

**" SPERIMENTANDO: A TU PER TU CON LA SCIENZA "**

**"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!

Tempi di visita – frequenza libera, consigliato min. 10'

Età: visita adatta a tutte le età dai bambini agli 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 scoprire le leggi della Natura e di aprire quindi la via ad un vasto campo di applicazioni che investono gli ambiti più disparati.

Tempi di visita – frequenza libera, consigliato min. 10'

Età: visita adatta a tutte le età, dai bambini agli adulti

**"Dalla scena del crimine al profilo genetico: l'identificazione degli individui grazie al DNA" (Valentina Millarini, Renato Fani)**

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

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 attraverso un singolo capello? La genetica e la biologia molecolare ci vengono in aiuto! Impara con noi come la scienza può fornire un aiuto, a volte fondamentale, per risolvere crimini o trovare persone scomparse.

Tempo di visita: frequenza libera, consigliato min. 10'

Età: consigliato da 10 anni

**"LAMPeggiare" (Carola Biancalani, Cristina Giubani, Stefania Tegli)**

Esperienza per bambini, ragazzi e famiglie 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!

Tempi di visita – frequenza libera, consigliato min. 15' per gruppo

Età: visita adatta a tutte le età dai bambini agli adulti