

BIOSPELEOLOGIA

LABORATORIO DIDATTICO

Destinatari

Scuole dell'obbligo e scuola materna

Obiettivi didattico-educativi

Suscitare negli studenti interesse per la natura, favorire la formazione di atteggiamenti positivi nei suoi riguardi e indurre rispetto per le sue forme.

Acquisire un metodo per l'osservazione, la registrazione e l'elaborazione critica delle espressioni della natura.

Fornire gli strumenti utili necessari per decodificare il linguaggio del territorio aiutando gli alunni a sentirsi protagonisti delle sue trasformazioni.

Facilitare il lavoro di gruppo.

Metodo e attività prevista

Gli studenti interagiranno direttamente con un naturalista speleologo esperto nella comunicazione e saranno guidati all'uso delle strumentazioni di laboratorio per l'osservazione e l'analisi della componente biotica dell'ecosistema grotta.

Il tutto attraverso un linguaggio e una metodologia didattica specifica per la fascia scolastica scelta.

Contenuti

L'unità didattica permetterà di conoscere il complesso mondo dei viventi in un ambiente limite come quello ipogeo, facilitando la conoscenza e la comprensione delle relazioni che intercorrono fra gli animali e l'ecosistema in cui vivono.

Le tematiche trattate verteranno soprattutto a individuare lo stato e il livello di adattamento delle classi animali più rappresentative dell'ecosistema grotte:

- concetti di ambiente e adattamento;
- analisi della struttura corporea e del significato funzionale delle strutture degli animali;
- conoscenza dei comportamenti animali in relazione alla sopravvivenza della specie

Supporti didattici

Computer, microscopi, cassette entomologiche, schede didattiche, diapositive.

Durata

Un'ora e trenta (tre ore compresa la visita parziale al sistema carsico sotterraneo delle grotte di Castellana).

Luoghi

Museo Speleologico "Franco Anelli"
- Grotte di Castellana.

Costo

3 euro a ragazzo

Aperto a tutte le scuole
del territorio italiane previa prenotazione
Per info e prenotazioni
☎ 080 4998211
www.grottedicastellana.it



Stalattiti ondulate

SCIENZA DELLE GROTTI

ANALISI MINERALI, ROCCE E FOSSILI

Il laboratorio prevede le seguenti tematiche:

- Riconoscimento delle principali rocce e minerali implicati nel fenomeno carsico;
- Sperimentazione delle proprietà chimico-fisiche delle rocce e dei minerali;
- Osservazione al microscopio di sezioni sottili di rocce, minerali e fossili

SCIENZA DEL CIELO

OSSERVAZIONE DEGLI ASTRICI

PRESSO L'OSSERVATORIO ASTRONOMICICO

FRANCO ANELLI

I ragazzi interagiscono direttamente con un esperto di astronomia e imparano a conoscere la volta celeste con presentazioni powerpoint e planetari virtuali.

Costo 3 euro - Durata 1 ora

STRANI NUOVI INCONTRI

e LABORATORIANDO

Destinatari: Scuola dell'Infanzia e triennio Scuola Primaria

Partendo da situazioni di vita quotidiana, dal gioco il bambino ha la possibilità di raggruppare e confrontare l'ambiente che lo circonda, individuando il rapporto fra strutture e funzioni.

Costo 3 euro - Durata 1 ora

ECOLOGIA E INQUINAMENTO

DELL'ECOSISTEMA CARSICO

Attraverso il supporto di ipermedia, gli studenti approfondiscono tematiche ambientali di grande interesse su scala mondiale, favorendo la formazione di atteggiamenti positivi nei riguardi della natura.

Costo 3 euro - Durata 1 ora