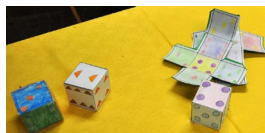


La matematica è dietro l'angolo

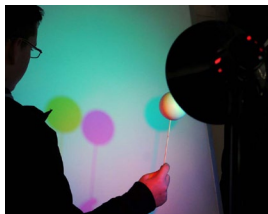
Alla scoperta dell'aspetto ludico della matematica, realizzando esperimenti e partecipando a giochi. I ragazzi costruiranno oggetti matematici e impareranno, divertendosi, che la matematica è nel quotidiano!



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 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, usando luci colorate, tubi acchiapparaggi e altri oggetti costruiti con materiale di uso comune.

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 dell'acqua scrosciante.

Terra, Luna e Sole

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

TEMPO D'ESTATE, UN MARE DI SCIENZA A VILLA FILIPPINA

Le associazioni **PALERMOSCIENZA**, **Villa Filippina** e **Fondazione Progetto Legalità** presentano il progetto ***Un mare di scienza***, ideato per far vivere ai bambini tra i 7 e i 12 anni un'estate all'insegna della scienza.

Dal **13 giugno all'8 luglio** e dal **22 agosto al 16 settembre 2011**, **Villa Filippina**, sita a Palermo in piazza San Francesco di Paola n.18, si trasforma in un grande laboratorio di idee: 10 animatori specializzati coinvolgeranno i bambini in 5 laboratori giornalieri, trasformandoli in piccoli scienziati, rendendoli attori delle loro scoperte e creazioni e stimolando la loro voglia di imparare, comprendere e comunicare attraverso il gioco e la manualità.

Cinque settimane di laboratori gioco-imparo che si svolgeranno **ogni giorno dal lunedì al venerdì, dalle ore 9.00 alle ore 13.00**, per permettere ai bambini di approfondire in modo divertente tantissimi temi:

- La chimica: la nostra vita, il nostro futuro!
- Me lo faccio spiegare dalla terra
- L'ambiente che vorrei
- Dietro le quinte della natura: cosa consente la vita sul nostro pianeta?
- La matematica è dietro l'angolo
- L'energia, il motore della natura
- Anche l'occhio vuole la sua parte
- Suono, musica e fisica
- Terra, Luna e Sole

Ciascun laboratorio, inoltre, è organizzato in modo da essere indipendente dagli altri per permettere ai piccoli partecipanti di inserirsi anche giornalmente trovando nuovi interessanti stimoli e sperimentando, di volta in volta, attività sempre nuove.

Laboratori Mare di Scienza

QUOTE DI ISCRIZIONE:

- ❖ € 20,00 al giorno
- ❖ € 80,00 a settimana
- ❖ € 300,00 al mese (n. 4 settimane)

Per iscrizioni multiple sarà effettuato uno sconto del **10%** sul totale.

Le **pre-iscrizioni, a numero chiuso per un max di 100 iscritti**, si intendono confermate **previo versamento del 50% della quota di iscrizione** da corrispondere con le seguenti modalità:

- **Bonifico bancario** (IBAN: IT 69 X 02008 04659 000300762030 intestato a **Palermoscienza Associazione**)
- **Contanti o assegno bancario** intestato a **Palermoscienza Associazione** da consegnare alla responsabile Dott.ssa Daniela Vitello c/o via Rosolino Pilo n. 11 Palermo

Il termine ultimo per iscriversi ai laboratori di **giugno e luglio** è l'**08/06/2011**.

Il termine ultimo per iscriversi ai laboratori di **agosto e settembre** è il **31/07/2011**.

Per informazioni e preiscrizioni

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

segreteria@palermoscienza.it

Per aggiornamenti in tempo reale sui laboratori, potete collegarvi con il sito di PALERMOSCIENZA al seguente indirizzo:

<http://www.palermoscienza.it/news/un-mare-di-scienza>

La chimica: la nostra vita, il nostro futuro!

Alla scoperta del mondo della chimica attraverso la diretta osservazione e sperimentazione di 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 microscopio per scoprire il mondo invisibile.