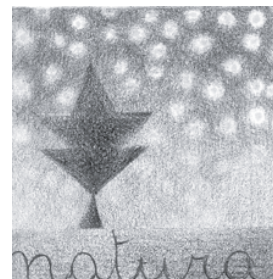


RISERVA NATURALE “MONTICCHIE” DI SOMAGLIA E MUSEO DI SCIENZE NATURALI DEL COLLEGIO SAN FRANCESCO DI LODI



PROGETTO EST “VOLARE:FORMA-FUNZIONE NEL VOLO NATURALE”

Lezione in classe, visita guidata al museo e visita guidata in riserva

CONTENUTI

Fisica del volo, zoologia degli uccelli: riferimenti alla forma-funzione nel volo naturale e agli aspetti morfofunzionali (funzione delle penne timoniere e remiganti, biforcazione della coda, coda lunga, coda tozza), ecologia e studio degli habitat: elementi di conoscenza della struttura boschiva e del bosco (muoversi, nascondersi, ripararsi, cacciare e nutrirsi nel bosco), il volo in ambiente complesso e diversificato

OBIETTIVI

- saper osservare e saper individuare gli elementi strutturali essenziali per il volo e individuarli nei diversi contesti di volo e nei diversi ambienti fisici
- saper analizzare, selezionare e rielaborare le informazioni
- saper operare in modo autonomo e costruttivo
- saper seguire istruzioni scritte o orali
- sviluppare una metodologia di ricerca e di esplorazione
- potenziare la capacità di lavorare in gruppo
- realizzare modellini volanti

NUMERO DI ALUNNI PER GRUPPO

Una classe

DESCRIZIONE ATTIVITA'

Percorso di educazione alla scienza e alla tecnologia articolato in tre momenti: il primo incontro si svolge in classe, dove semplici esperimenti permetteranno ai ragazzi di scoprire i principi della fisica del volo; il secondo momento si svolge presso il Museo di Scienze Naturali di Lodi dove sarà possibile un'osservazione ravvicinata di uccelli, insetti e curiosi esemplari come lo “scoiattolo volante” e un'analisi delle diverse forme-funzione. Il terzo appuntamento consiste in un'uscita alla Riserva Naturale Monticchie di Somaglia dove sarà possibile studiare dal vivo le tipologie di volo e porle in relazione con gli ambienti naturali diversificati

DURATA

2 ore (lezione in classe) - 2 ore (visita al museo) - 3 ore (visita in riserva)

DOVE

Aula scolastica, Museo di Scienze Naturali San Francesco di Lodi, Riserva Naturale “Monticchie” di Somaglia

MATERIALI E STRUMENTI

Schede didattiche operative da utilizzare nel corso della visita e schede di approfondimento e verifica per l'insegnante, da utilizzare in classe

Dispensa didattica per l'insegnante

COSTI

€ 190 a classe (lezione in classe + visita al museo + visita in riserva)

€ 80 a kit didattico per esperimenti (facoltativo)

INFORMAZIONI

Provincia di Lodi – Servizio Musei e Beni Culturali

Via Fanfulla, 14 – Lodi

Tel. 0371.442285 - Fax 0371.35173

E-mail: centrodoc.beniculturali@provincia.lodi.it - Web: www.museilodi.it

DESTINATARI
primaria (IV e V)
secondaria di I grado