

SIAMO TUTTI BIODIVERSI

La biodiversità e l'evoluzione, ricchezza della vita

cod. E06

La biodiversità, di cosa si tratta? Perché se ne parla sempre più e perché è importante conservarla? Cos'hanno in comune un gheppio, un cerambice, una quercia e una rana? Chi era Darwin? Scopriamo i segreti dell'evoluzione biologica e le incredibili strategie di sopravvivenza, caccia e riproduzione degli altri regni della natura.



INFORMAZIONI GENERALI

Consigliato per	Scuola secondaria di primo e secondo grado. (Il grado di difficoltà dell'escursione e quindi il programma si modificano a seconda dell'età degli studenti). Non idoneo per alunni non deambulanti.
Periodo consigliato	Tutto l'anno
Durata del progetto	"PROGETTO MISTO": Attività didattiche che si svolgono in parte in classe in parte in località esterne Durata complessiva: 3 giornate, anche non consecutive: 1 - Incontro preliminare in classe (durata circa 2 ore) 2 - Uscita di mezza o intera giornata 3 - Laboratorio Finale - attività pratica È possibile effettuare anche uno o due soli incontri a scelta
Introduzione	Esempi e spiegazioni del concetto di diversità biologica. Cenni sull'origine della specie e sulla teoria dell'evoluzione: speciazione, adattamenti ambientali, strategie riproduttive, alimentari e di sopravvivenza. La "rete trofica". Il mimetismo. Simbiosi e parassitismo. Tecniche di caccia: prede e predatori. La biodiversità in città, dove meno te l'aspetti. Visita a un'area protetta e museo naturalistico con esplorazione, raccolta reperti, osservazione e comprensione dei fenomeni naturali.
Numero di partecipanti	Da una a due classi a turno.
Pasti in gita	Pranzo al sacco, non incluso (autogestito)
Guida	L'attività è condotta da una Guida Ambientale Escursionistica o da un Educatore Didattico. Presente una guida ogni classe di minimo 20 massimo 25 alunni.
Come si Raggiunge	La giornata di escursione verrà effettuata in luogo concordato con la scuola. Sarà necessario il trasporto in pullman - NON INCLUSO nella quota di partecipazione.
Abbigliamento consigliato per l'uscita	Per l'escursione: Consigliamo un abbigliamento adatto ed adeguato alla stagione (abbigliamento comodo ed a strati, evitare gonne, pantaloni troppo lunghi e stretti; mantellina antipioggia); IMPORTANTI e NECESSARI: scarponcini da trekking o scarpe da tennis sportive, zaino comodo con spalline ampie, borraccia d'acqua e pranzo al sacco, cappello, maglietta di ricambio.

Mowgli Education & Four Seasons Natura e Cultura by Gaia900

Autorizzazione n° R.U. 5114 Reg. Lazio • P.IVA/C.F. 06812791009

SEGRETERIA DI MILANO: c/o Cascina Cuccagna, Via Cuccagna 2/4 - 20135 Milano - Tel. 02 70634800 - 324 8486608
SEDE LEGALE: Via Guglielmo degli Ubertini 44, 00176 Roma - tel. 06 27800984 - fax 06 98376019

E-mail: scuole@mowgli.it • PEC: gaia900@pec.it • web: www.mowgli.it

METODOLOGIE

INCONTRO IN CLASSE

E06.1 Concetto di diversità biologica nel mondo vegetale e animale. Cenni sull'origine delle specie. La speciazione. Adattamenti agli ambienti. Strategie alimentari e di sopravvivenza nel mondo vegetale e animale. La "rete trofica". Il mimetismo. Strategie riproduttive. Simbiosi e parassitismo. Tecniche di caccia: prede e predatori.

USCITE DIDATTICHE a scelta tra

E06.2 Riserva di Monte Mario. La biodiversità in città, dove meno te l'aspetti. Esplorazione, raccolta reperti, osservazione e comprensione dei fenomeni naturali (mezza giornata).

E06.3 Il Parco o la Riserva Naturale fuori città. Esplorazione, raccolta reperti, osservazione e comprensione dei fenomeni naturali (intera giornata).

E06.4 Il Museo Naturalistico del Parco Naturale Marturanum a Barbarano Romano ed escursione nel Parco (intera giornata).



LABORATORI

E06.5 Costruiamo in classe un piccolo museo della Biodiversità con il materiale raccolto.

NB: I laboratori potranno essere realizzati con giorni e orari da concordare in base alle esigenze delle singole scuole.

IL TEMA – OBIETTIVI FORMATIVI DEL PROGETTO:

L'obiettivo di questo progetto è quello di trasferire ai ragazzi conoscenze teorico-pratiche sull'importanza della diversità della vita sul nostro pianeta, che si presenta attraverso l'esistenza di milioni di forme di vita diverse, alcuni delle quali, sostengono gli scienziati, ancora sconosciute all'uomo. Attraverso l'approfondimento sul tema con gli argomenti trattati in classe e l'uscita didattica in un Parco o una Riserva Naturale, gli studenti apprenderanno l'importanza della conservazione e del rispetto della diversità in natura; impareranno a riconoscere gli effetti delle opere di modifica dell'ambiente, le cause dei disastri attribuiti troppo spesso al caso, impareranno a sostenere dei comportamenti ecologici in risposta alla nuova esigenza di un necessario rapporto maggior adeguato con le risorse ambientali.

Quota individuale di partecipazione

Progetto comprensivo di 2 incontri in aula (massimo 4 ore complessive) e giornata sul campo

15,00€

Attività per minimo 25 alunni partecipanti

La quota comprende

1 operatore specializzato per classe, materiale didattico, IVA

La quota non comprende

Spese per il trasporto, pasti.

La quota non comprende il Bus per l'uscita del secondo giorno. E' possibile richiedere un preventivo per tale servizio.

Condizioni generali di partecipazione come da ns. catalogo "Fuori Classe".

Le condizioni di partecipazione sono regolate dalla Legge 1084/77 (CCV) e dal Dlgs 79 del 23/05/2011 Codice del Turismo.

MOWGLI EDUCATION by GAIA 900 è in regola con i disposti assicurativi e ministeriali in tema di viaggi e attività didattiche di cui Circolare Ministeriale 14 ottobre 1992, n. 291 e Circolare Ministeriale 2 ottobre 1996, n. 623; Licenza Agenzia di Viaggio D.D. R.U. 5114 rilasciata dalla Provincia di Roma. I programmi sono conformi a quanto previsto dallo schema capitolato d'oneri della Direzione Generale per l'Organizzazione dei Servizi nel Territorio del 08/04/2002.