

## Lezioni sul mondo dei minerali e dei fossili

### La vita profonda del nostro pianeta

L'obiettivo della proposta consiste nell'approfondire la conoscenza sulle modalità di vita e di evoluzione del nostro pianeta, per portare le giovani generazioni maggiori consapevolezza e rispetto verso l'ambiente nel quale viviamo.

Verranno trattati i seguenti contenuti:

- cenni sulla espansione dell'universo e la formazione del nostro sistema solare.
- formazione del nostro Pianeta: la struttura interna, le caratteristiche, le attività e le dinamiche dei vari strati (nucleo, mantello, crosta, celle convettive, dorsali oceaniche, zone di subduzione).
- formazione delle rocce, e dei cristalli (con conoscenza diretta di campioni di rocce e cristalli)
- struttura dei cristalli e loro crescita.
- esercitazione pratica di laboratorio con crescita dei cristalli.

Per le classi più interessate, si può richiedere una visita al museo Mineralogico dell'Università di Bologna.

### I fossili e l'evoluzione della vita

Attraverso la ricerca e l'osservazione dei fossili si sviluppano le conoscenze e la consapevolezza di come la vita si sia evoluta sul nostro pianeta. L'obiettivo della proposta consiste proprio nell'approfondire la comprensione verso le dinamiche dell'ambiente nel quale viviamo e di come tutte le forme di vita siano collegate e interdipendenti sulla terra. Gli incontri con gli studenti si articoleranno sui seguenti temi:

- L'origine della vita sul nostro pianeta
- L'evoluzione della vita, nel mare e sulla terra
- Processi e modalità di fossilizzazione

Nel corso degli incontri, gli studenti potranno esaminare fossili di diversi periodi e diverse zone del pianeta

**Rivolto a:** alunni di tutte le classi delle scuole secondarie di primo grado

**Modalità:** 2 incontri della durata di 2 ore ciascuno per ogni proposta

**Data e orario:** da concordare. Indicativamente al mattino tra novembre e marzo

**Sede:** aula con possibilità di utilizzo della LIM o del videoproiettore

**Condotta da:** Valerio Orlandini, esperto in minerali e fossili

**Riferimenti e iscrizioni:** inviare email indicando classe interessata, scuola e contatto dell'insegnante a: [linfa@comune.casalecchio.bo.it](mailto:linfa@comune.casalecchio.bo.it)