

## Xkè? Siamo aperti Laboratori di scienza per bambini e ragazzi Sabato 24 e domenica 25 maggio 2014

*In occasione delle Settimane della Scienza, Xkè? Il laboratorio della curiosità sarà eccezionalmente aperto alle famiglie nei pomeriggi di sabato 24 e domenica 25 maggio 2014 con laboratori gratuiti di scienze per bambini. Le 4 attività verranno replicate nel week end in due fasce orarie: dalle 15.30 alle 17.00 e dalle 17.30 alle 19.00. Prenotazione obbligatoria: tel. 011 8129786 oppure [laboratoriocuriosita@fondazione scuola.it](mailto:laboratoriocuriosita@fondazione scuola.it); al momento della prenotazione indicare il giorno, la fascia oraria e il laboratorio scelto, nonché il numero di bambini partecipanti.*

### Buoni e cattivi: riconosciamo i microrganismi negli alimenti

*In collaborazione con l'Istituto Zooprofilattico Sperimentale Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta*

**Età: da 6 a 13 anni**

Solo in rari casi i cibi che mangiamo sono sterili: al contrario infatti, la maggior parte delle volte che ingeriamo un alimento, ingeriamo con esso milioni e milioni di microrganismi.

Il laboratorio "Buoni e cattivi: riconosciamo i microrganismi negli alimenti" ha l'obiettivo di presentare a bambini e ragazzi il variegato mondo dei microrganismi alimentari: parassiti, batteri e virus saranno descritti e in alcuni casi manipolati e osservati al microscopio e in coltura su piastre per microbiologia; saranno illustrati gli utilizzi tecnologici (panificazione, caseificazione) di alcuni microrganismi; verranno presentate alcune tra le più comuni malattie alimentari sostenute da microrganismi presenti negli alimenti e saranno descritte le più basilari strategie per difendersi (igiene, catena del freddo, riduzione delle cross-contaminazioni).



### Le forme della Scienza: modelliamo il FIMO

*In collaborazione con Hammeley*

**Età: da 4 a 6 anni**

La scienza prende forma. Un laboratorio pensato per i più piccoli per familiarizzare e creare con la pasta modellabile FIMO e altri materiali oggetti della scienza: un modo divertente e creativo per avvicinarsi alle materie scientifiche. I bambini nel Laboratorio avranno l'opportunità di modellare con le mani e plasmare forme geometriche colorate, piccoli animali, strumenti geometrici come squadrette e righelli, ma anche sole, luna, stelle, pianeti, parti del corpo, numeri e segni delle operazioni matematiche.



### Vulcani, un'esplosione di chimica

*In collaborazione con la Cooperativa Gruppo Pleiadi di Padova*

**Età: da 8 a 12 anni**

Raccontare come è strutturato un Vulcano attraverso la chimica: è questo l'obiettivo del Laboratorio che si svolge attraverso semplici esperimenti in cui sarà possibile scoprire gli stati della materia: il magma, un vulcano, una lampada a lava, un vulcano sottomarino. Grazie all'utilizzo di materiali di uso comune e ad una piccola animazione teatrale, prende forma una attività creativa e coinvolgente per toccare con mano la differenza fra magma e lava, fra eruzione effusiva ed esplosiva, i moti convettivi. Una sperimentazione di chimica divertente e inedita per simulazioni geologiche.



### La bandiera italiana e il galleggiamento dei liquidi. La materia cambia forma?

**Età: da 10 a 13 anni**

È possibile conoscere i segreti della materia e le leggi della chimica comodamente sdraiati sul divano di casa? Dall'insolito punto d'osservazione, i nostri sensi ci rivelano una realtà caratterizzata da solidi, liquidi, e gas, le tre possibili manifestazioni della materia. Il laboratorio vuole sollecitare il pensiero con quesiti e domande che, per quanto semplici, sono alla base della chimica e della conoscenza. I ragazzi analizzeranno il fenomeno del galleggiamento e prenderanno confidenza con le semplici leggi che descrivono le trasformazioni della materia. Gli esperimenti offriranno l'occasione di arricchire, stimolare e consolidare la trattazione teorica svolta in classe, con il gusto e l'emozione di un semplice esperimento scientifico.

