

## Mare di scienza

Un progetto dell'associazione PALERMOSCIENZA di intrattenimento intelligente su tematiche scientifiche, nel periodo dell'anno non coperto dalle attività scolastiche, rivolto a bambini dai 7 ai 12 anni.

Laboratori informali **gioco-imparo** durante i quali animatori specializzati coinvolgeranno i bambini rendendoli attori delle loro scoperte e delle loro creazioni, e stimoleranno, a partire dalla manualità, la voglia di imparare, di comprendere e di comunicare.

Laboratori impostati in modo tale da essere ogni giorno auto-consistenti per dare la possibilità a singoli partecipanti di inserirsi in qualsiasi momento trovando sempre cose interessanti e comprensibili da fare.

### Temi

#### ***La chimica: la nostra vita, il nostro futuro!***

Alla scoperta del mondo della chimica attraverso la diretta osservazione e sperimentazione di alcuni dei fenomeni chimici che giornalmente avvengono attorno a noi. Familiarizzando con alcuni semplici reagenti che si trovano abitualmente nelle nostre case (olio, alcol, amidi, cacao, aceto, ecc.) i bambini studieranno diverse reazioni chimiche, i concetti scientifici che vi stanno alla base e capiranno autonomamente che la chimica non è **il problema** (come spesso ci viene presentata) ma **la soluzione**.



#### ***Me lo faccio spiegare dalla terra***



Partendo dall'osservazione dei fenomeni che avvengono sulla Terra si arriverà alla comprensione delle leggi che li regolano. Immaginando di poter accelerare il tempo si potranno vedere più chiaramente i movimenti della crosta che portano alla formazione delle montagne e si costruiranno insieme modelli che spiegano la formazione delle

diverse rocce nelle diverse parti del mondo.

### ***L'ambiente che vorrei***

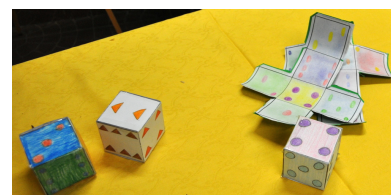
Alla scoperta del territorio in cui viviamo, dell'uso che facciamo delle sue risorse naturali e della capacità dell'ambiente di rigenerarle. Utilizzando materiali di riciclo, i ragazzi saranno stimolati a realizzare, per esempio, un erbario con la carta riciclata o a costruire un forno solare quale esempio di energia alternativa.

### ***Dietro le quinte della natura: cosa consente la vita sul nostro pianeta?***

Partendo dall'osservazione di un pugno di terra si introdurrà la lettura degli elementi chiave per la comprensione dell'ambiente e si imparerà a utilizzare il microscopico per scoprire il mondo invisibile.

### ***La matematica è dietro l'angolo***

Alla scoperta dell'aspetto ludico della matematica, realizzando esperimenti e partecipando a giochi. I ragazzi costruiranno oggetti matematici, realizzeranno figure geometriche con l'utilizzo di Cabri. Impareranno, divertendosi, che la matematica è nel quotidiano!

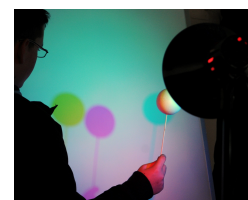


### ***L'energia, il motore della Natura***

Partendo dalla vita di tutti i giorni si imparerà a riconoscere le diverse forme di energia e le loro trasformazioni. Utilizzando materiali facilmente reperibili, si costruiranno oggetti che mostrano come un concetto astratto quale è l'energia, possa diventare "tangibile" con semplici esperimenti.

### ***Anche l'occhio vuole la sua parte***

Alla scoperta della fisica insita in alcuni fenomeni ottici presenti nella vita quotidiana, riproponendoli in modo divertente. Usando luci colorate, tubi acchiapparaggi e altri oggetti costruiti con materiale di uso comune, si realizzeranno degli esperimenti sulla propagazione rettilinea della luce.





### ***Suono, musica e fisica***

Partendo dalla nostra capacità di sentire i suoni, si giungerà alla correlazione tra musica e fisica attraverso la costruzione di semplici oggetti e strumenti musicali tra i quali, per esempio, il bastone della pioggia con cui si può simulare il rumore della acqua scrosciante.

### ***Terra, Luna e Sole***

Alla scoperta del cielo e dei corpi celesti più facilmente individuabili e al riconoscimento alcuni fenomeni che li coinvolgono. Realizzando alcuni modellini sarà, per esempio, evidente il meccanismo delle eclissi di Luna e del Sole o del perché la Luna mostri sempre la stessa “faccia” alla Terra.

**Destinatari:** bambini dai 7 ai 12 anni, in gruppi di 20 persone

**Calendario:** 13 giugno – 8 luglio; 22 agosto – 16 settembre

**Tempi:** 4 ore per ogni laboratorio 9,00 -13,00

### **Per informazioni e preiscrizioni**

segreteria associazione 3668028227 lunedì, martedì, giovedì dalle ore 10,00 alle ore 13,00

[segreteria@palermoscienza.it](mailto:segreteria@palermoscienza.it)

<http://www.palermoscienza.it/>