

Diario di bordo

per il Viaggio di esplorazione 1 «La vita nel suolo»



Scopo del viaggio di esplorazione

Il suolo brulica di esseri viventi: lombrichi, coleotteri, talpe, topi, ma anche minuscoli organismi come funghi e batteri. Tutti hanno un ruolo importante da svolgere nel suolo, come imparerai nel corso di questo viaggio.

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

- La fauna del suolo
- I funghi e i batteri nel 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

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



Stazione «I funghi e i batteri nel suolo»

Spiegare

I funghi e i batteri sono essenziali per il suolo. Spiega perché:

FUNGHI: i funghi vanno a cercare l'acqua molto lontano grazie ai filamenti miceliari. Attraverso le radici, forniscono poi quest'acqua alle piante, traendone in cambio zuccheri. Questa collaborazione è detta simbiosi.

BATTERI: i batteri decompongono piante e animali morti in minuscoli frammenti che si mescolano di nuovo agli altri componenti del suolo.

Vero o falso

Vero o falso? Segna la risposta corretta.

1. Le radici del trifoglio creano dei vuoti nel suolo. Gli acari vi depongono le loro uova, perché trovano un ambiente caldo.
 Vero Falso
2. Un ditale riempito di suolo contiene solo un migliaio di batteri.
 Vero Falso
3. Esistono batteri a forma di sfere e a forma di bastoncini.
 Vero Falso

Associare

Collega le parole tratte dal testo alla loro definizione.

- Simbiosi
- Micelio
- Micorriza

intrico di filamenti che si avvolgono intorno alle radichette della pianta.

scambio che avviene tra due organismi diversi e che favorisce entrambi.

parte principale del fungo che cresce sotto terra e forma dei filamenti biancastri.

Stazione «La fauna del suolo»

Spiegare

Gli animali del suolo svolgono tre funzioni diverse, che contribuiscono a mantenere il suolo in buona salute.

1. **Si cibano dei vegetali morti, li digeriscono e ne espellono i resti sotto forma di escrementi.**
2. **Si cibano degli escrementi di altri animali del suolo e continuano così a frammentare la materia organica.**
3. **Vanno a caccia di altri abitanti del suolo e impediscono così che questi ultimi si moltiplichino a dismisura.**

Vero o falso

Vero o falso? Segna la risposta corretta.

1. Gli opilioni non tessono una tela per cacciare le loro prede, ma si spostano sul terreno.
 Vero Falso
2. Gli onischi hanno 12 zampe.
 Vero Falso
3. La forbicina, come suggerisce il suo nome latino Forficula auricularia, ha l'abitudine di introdursi nell'orecchio umano.
 Vero Falso

Associare

Come si chiamano questi animali? Scrivi il loro nome sotto il disegno corrispondente.

acaro, glomeride, opilione, litobio, scarafaggio, forbicina



acaro



opilione



litobio



scarafaggio



forbicina



glomeride