

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

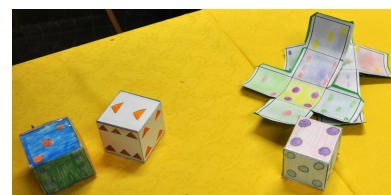
Alla scoperta del territorio in cui viviamo, dell'uso che facciamo delle sue risorse naturali e della capacità dell'ambiente di rigenerarle. Utilizzando materiali di riciclo, i ragazzi saranno stimolati a realizzare, per esempio, un erbario con la carta riciclata o a costruire un forno solare quale esempio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

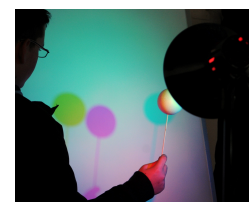


L'energia, il motore della Natura

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

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