



37. LA SCIENZA DEL SUOLO: ALLA SCOPERTA DELL'ECOSISTEMA SUOLO DEL PARCO DEI COLLI BRIANTEI



FINALITÀ DEL PROGETTO

Attraverso la raccolta e le osservazioni di alcuni **campioni di suolo** avremo la possibilità di studiare concetti come la granulometria, la permeabilità, la sostanza organica. Inoltre, indagheremo sulle vite presenti nel suolo attraverso esperimenti e osservazioni della **pedofauna**, per riflettere sul delicato equilibrio tra attività umane e processi naturali e a pensare al suolo quale bene prezioso e risorsa non rinnovabile.

Progetto adatto alle classi I, II e III



ARGOMENTI PROPOSTI

Scienze naturali: botanica, agronomia, pedologia, ecologia, zoologia, scienze applicate



ATTIVITÀ PROPOSTE

Il progetto prevede **3 incontri di 2 ore circa ciascuno**, di cui il primo in uscita:

- **Primo incontro (uscita).** Prima discuteremo collettivamente sulla struttura del suolo e raccoglieremo **campioni di terreno**. Successivamente faremo la prima **analisi macroscopica**: colore, odore, componenti.
- **Secondo incontro.** Confronteremo i diversi **tipi di terreno** (sabbioso, argilloso, terriccio...), con esperimenti per l'**analisi fisica** dei campioni: presenza di acqua, granulometria, sostanza organica e formulazione di ipotesi sui risultati. Allestiremo un **Selettore di Berlese** per l'estrazione della pedofauna.
- **Terzo incontro.** Analizzeremo i **risultati** e verificheremo le **ipotesi**. Osserveremo gli animali del suolo con lo **stereomicroscopio** e li classificheremo con **chiavi dicotomiche** e schede di valutazione della *World Biodiversity Association*, proposte anche per le attività di censimento dell'annuale Bioblitz di Area Parchi Lombardia. Faremo attività di verifica attraverso l'interpretazione della **Carta dei diritti del suolo** e discuteremo.

Periodo favorevole: autunno, primavera.



OBIETTIVI SPECIFICI

- Scoprire la complessità dell'ecosistema suolo e le relazioni che vi si stabiliscono;
- Avvicinarsi al metodo scientifico attraverso l'applicazione allo studio di un ecosistema: formulazione di ipotesi e loro verifica tramite l'utilizzo di strumentazioni scientifiche;
- Indurre un comportamento di rispetto verso ogni forma di vita a prescindere dalle dimensioni e dal grado di complessità evolutiva;
- Suscitare una riflessione collettiva sullo sfruttamento della risorsa suolo e sull'importanza di un uso responsabile;
- Sviluppare capacità di collaborazione e confronto con diversi punti di vista.



MATERIALE DIDATTICO GRATUITO

- Schede didattiche e materiale di approfondimento;
- Chiavi dicotomiche per il riconoscimento della fauna del suolo;
- Stereomicroscopio, bilancia elettronica, materiale di laboratorio;
- Semi e piantine.



COSTI

- **Tre interventi dell'intero percorso:** 270,00 € IVA compresa/esente a classe
- **Trasporto:** a carico della scuola

Per le scuole del PLIS dei Colli Briantei: un progetto gratuito a classe, a seconda delle richieste e fino ad esaurimento delle risorse.