTIMETRI**. Ricorda, il terreno impiega molto tempo per formarsi, anche centinaia di anni!

L'erosione si può fermare **PIANTANDO** alberi o erba. Le radici mantengono fermo il suolo quando **PIOVE**. I rami e le foglie attutiscono la caduta delle gocce di pioggia. Anche le foglie cadute proteggono il suolo.

Usa le parole sottolineate per riempire gli spazi vuoti e scopri la parola misteriosa!

1. Il _____ si rigenera molto lentamente!.
2. In una stagione, il terreno può perdere circa 2,5 _____.
3. La _____ nuda causa l'erosione del suolo.
4. Le radici mantengono fermo il terreno quando _____.
5. L'erosione si può fermare _____ alberi o erbe.



1 ○ _____

2 ○ _____

3 ○ _____

4 ○ _____

5 ○ _____

_____!
(Scrivi sulla linea qui sopra la parola misteriosa)

I Segreti del Suolo!

CHE COSA C'ENTRA IL SUOLO?



Collega gli elementi della colonna a sinistra con gli oggetti da cui derivano (colonna a destra) come nell'esempio qui sotto.

(3 prodotti avranno 4 legami, mentre gli altri 2 ne avranno solo 3.)



COME POTRESTI PRENDERTI CURA DEL SUOLO?

SCAVA PIU' A FONDO

TRE SEGRETI PER SALVARE IL SUOLO

Il suolo impiega centinaia di anni per formarsi, quindi dobbiamo rimboccarci le maniche e prenderci cura del suolo su cui viviamo. E tu che cosa potresti fare?

- **Adotta un pezzo di Terra** - inizia a prenderti cura di un pezzetto di terra nel tuo giardino, nel tuo quartiere e in un parco giochi. Mantienilo pulito dai rifiuti, coltiva piante che crescono nella tua zona e sistema dei ciocchi per terra per fermare l'erosione.
- **Non inquinare** - Se al supermercato acquisti solo pochi pezzi, non prendere una borsa di plastica! Piuttosto, portati delle borse riciclabili da casa! I sacchetti di carta si fanno con gli alberi e quelli di plastica con il petrolio. Entrambe queste risorse sono naturali, ma il petrolio non è rinnovabile. Quando sono prese dalla Terra, il terreno si altera e tende a inquinarsi.
- **Dai da mangiare ai vermi** - dai gli avanzi della cena ai vermi e loro produrranno suolo. I vermi possono mangiare una quantità di avanzi pari al loro peso ogni giorno! Gli avanzi sono usati per fare il compost, che è molto utile per creare il suolo. Chiedi a un adulto di aiutarti a realizzare questo o altri tipi di compostaggio. Questa semplice attività è un ottimo modo per migliorare il suolo.

Chiedilo a Maxine

D: Che cos'è l'erosione del suolo?

R: Dopo che è spiovuto, osserva l'acqua dei fiumi, degli stagni o quella rimasta ai lati delle strade. Ti sembra chiara o fangosa? Se è fangosa, significa che il suolo è stato trascinato via ed è stato eroso dalla pioggia. Che cosa mantiene fermo il suolo dopo un acquazzone? Le rocce e le radici degli alberi e delle altre piante.



Maxine ha 47 anni e lavora per NACD.

Il presente materiale educativo è stato creato da NACD ed è basato su una mostra organizzata dallo Smithsonian National Museum of Natural History e sponsorizzata dalla Soil Science Society of America e dalla Nutrients for Life Foundation.



National Association of Conservation Districts (NACD)
<http://nacdn.net>



Soil Science Society of America
<http://soils.org>



Smithsonian Institution
<http://forces.si.edu/soils>



Organizzazione delle Nazioni Unite per l'alimentazione e l'agricoltura

Grafica di Willow Marketing • Testi di TD Southerland • Project Manager SM Schultz stewardship@nacdn.net
Si ringraziano: la squadra della mostra "Dig It! The Secrets of Soil"; SSSA K-12 Committee; NACD S&E Committee
La correlazione alle norme nazionali, la guida degli educatori e le soluzioni sono disponibili su <http://nacdn.net/education>
L'opuscolo è pensato per bambini dai 7 ai 9 anni.

Soluzioni di "Scava e Pianta": Scavi
Soluzioni di "Scopri alcuni segreti del suolo":

1-B; 2-B; 3-B; 4-C; 5-C; 6-C; 7-B