

Museo Geologico “Gaetano Giorgio Gemmellaro”

Le attività didattiche

Il Museo Geologico “Gaetano Giorgio Gemmellaro” propone una serie di laboratori didattici differenziati in base alle diverse fasce d’età dei ragazzi: Scuole dell’Infanzia, Scuole Primarie, Scuole Secondarie di primo grado e Scuole Secondarie di secondo grado.

I laboratori sono strutturati in funzione delle diverse fasce di età ed articolati in visite guidate, lezioni teoriche e pratiche, laboratori per una trattazione più completa e coinvolgente degli argomenti inerenti le Scienze Naturali ed in particolare le Scienze della Terra.

LE ATTIVITA’ DIDATTICHE

Gli insegnanti possono creare percorsi didattici personalizzati accorpando più attività.

VISITA GUIDATA AL MUSEO

L’ itinerario didattico si svolge nelle sale espositive del museo e illustra la storia geopaleontologica della Sicilia in modo semplice e accattivante, pur comportando una spiegazione rigorosamente scientifica.

Costo Ingresso ridotto per scolaresche comprensivo di visita guidata: 2,00 € ad alunno.

I LABORATORI

Costo laboratorio 3,00 € ad alunno.

a) Fossilizzazione e tempo geologico. Il tempo geologico è un concetto molto difficile da capire. L’attività ha come obiettivo l’apprendimento del concetto di tempo inteso come successione di eventi che si possono ripetere con cicli ma che implicano anche trasformazioni e cambiamenti. L’obiettivo è quello di ricostruire le principali tappe della storia del nostro pianeta. (Indicato per tutti gli ordini scolastici)

b) Le rocce e gli ambienti di formazione e dinamiche della Terra. Attraverso la manipolazione delle rocce gli studenti impareranno ad individuare le principali caratteristiche per classificare

una roccia e a riconoscere gli ambienti di formazione. (indicato per gli alunni delle scuole medie inferiori e superiori)

c) I miti della geologia. L'origine e la natura della Terra ed i vari aspetti geologici sono da sempre stati oggetto dell'indagine dell'uomo nelle mitologie, religioni e filosofie dell'antichità. Fenomeni particolarmente impressionanti, come vulcanismo, terremoti, frane, inondazioni, impatto di meteoriti, hanno fornito lo scenario per l'ambientazione drammatica di eventi mitologici e racconti leggendari che ne fornivano la spiegazione nei termini delle conoscenze del tempo. Il rinvenimento di fossili ha avvalorato la credenza in esseri fantastici quali draghi e giganti o in antichi diluvi che avessero sommerso le montagne. (Per tutti gli ordini scolastici)

d) Il rischio geologico. La Sicilia presenta l'80% del territorio a rischio e vede la presenza di tutti i rischi geologici: sismico, vulcanico, idrogeologico e geomorfologico. Gli argomenti trattati riguarderanno principalmente gli aspetti naturali dei vari fenomeni. (indicato per gli alunni delle scuole medie inferiori e superiori)

e) L'evoluzione umana. Attraverso la lettura dei resti di pasto, ricostruiamo gli ambienti del passato. Osserveremo e manipoleremo i reperti ossei e scopriremo tutti i segreti custoditi nei resti scheletrici per individuare importanti dettagli quali il sesso, l'età, le malattie ed altro ancora. (Per tutti gli ordini scolastici)

f) La tettonica delle zolle e la deriva dei continenti Tutto è in continuo movimento. Alla scoperta dei meccanismi che regolano le dinamiche interne del nostro pianeta: la tettonica delle placche, oceani in espansione e oceani che si chiudono, i margini delle placche, i vulcani e i terremoti, la formazione delle montagne e in particolare l'orogenesi alpina. (indicato per gli alunni delle scuole medie inferiori e superiori)

“FOSSILI DI STOFFA”

I bambini si cimenteranno nella creazione di un quadretto con l'immagine di uno dei tanti protagonisti del nostro Museo vissuti nel passato. L'attività di laboratorio sarà preceduta da una breve passeggiata tra i fossili. (indicato per le scuole primarie)

“VITA TRA I CORALLI”

Ripercorriamo la storia delle scogliere, realizziamo calchi dei principali organismi costruttori di scogliere, ritagliamo, coloriamo e costruiamo la nostra scogliera. (indicato per la scuola primaria e per la scuola secondaria)

“SORRIDI E TI DIRO’ CHE MANGI”

Con l’utilizzo di esemplari, modelli e tavole di confronto impariamo a riconoscere i denti dei vertebrati e le loro caratteristiche. impariamo ad osservarli e scopriamo insieme le loro abitudini alimentari e altre loro particolarità. (indicato per la scuola primarie e per la scuola secondaria)

“INFINITAMENTE PICCOLO” IL MONDO INVISIBILE

Un percorso dedicato ai microfossili che spesso si rivelano fondamentali per la datazione delle rocce.

Armati di microscopio e pinzette andiamo alla ricerca dei minuscoli fossili che si possono trovare in una manciata di sabbia. Scopriremo un mondo sconosciuto. (Per tutti gli ordini scolastici)

“L’EVOLUZIONE DELLA VITA SULLA TERRA”

Con l’utilizzo di esemplari, modelli e tavole di confronto impariamo a riconoscere i fossili e le loro caratteristiche, cerchiamo di ricostruire le tappe fondamentali della storia della vita sulla Terra.

Cos’è un fossile, come e dove si forma? Quanti e quali sono i processi di fossilizzazione? Attraverso l’osservazione di alcuni reperti si comprenderanno più facilmente tutti i segreti del passato custoditi per anni come preziosi tesori tra strati di roccia. Impariamo a realizzare i calchi di alcuni tra i fossili più rappresentativi testimoni della lunga storia del nostro pianeta. Realizzeremo una colonna stratigrafica con i fossili più significativi. (Per tutti gli ordini scolastici)

“UN GIORNO DA PALEONTOLOGO”

Le attività proposte permettono un percorso completo alla scoperta dell’affascinante mondo dei fossili e coinvolgerà gli studenti fino alla simulazione di uno scavo che permetterà loro di recuperare antichi tesori.

Quali sono i metodi di ricerca e gli attrezzi di lavoro utilizzati dai paleontologi? Simuliamo uno scavo paleontologico per scoprire e riconoscere insieme i resti fossili. (Per tutti gli ordini scolastici)

PRENOTAZIONE

Per informazioni e prenotazioni telefonare presso la Segreteria del Museo (091 2539477; 091 23864690; 091 23864691) e successivamente inviare via fax il modulo di conferma prenotazione debitamente compilato (Fax n. 091 2539480).

**Tutte le attività proposte sono rivolte a singole classi o a gruppi di
massimo 25 partecipanti.**

N.B. La prenotazione per gruppi e scolaresche è comunque obbligatoria

