

Xkè? e Salone off

Laboratori scientifici e creativi
Sabato 18 maggio 2013 - alle 16 e alle 17.30
Prenotazione obbligatoria 011 8129786

Xké? Il laboratorio della curiosità è un centro per la didattica delle Scienze che la Fondazione per la Scuola (Ente strumentale della Compagnia di San Paolo) ha aperto nel settembre 2011.

Cuore delle attività del filone scientifico della Fondazione, il Xké? è un centro aperto solo alle scuole elementari e medie inferiori.

In occasione del Salone del Libro, Xké?, luogo riconosciuto delle attività del territorio, ha deciso di accogliere la sfida e di mescolare le proprie attività e laboratori – tradizionalmente per le sole scuole – e di aprirli *per un solo pomeriggio* anche alle attività di autori e ospiti del Salone del Libro, nell'ambito delle iniziative del Salone off.

Eccezionalmente sabato **18 maggio 2013**, bambini e ragazzi (età 6-13 anni) accompagnati potranno avere l'occasione unica di lavorare e divertirsi in attività laboratoriali scientifiche e creative. L'attività è gratuita. Obbligatoria la prenotazione per costituire gruppi da 20 persone.

Sabato 18 maggio 2013

Xké? Il Laboratorio della curiosità

Via G. Ferrari 1 - Torino

(a pochi passi dalla Mole Antonelliana)

Laboratori:

- Laboratorio di Matematica con Anna Cerasoli
- Laboratorio di Misure con Stefano Sandrelli
- Laboratorio di robotica con Davide Coero Borga
- Laboratorio di energia con Andrea Vico
- Laboratorio di creatività con Kristina Ti
- Laboratorio sulla cera con Vanda Gatti e Danilo Gasca

Orari

Ore 16.00 – 17.00

Ore 17.30 – 18.30

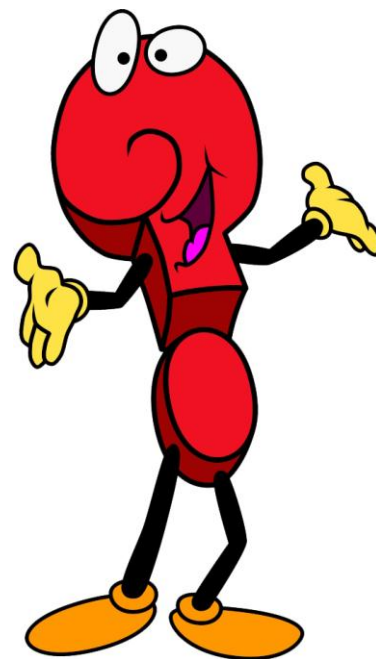
Ingresso gratuito

Prenotazione obbligatoria al n. 011 8129786 (fino a esaurimento posti)

Per saperne di più

www.laboratoriocuriosita.it

laboratoriocuriosita@fondazioneeducazione.it



Quanti amici –Le misure e lo strano mondo dell’infinitamente piccolo

Laboratorio di misure con Stefano Sandrelli

(Età: 8-13 anni)

Il mondo degli atomi, della luce e delle particelle elementari, il nano-mondo o, se vi piace di più il mondo-nano, è un luogo molto particolare. Per conoscerlo occorre entrarci senza presunzione, in punta di piedi, come entreremmo in una casa di non conosciamo le usanze, le regole della “buona educazione”. È un mondo fantastico e sconosciuto: conosceremo i suoi usi e costumi poco a poco e impareremo ad accettarli. Scopriremo, per esempio, che un elettrone può stare contemporaneamente in tanti posti diversi, a patto che nessuno controlli dove sia. E che può passare attraverso i muri senza bisogno di una porta aperta. E conosceremo un topo piccolissimo, Amleto, che si pettina i baffi solo quando è sicuro di essere osservato! Perché misurare (come si fa a Xkè? nella sezione “Misure”) non è un mestiere per soli scienziati!



Laboratorio con Stefano Sandrelli, astrofisico di formazione, è responsabile della didattica presso l'INAF-Osservatorio astronomico di Brera.

La robotica e la scienza dal giocattolaio

Laboratorio di informatica con Davide Coero Borga

(Età: 6-13 anni)

L’informatica e l’assemblaggio dei robot non servono solo agli addetti ai lavori: di questo si parla nei laboratori nella sezione “Robotica” di Xkè? . Quanta fisica c’è in un frisbee o in una Hot Wheels lanciata su una curva parabolica? Cosa direbbero oggi i genitori di una versione del Piccolo chimico che conteneva provette con piombo e uranio? In quante mosse si può risolvere il cubo di Rubik? Lo sapevate che i Lego sono usati dalla Nasa per simulare gli spostamenti dei rover su Marte? Sono tante le curiosità che troverete in questo laboratorio, piccolo catalogo del giocattolo divertente.



Costruire e ricostruire i giocattoli seguendo un progetto. Afferrarne i principi costruttivi. Dimenticare i progetti. E inventare con criterio. Quelli che siamo abituati a considerare balocchi per bambini sono strumenti potenti:

hanno spartiti fitti e rigorosi, ti insegnano a eseguire un pezzo, per poi lasciarti improvvisare con quello che hai a disposizione. Giocattoli jazz, per gli inventori di domani.

Con Davide Coero Borga, disegnatore e produttore di giochi di scienza. Dopo l’università e un master in comunicazione della scienza, lavora con musei, festival, fondazioni e aziende, e immagina nuovi linguaggi per parlare di tecnologia, ambiente, salute e ricerca.

10+ il genio sei tu e la stanza di Pitagora

Laboratorio di matematica con Anna Cerasoli

(Età: 6-13 anni)

“Maestro, io la matematica non la capisco per niente ... anzi mi è proprio antipatica!” “Ecco perché non la capisci! Tutto chiaro! Ma ora vedrai quanto è simpatica, vieni, andiamo in laboratorio!” E’ un dialogo immaginario fra un maestro elementare e un alunno che fatica in matematica.



Divertirsi con i numeri e la matematica è possibile: giochi matematici e di abilità, strategia, probabilità, statistica e logica, ma anche geometria, costruzione di figure piane e solide sono alcune delle attività che si possono sperimentare nella sezione della “Stanza di Pitagora” a Xkè? e che eccezionalmente saranno proposte anche a mamme, papà, nonni, nipotini e zie.

Laboratorio con Anna Cerasoli, scrittrice di molti libri per bambini e ragazzi sui numeri e la matematica, divulgatrice scientifica di lungo corso.

“Dal fuoco all’Elio”: le radici della scienza

Laboratorio di storia della scienza ed energia con Andrea Vico

(Età: 6-13 anni)

Attraverso le voci dei personaggi della scienza piemontese visibili nella sezione “Radici” di Xké’ si arriva alla casuale scoperta del fuoco all’utilizzo del petrolio e del nucleare, passando per le più grandi conquiste scientifiche. “Dal fuoco all’Elio” (di Andrea Vico, Editoriale Scienza) affronta un problema urgente: ampliare l’uso delle energie rinnovabili. Quali sono? Che vantaggi offrono? Oltre alla tecnologia serve anche la storia, che può insegnarci: guardarsi indietro per capire l’oggi e scegliere il domani.



Laboratorio con Andrea Vico: 45 anni, 4 figli e una bicicletta. Già giornalista, ora si dedica alla divulgazione della scienza tramite libri per ragazzi, laboratori didattici per le scuole, mostre scientifiche interattive per festival e musei.

KTI KIDS LAB

Laboratorio creativo con Kristina Ti.

(Età 6 – 13 anni)



Bottoni, passamanerie, tessuti a fiori, tessuti jacquard e nastri tutto l'occorrente per un "mini" workshop con Cristina Tardito, alias Kristina Ti presso Xkè? il Laboratorio della curiosità. " Sono cresciuta nell'azienda di mio padre, tra tessuti ruches e macchine da cucire, molto presto ho capito cosa volevo fare da grande!" racconta Cristina. In occasione del salone del libro OFF Cristina aiuterà piccoli stilisti di domani a stimolare la creatività e a creare il loro outfit.

Cristina Tardito, stilista del brand Kristina Ti è una torinese doc che dalla sua città ha distillato il meglio, mixandolo alle mille contaminazioni di chi viaggia senza mai perdere la propria identità.

All'eleganza e alla sobrietà sabaude Cristina ha saputo associare fantasia, piccoli tocchi eccentrici e grande cura per i dettagli preziosi e ricercati. Regalerà un pomeriggio ai più piccoli, perché la creatività non ha età.

METTI LA CERA... TOGLI LA CERA

Al lavoro un esercito di api operaie

(Età 6 – 13 anni)

Apicoltori, designer di candele, estetiste, lucidatori di mobili antichi, fabbricatori di caramelle, farmaceutici, artisti... Cosa hanno in comune queste figure professionali? Tutte utilizzano un materiale estremamente versatile: la Cera. Tante cose da scoprire sull'uso, passato, presente e futuro, di questo incredibile materiale. Conosceremo i tanti e diversi tipi di cera, la loro provenienza, la produzione e le applicazioni nella vita quotidiana di ogni tipologia presente. Osservando le infaticabili api operaie esploreremo un favo, costruiremo candele e impronte per i nostri denti, mangeremo caramelle, mentre i più piccoli si divertiranno a produrre bellissimi disegni con colorati pastelli... a cera, naturalmente!



Laboratorio a cura di Vanda Gatti e Danilo Gasca, in collaborazione con Federazione Apicoltori Italiani, Morocolor, Perfetti Van Melle.