



venerdì 27 settembre

16.30 | 19.00

Teatro del Maggio Musicale fiorentino | Piazzale Vittorio Gui, 1

Sperimentando: a tu per tu con la scienza

Percorsi di divulgazione scientifica

4 laboratori per ogni età a cura di OpenLab, la struttura formativa dell'Università di Firenze nata per promuovere le attività di divulgazione e diffusione della cultura scientifica.

Buon Compleanno Tavola Periodica!

Stefano Benci | Daniele Martella | Costanza Vanni | Antonella Salvini

Immagina di costruire da zero il mondo che ci circonda come un grande puzzle: quali ingredienti useresti? La natura combina gli elementi della Tavola Periodica nei modi più fantasiosi. L'Unesco ha dichiarato il 2019 come Anno Internazionale della Tavola Periodica, 150 anni dopo che il chimico russo Mendeleev inventò il sistema della tavola per classificare gli elementi conosciuti. Scopriamo insieme come sono composte le cose che ci circondano, le diverse forme che un elemento chimico può assumere e come questi possono legarsi fra loro per creare sostanze più complesse!

Attività per bambini, ragazzi e adulti

La Luce

Federico Tommasi | Samuele Straulino | Vitaliano Ciulli

Partendo dalla camera oscura fino alla propagazione di luce laser, scopriremo insieme semplici esperimenti di fisica e di ottica. Avremo quindi modo di percorrere alcune delle tappe che, nel corso della storia della scienza, hanno permesso di conoscere le leggi della Natura e di aprire quindi la via ad un vasto campo di applicazioni che investono gli ambiti più disparati.

Attività per bambini, ragazzi e adulti

Dalla scena del crimine al profilo genetico: l'identificazione degli individui grazie al DNA

Valentina Millarini | Renato Fani

Vieni sulla scena del delitto, raccogli le tracce biologiche, analizza il profilo genetico e aiutaci a trovare il colpevole grazie alla prova del DNA! Molto spesso in TV, sui giornali o su internet troviamo notizie circa "la prova del DNA". Ma che cosa è? A cosa serve e soprattutto come facciamo ad ottenerla? Come è possibile riconoscere un individuo da un singolo capello? La genetica e la biologia molecolare ci vengono in aiuto! Impara con noi come la scienza possa essere uno strumento per risolvere crimini o trovare persone scomparse.

Attività consigliata a partire da 10 anni

LAMPeggiare

Carola Biancalani | Cristina Giubani | Stefania Tegli

Alla scoperta di una tecnica diagnostica innovativa, applicabile dall'ambito medico a quello agroalimentare fino a quello forense: la PCR non è più qualcosa di cui si parla solo nei film, alla televisione e sui giornali. Adesso la puoi vedere e realizzare con comuni strumenti! La LAMP PCR va oltre i laboratori, fino alle frontiere doganali di porti e aeroporti, per la verifica dell'impronta specifica di qualunque vivente...e quando lo rileva, tutto si illumina!

Attività per bambini, ragazzi e adulti