

SECONDARIE di I e II GRADO

PERCORSI

LABORATORI

Pesci d'acqua dolce - osservazione e descrizione delle specie d'acqua dolce presenti nell'Acquario provenienti da tutto il mondo e approfondimento sulle specie presenti sul territorio.

Anfibi e rettili - osservazione degli scheletri, degli esemplari naturalizzati e di quelli in alcool presenti nella Galleria degli anfibi e dei rettili, descrizione delle principali tecniche museali di conservazione e osservazione degli animali vivi presenti nell'Acquario.

Evoluzione degli uccelli - conoscere l'origine degli uccelli con visita alla Sala dell'evoluzione degli uccelli, osservazione e descrizione delle caratteristiche delle specie esposte, con evidenza sui principali adattamenti degli uccelli attuali. Ascolto dei loro canti.

Mammiferi - osservazione e descrizione delle specie esposte nella Galleria dei mammiferi con gli straordinari esemplari della collezione Giorgio Barbero, approfondimento sul loro stato di conservazione e sull'eventuale rischio di estinzione. Ascolto dei loro versi.

Evoluzione dei cetacei - percorso evolutivo sulla loro possibile origine all'interno della Sala degli archeoceti e nella Galleria dei cetacei con osservazione e confronto di modelli a grandezza naturale e di scheletri fossili e attuali.

Un mare di plastica (novità) - percorso all'interno della Galleria dei cetacei dedicato alla conoscenza di questi mammiferi acquatici e alle conseguenze dell'inquinamento da plastica in mare per la loro sopravvivenza e per sensibilizzare sul riutilizzo, riciclo e riutilizzo della plastica.

Evoluzione dei primati - osservazione e confronto degli esemplari esposti nella Galleria dei primati e nella Sala dell'evoluzione dell'Uomo, dedicata all'evoluzione dei primati, incluso l'uomo, e alla conoscenza degli ambienti in cui vivono.

Biodiverso è OK! (novità da gennaio 2022) - percorso dedicato alla conoscenza della biodiversità con osservazione degli straordinari esemplari provenienti da tutti i continenti e all'importanza della loro salvaguardia.

Il Museo con gli occhi di Darwin (novità) - osservazione degli animali presenti in Museo, alla ricerca delle caratteristiche e degli adattamenti degli animali che hanno portato Darwin alla teoria dell'evoluzione delle specie.

Insettoscopio - laboratorio sugli insetti con osservazione dal vero con l'aiuto della lente di ingrandimento di esemplari sotto teca, attività con carte-gioco di riconoscimento e sulle caratteristiche delle varie specie. Osservazione e ricostruzione di modelli di insetti giganti.

Alla scoperta dei microrganismi eucarioti (in collaborazione con la Società Italiana di Protistologia Onlus) - laboratorio sugli organismi unicellulari eucarioti con video e con la preparazione di un vetrino per l'osservazione al microscopio di cellule vive ed estrazione del DNA.

Le ossa raccontano (in collaborazione con la Divisione di Paleopatologia) - come si conduce uno scavo archeologico e quali tipi di reperti possono essere ritrovati. Laboratorio di osservazione e manipolazione di scheletri umani antichi e studio delle diversità anatomiche legate a sesso, età ed eventuali patologie.

I vulcani: i fuochi d'artificio della natura (in collaborazione con l'Istituto Nazionale di Geofisica e Vulcanologia - Sezione di Pisa) - laboratorio dedicato ai vulcani con video, prove pratiche sulle proprietà del magma, osservazione e manipolazione di rocce vulcaniche.

Minerali della Toscana - laboratorio di mineralogia con manipolazione, osservazione e determinazione di minerali della Toscana e visita alla Galleria dei minerali.

Rocce della Toscana - laboratorio di geologia con manipolazione, osservazione e descrizione di rocce (sedimentarie, metamorfiche e magmatiche).

La nostra camera delle meraviglie - a partire dalla Camera delle Meraviglie del Museo, laboratorio dedicato alle origini del Museo con realizzazione di una camera delle meraviglie con criterio estetico e scientifico. Riflessioni e osservazioni sulle differenze dei due approcci.



Librino € 3,00



Durata: 1 ora e 30 minuti
Costo ingresso: € 5,00
Costo attività: € 3,00

SCUOLE PRIMARIE (classi III, IV e V) e SECONDARIE di I GRADO ATTIVITÀ LUDICO-EDUCATIVE

Artigiani preistorici - le tecniche e i materiali usati dagli uomini preistorici con realizzazione e decorazione di un vaso di argilla.

Artisti preistorici - l'arte del Paleolitico con realizzazione di disegni eseguiti con gli stessi materiali utilizzati dagli uomini preistorici (ocre e carboncino).

La natura nell'arte - l'uso dei pigmenti naturali nella storia dell'arte con realizzazione di disegni eseguiti con pigmenti naturali di origine minerale.

Paleontologo o archeologo? - confronto tra il lavoro del paleontologo e quello dell'archeologo con visita alla Sala dei dinosauri e alla Sala della preistoria del Monte Pisano e simulazione di scavo di reperti fossili e archeologici.

Modelliamo una Venere - l'arte mobiliare paleolitica con realizzazione di un manufatto artistico ispirato alle Veneri paleolitiche.

La tessitura: trama e ordito - le tecniche per confezionare intrecci e tessuti con realizzazione di un telaio e un piccolo manufatto.

Fossili in forma! - i principali fossili delle ultime tre ere geologiche (Paleozoico, Mesozoico e Cenozoico) e realizzazione di calchi di fossili e loro colorazione.

Fossili e miti - l'origine dei miti con interpretazione di un cranio sconosciuto attraverso la realizzazione di un disegno, interpretazione di un fossile attraverso l'osservazione e la descrizione e visita alla Sala "La Terra tra mito e scienza".

La camera delle meraviglie - le origini del Museo con visita alla Galleria storica e gioco di allestimento di una camera delle meraviglie e di un'esposizione museale.

I detective del bosco - gli animali del bosco con giochi multisensoriali (vista, tatto e udito) di osservazione e di riconoscimento degli animali e delle loro tracce.

Le piante del Monte Pisano - le piante del territorio con giochi multisensoriali (vista, tatto e olfatto) di osservazione e riconoscimento.

Caccia ai tesori del Museo - una sfida a squadre alla ricerca dei reperti più interessanti presenti nella Galleria storica, con premio finale.

Librino € 3,00

Durata: 1 ora e 30 minuti
Costo ingresso: € 5,00
Costo attività: € 4,00

Durata: 3 ore
Costo escursione: € 11,00

ESCURSIONE SUL TERRITORIO PER TUTTI



I tesori del Monte Pisano - escursione con giochi a squadre nei dintorni del Museo alla scoperta della fauna e della flora con la gioco-guida "I tesori del Monte Pisano". Escursione abbinabile a **Le piante del Monte Pisano** e **I detective del bosco**.

Stampa su carta riciclata 100%



Università di Pisa
Museo di Storia Naturale - Area Educativa
via Roma, 79 - 56011 Calci (Pisa)

UN MUSEO per TUTTI! 2021 - 2022



"Un Museo per tutti" è un programma di attività educative e culturali che il Museo di Storia Naturale dell'Università di Pisa mette a disposizione delle scuole avvalendosi di un'esperienza di oltre 30 anni di attività didattiche e di divulgazione scientifica.

Il programma di quest'anno presenta diverse novità ispirate all'impegno del Museo degli ultimi anni nel perseguimento di diversi obiettivi, fra questi gli obiettivi dell'ONU descritti nell'Agenda 2030, l'impegno per la sostenibilità ambientale e sociale con lo sviluppo di nuove politiche di inclusione e valorizzazione delle abilità e per l'accessibilità fisica e culturale.

Il Museo si confronta e collabora con diverse realtà: a livello internazionale aderisce alla Coalizione globale per la biodiversità #UnitedforBiodiversity, promossa dalla Commissione Europea a marzo 2020, per sensibilizzare sull'importanza della protezione della biodiversità; a livello nazionale partecipa al progetto "Musei integrati" promosso dal MiTE (Ministero della Transizione ecologica) con il MUSE (Museo delle Scienze di Trento) capofila del progetto, in partenariato con ICOM Italia (International Council of Museum) e ANMS (Associazione Nazionale Musei Scientifici), per attività di ricerca a supporto dell'attuazione della Strategia Nazionale per lo Sviluppo Sostenibile (SNSvS); a livello locale collabora con CNR ISTI (Consiglio Nazionale delle Ricerche, Istituto di Scienza e Tecnologie dell'Informazione "A. Faedo") per la ricerca e la sperimentazione di nuovi strumenti e metodologie per l'accessibilità. Essendo un Museo universitario si avvale, infine, della collaborazione dei Dipartimenti e del CAFRE (Centro Interdipartimentale per l'Aggiornamento, la Formazione e la Ricerca Educativa).

Le proposte educative partono dalla conoscenza della natura per sensibilizzare all'importanza della conservazione e dell'adozione di comportamenti responsabili nei confronti degli ambienti naturali, trattando i temi ambientali in un'ottica di sostenibilità.

Le attività laboratoriali prevedono il coinvolgimento diretto e la partecipazione attiva, anche tramite lavori di gruppo, per favorire l'ascolto, il confronto e la valorizzazione delle idee, la collaborazione e la cooperazione tra bambine/i e ragazze/i.

Tramite un dialogo continuo con gli insegnanti, anche attraverso una scuola di formazione dedicata, il Museo diventa una vera e propria grande aula per l'insegnamento, l'apprendimento e lo sviluppo di competenze di cittadinanza.

Il direttore
Prof. Damiano Marchi

Informazioni e prenotazioni
dal lunedì al giovedì dalle 9.00 alle 13.00
tel.: 050-2212973
e-mail: didattica.msn@unipi.it
sito: www.msn.unipi.it

