

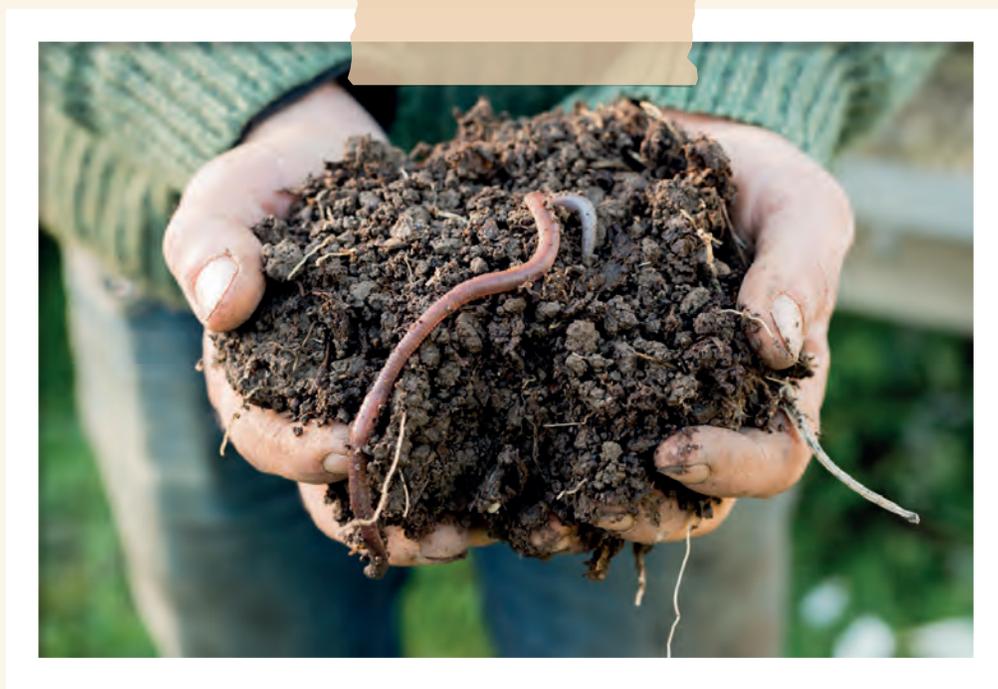
Un sottosuolo trafficato

Aiutanti invisibili

Sotto ai tuoi piedi, nel terreno, esiste un mondo invisibile ricco di tantissime forme di vita: la lista di specie viventi è così lunga che, ad essere sinceri, una buona parte ci è sconosciuta! **Ci sono infatti ancora migliaia di specie di funghi, batteri, piante e animali che aspettano solo di essere scoperti e studiati dagli scienziati.** Tutti questi organismi hanno un ruolo fondamentale perchè contribuiscono a decomporre la materia organica, a riciclare i nutrienti e a migliorare la struttura del suolo: **un suolo sano può trattenere più acqua, riducendo la necessità di irrigazione e aiutando a prevenire l'erosione.**

Tra i tanti alleati che vivono sotto terra, uno lo conoscerai sicuramente: **il lombrico**. Chiamato erratamente anche “verme”, questo anellide è un vero architetto del suolo. I lombrichi scavano lunghe gallerie che consentono il passaggio di aria e acqua, rendendo il terreno più fertile e produttivo. Queste gallerie migliorano la struttura del suolo, aumentano la sua capacità di trattenere acqua e creano spazi per le radici delle piante. Il lavoro dei lombrichi è fondamentale per l'agricoltura perchè grazie ad essi la materia organica viene trasformata in humus, una sostanza ricca di nutrienti che migliora la fertilità del suolo. Inoltre, il loro movimento attraverso il terreno aiuta a mescolare i diversi strati del suolo, garantendo una distribuzione uniforme dei nutrienti.

Un suolo sano è essenziale anche per la produzione alimentare, la gestione delle risorse idriche e la mitigazione dei cambiamenti climatici. **Proteggere e migliorare la salute del suolo è quindi una priorità per garantire un futuro sostenibile per le generazioni future!**



Un sottosuolo trafficato

Costruisci un lombricaio

Materiali necessari: vaso di vetro, ghiaia, terriccio e sabbia, telo di stoffa.

Procedimento:



1

Versa la ghiaia dentro il vaso fino a creare uno strato spesso qualche centimetro. Fai la stessa cosa anche con il terriccio e la sabbia: alterna più strati di sabbia e terriccio, con spessori diversi.



2

Spruzza acqua con uno spruzzino per inumidire il terreno (questa operazione va fatta ogni volta che senti il terreno troppo asciutto). Attenzione a non esagerare allagando il terreno!



3

Trova un prato dove puoi smuovere la terra e raccogli con delicatezza i lombrichi che trovi al suo interno. Inserisci i lombrichi nel vaso e aggiungici alcuni pezzi o scarti di frutta e verdura. Copri con il telo il lombricaio, per fare ombra.

Cosa succede?

Se torni ad osservare il tuo lombricaio dopo qualche giorno, è molto probabile che tu trovi un po' di disordine dentro al vaso. Gli strati di sabbia e terriccio sembrano mescolarsi sempre di più, e in superficie il cibo è sparito. **I responsabili di tutto questo movimento sono proprio loro: i lombrichi.** Anche quando si nascondono dalla luce del sole, continuano infaticabili ad ingurgitare terra, per poi espellerla creando humus. **Il loro lavoro silenzioso, insieme a quello di tanti altri piccoli animali, serve a creare ed arricchire il suolo: un servizio ecosistemico insostituibile per qualunque essere vivente terrestre.**

N.B. Ricordati di nutrire i lombrichi, ma soprattutto di liberali in giardino una volta finite le osservazioni.