

L'attività è divisa in due momenti: nella prima parte l'operatore intratterrà con la spiegazione di base, e nella seconda si procederà, a gruppi, alla creazione della storia della Terra su una striscia di carta opportunamente lunga che potrà essere appesa in classe.

Numero di incontri: uno da circa 2 ore. (un'ora di introduzione e un'ora di laboratorio)

Numero massimo di partecipanti : un gruppo da 25/30 bambini.

Requisiti logistici: le attività vengono svolte con l'assistenza dell'insegnante

Requisiti tecnici: tutto il materiale viene fornito dalla Torre del Sole, ad esclusione del necessario per colorare.

Costo: 157 € + IVA



CONFERENZE A DOMICILIO

La Terra: un pianeta dinamico

Nel 1912 Alfred Wegener formulò la teoria della deriva dei continenti da cui derivò la teoria della tettonica a placche, alla base della dinamicità della crosta terrestre. Vulcani e terremoti sono imponenti e maestose prove di questa dinamicità, oltre che argomento che affascina fin dai tempi remoti scienziati e persone di ogni fascia d'età.

Dalla polvere di stelle ai minerali e alle rocce della Terra

Sentiamo spesso dire che siamo fatti di stelle. La Terra, oltre che essere un'oasi di vita e acqua, è un'immensa impalcatura di minerali e rocce. Ma da dove arrivano? Per scoprirlo torneremo alla nascita del sistema solare e

faremo un viaggio tra le stelle e le nebulose, fino a conoscere come gli elementi si sono aggregati a formare i tesori del nostro pianeta: minerali e rocce sedimentarie, magmatiche e metamorfiche.

Durata: circa 2 ore.

Numero massimo di partecipanti : massimo 60 (2/3 classi).

Requisiti logistici: Sala proiezioni ben oscurabile di capacità commisurata al numero degli studenti, dotata di presa di corrente a 220 volt. Le attività vengono svolte con l'assistenza dell'insegnante.

Requisiti tecnici: Se non già presente, il materiale occorrente (schermo e proiettore digitale) viene fornito ed installato dall'operatore incaricato della Torre de Sole.

Costo: 157 € + IVA



Ogni proposta didattica descritta in questa guida può essere personalizzata su richiesta degli insegnanti ed è possibile allestire percorsi didattici particolari in base a specifiche esigenze. Per qualsiasi informazione non esitate a contattare la nostra segreteria.

**POLISPORTIVA BREMBATE SOPRA
SEZ. OSSERVATORIO**
Via Caduti sul Lavoro 2 (angolo Via Locatelli)
24030 BREMBATE DI SOPRA - BG
Tel. 035 621515 Fax 035 333560
www.latorredelsole.it
info@latorredelsole.it



Centro per la divulgazione e la didattica
delle Scienze Astronomiche

Osservatorio Astronomico

Planetario Digitale

Laboratorio di Fisica Solare

Parco Teatro dei Pianeti

Astroshop - Astrotecnica



Comune di Brembate di Sopra

Polisportiva Brembate Sopra

Nuove proposte didattiche a
domicilio

2019/2020

LA SCIENZA A SCUOLA

LABORATORI A DOMICILIO

Tracce di un mondo perduto: scopriamo i fossili

Laboratorio ludico pratico per scoprire il mondo della paleontologia e le tracce che parlano della vita sulla Terra. Verranno forniti elementi di paleontologia di base con riferimento agli ambienti e alle condizioni necessarie per la formazione dei fossili, al ritrovamento e alla ricostruzione degli ambienti passati da parte dei paleontologi

Il laboratorio prevede una parte di osservazione di fossili con il supporto di schede descrittive e la compilazione di una scheda individuale per ogni campione fossile e la realizzazione del calco di un fondale marino con argilla e gesso.



Figura: calchi fossili e il fossile del pesce Knightia

Numero di incontri: uno da circa 2 ore.

Numero massimo di partecipanti : un gruppo da 25/30 bambini.

Requisiti logistici: le attività vengono svolte con l'assistenza dell'insegnante. L'attività può esser svolta in classe, tenendo conto che i banchi possono sporcarsi.

Requisiti tecnici: tutto il materiale viene fornito dalla Torre del Sole esclusa l'acqua per la realizzazione dei calchi

Costo: 157 € + IVA

Spiare il piccolissimo, anzi, il microscopico

Laboratorio ludico pratico per avvicinarsi all'uso del microscopio e scoprire ciò che non è direttamente osservabile con i nostri occhi nel mondo del piccolo. Verranno forniti elementi di base riguardanti gli strumenti (microscopio e stereoscopio) e mediante la proiezione in classe di alcuni vetrini, tramite l'utilizzo di una webcam collegata al microscopio, l'operatore introdurrà l'osservazione che poi diverrà individuale. L'attività prevede l'osservazione di elementi del regno animale, vegetale e minerale con l'ausilio di microscopio e stereoscopio e il supporto di schede descrittive. Per ogni osservazione è prevista la compilazione di una scheda individuale.

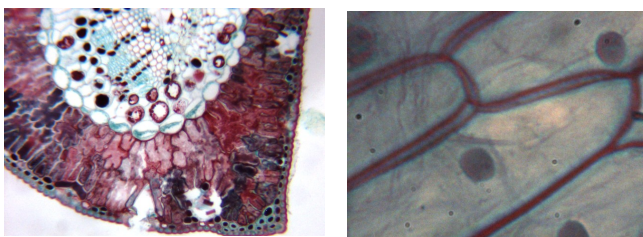


Figura: una foglia di pino e cellule di cipolla al microscopio.

Numero di incontri: uno da circa 2 ore.

Numero massimo di partecipanti : un gruppo da 25/30 bambini.

Requisiti logistici: le attività vengono svolte con l'assistenza dell'insegnante.

Requisiti tecnici: tutto il materiale viene fornito dalla Torre del Sole. Durante le attività, se si riterrà essere utile, sarà anche possibile utilizzare gli strumenti presenti al vostro domicilio.

Costo: 157 € + IVA

Minerali e rocce: alla scoperta dei tesori della Terra

Laboratorio ludico pratico per scoprire i mattoni del nostro pianeta, a partire dai minerali, fino alle rocce sedimentarie, magmatiche e metamorfiche. Verranno forniti elementi di base necessari per capire la natura e l'origine di minerali e rocce. A seguire, i ragazzi saranno coinvolti nell'osservazione diretta di diversi campioni con il supporto di schede descrittive e tramite la compilazione di schede individuali.

Numero di incontri: uno da circa 2 ore.

Numero massimo di partecipanti : un gruppo da 25/30 bambini.

Requisiti logistici: le attività vengono svolte con l'assistenza dell'insegnante.

Requisiti tecnici: tutto il materiale viene fornito dalla Torre del Sole.

Costo: 157 € + IVA



Figura: quarzo ialino e quarzo rosa; lava e pomici del Vesuvio

Le ere geologiche: la storia del pianeta Terra

I geologi dicono che studiare le rocce è come sfogliare il grande libro della storia della Terra. Una storia lunga 4 miliardi e mezzo di anni, raccontata attraverso lo scorrere delle ere geologiche e l'arrivo della vita. Un tuffo nel passato a scoprire la vita, dagli organismi unicellulari fino ai giorni nostri passando per i grandi rettili.