

# SCIENZE NATURALI

Gli interventi possono essere adattati ad ogni livello formativo e rivolti agli studenti di ogni ordine e grado.

**Attenzione ai simboli: (S) per Sandra Mainardi (C) per Carmen Trunfio**

## VISITE GUIDATE

### MUSEO PALEONTOLOGICO

Un percorso attraverso il passato più remoto del nostro pianeta e delle sue specie viventi. Itinerario abbinabile con i percorsi studio archeologici sulla preistoria.

**(ingresso 3 euro\*) (C)**

### MUSEO ANTROPOLOGICO

Possibilità per le classi di seguire diversi percorsi tematici:

- Sapete che esistono uomini che vivono come nella preistoria? (Itinerario abbinabile con i percorsi studio archeologici sulla preistoria)
- I suoni della terra
- L'uomo e le maschere
- Un affascinante viaggio dalle foreste pluviali alle savane aride dell'Africa e dell'Australia sino all'Artico alla scoperta di usi e costumi di alcune interessanti culture umane: gli ultimi cacciatori-raccoglitori del pianeta
- La multiculturalità ovvero quando si conosce lo stile di vita dell'altro è più facile capirlo : come vivono, cosa mangiano, come si vestono i bambini del mondo

**(ingresso 3 euro\*) (S)**

### LA SPECOLA

Possibilità per le classi di seguire diversi percorsi tematici:

- Il grande Regno degli animali e i loro ambienti **(C)**
- Le catene alimentari: dai produttori ai... decompositori **(C)**
- Armi e difese: le strategie degli animali per cacciare e difendersi **(C)**
- Alla scoperta del corpo umano, osservando le cere anatomiche **(S)**

**(ingresso 3 euro\*)**

### VIVERE LA NATURA ALL' ORTO BOTANICO

Possibilità per le classi di seguire diversi percorsi tematici:

- Le foreste abitate dai dinosauri fra le Cycas, le Felci e le Sequoie
- La botanica a cielo aperto: flora monumentale, autoctona, tropicale dentro e fuori le serre nel centro di Firenze

**(ingresso 3 euro\*) (S)**

### MUSEO DI MINERALOGIA

Viaggio al centro della terra attraverso una vasta collezione mineralogica che comprende anche esemplari di notevoli dimensioni.

**(ingresso 3 euro\*) (S)**

**\*L'Associazione non è responsabile delle possibili variazioni del prezzo dell'ingresso dei musei**

## **LEZIONI IN CLASSE**

### **VULCANI E TERREMOTI**

Impariamo a conoscere bene il nostro pianeta... Perché a volte trema e a volte sbuffa? Tutto ciò per capire come niente sotto i nostri piedi si possa ritenere terra ferma. **(S)**

### **VIAGGIO NEI REGNI DEGLI ORGANISMI VIVENTI**

Dai batteri alle balene passando per funghi e piante e... **(C)**

### **GLI INVERTEBRATI**

Insetti, ragni, scolopendre ma anche stelle marine, coralli e spugne. **(C)**

### **I VERTEBRATI**

Tutte le caratteristiche dei Vertebrati, dai Pesci ai Mammiferi. **(C)**

### **NEMO, SCRAT, MAURICE E DORI: LA ZOOLOGIA CON I CARTOON**

Studiamo i Vertebrati e gli Invertebrati attraverso i cartoni animati. **(C)**

### **I DINOSAURI**

Come vivevano? Cosa mangiavano? Cosa è rimasto di loro? Chi erano e quando sono vissuti i più grandi rettili mai esistiti sulla Terra? **(S)**

### **ELEFANTI AD AREZZO?**

La fauna cenozoica italiana. **(C)**

### **TAVOLA ROTONDA DEI PICCOLI PALEONTOLOGI**

I fossili in classe: cosa sono, come si formano, cosa ci raccontano, come si scoprono. Osserviamo, manipoliamo, analizziamo queste "strane preziose rocce" cercando di soddisfare le tante curiosità su come si è sviluppata ed evoluta la vita sulla Terra. **(S)**

### **DARWIN E LA TEORIA DELL'EVOLUZIONE**

L'evoluzione dei viventi: chi sopravvive, il più forte o il più adatto? **(C)**

### **CONOSCI I TUOI ANTENATI?**

Ripercorriamo il cammino evolutivo dell'uomo dai più antichi primati all'Homo Sapiens. Scopriamo chi erano gli australopithecini e come, con la fabbricazione dei primi strumenti dell'Homo habilis e la scoperta del fuoco dell'Homo erectus è nata la cultura. **(S)**

### **OETZI: DALLE ALPI DI 5300 ANNI FA LA MUMMIA PIU' ANTICA**

Occhi e capelli castani...Tutti i segreti dell'uomo venuto dal ghiaccio. **(S)**

### **NEL MONDO DELLA CELLULA**

Di che cosa siamo fatti? Viaggio nella cellula per capire le principali e più

elementari caratteristiche della vita. **(S)**

### **VIAGGIO VIRTUALE ALLA SCOPERTA DEL CORPO UMANO**

Siete pronti a diventare piccoli dottori e a soddisfare ogni vostra curiosità? Intraprendiamo insieme uno straordinario viaggio all'interno del corpo umano per imparare a conoscere questa perfetta macchina vivente. **(S)**

### **GIROTONDO INTERCULTURALE ALLA SCOPERTA DEGLI ALTRI**

Il mondo a scuola, viaggiando da un continente all'altro per conoscere meglio come vivono tutti i bambini di questo meraviglioso pianeta. **(S)**

### **DAL SEME ALLA TAVOLA**

Le principali trasformazioni alimentari. Dal grano al pane, dall'uva al vino: l'uomo che si nutre grazie alle piante. **(C)**

### **FIORI API E MIELE**

La società delle api, la loro vita e come riescono a trasformare semplici pollini in prodotti buoni e utili anche per l'uomo. **(S)**

### **L'APPETITO VIEN MANGIANDO... L'IMPORTANZA DI SCEGLIERE BENE CIO' CHE MANGIAMO**

La lezione vuole spiegare quali sono i principi nutritivi, le tipologie di alimenti e l'importanza di sceglierli correttamente per una dieta equilibrata. **(S)**

### **PREDE E PREDATORI, PRODUTTORI E CONSUMATORI**

La catena alimentare e le caratteristiche dei suoi protagonisti. **(C)**

### **LE MONARCHIE NEL REGNO ANIMALE: API, FORMICHE E...**

Quali sono e come funzionano le società animali. **(C)**

### **ALFABETO ANIMALE**

Come comunicano gli animali? Quanti sensi esistono per comunicare e cosa avranno da raccontarsi? **(C)**

### **ADATTAMENTI ALL'AMBIENTE**

La forma, il colore, le strategie adottate per sopravvivere nel Regno Animale. **(C)**

### **VIAGGIARE SENZA BUSSOLA**

Le grandi migrazioni nel Regno Animale. **(C)**

### **ECOLOGIA OK!**

Di fronte a spinose questioni ambientali che mettono a rischio la salute del nostro pianeta, investiamo il tempo per educare ed educarci ad uno stile di vita ecologicamente responsabile che faccia maturare in noi una profonda conoscenza dell'ambiente quale parte integrante della nostra esistenza. **(S)**

## LABORATORI PER LA SCUOLA PRIMARIA

### **I FOSSILI... DEI PICCOLI PALEONTOLOGI**

Ludoteca scientifica: i fossili, un mondo tutto da scoprire. (S)

### **CASA DOLCE CASA**

Costruiamo insieme nidi di uccelli e di insetti. (C)

### **DIMMI QUANTE ZAMPE HAI E TI DIRO' CHI SEI**

Laboratorio di riconoscimento invertebrati utilizzando le chiavi dicotomiche. (C)

### **MASCHERE ETNICHE**

Divertiamoci creando fantasiose simpatiche maschere da esposizione con semi, carta, rafia e tanto altro ancora! (S)

### **SCIENTIFICANDO...**

Piccoli scienziati all'opera con polveri, miscugli e soluzioni! (S)

### **INFINITAMENTE PICCOLO**

Trasformiamo la classe in un laboratorio: Preparazione e osservazione di vetrini attraverso il microscopio di Carmen. (C)

### **ANIMALI GEOMETRICI**

ripassiamo le figure geometriche facendoci aiutare dagli animali. (C)

## LABORATORI PER LA SCUOLA SECONDARIA

### **IL SISTEMA SOLARE**

Carta, forbici e colla per costruire un angolo di Universo. (C)  
(due ore consecutive)

### **LA FISICA SPIEGATA AI RAGAZZI**

Vari esperimenti di un argomento a scelta. (C)

## LE SPECIALISTE

**Sandra Mainardi**

**sandramainardididattica@gmail.com**

**Carmen Trunfio**

**carmen.trunfio@gmail.com**