



Padova, 13 marzo 2019

ESPLORANDO LA SCIENZA

“La scienza per tutti” nella mostra interattiva *Sperimentando*

La nostra vista è uguale a quella degli animali? In che modo la chimica agisce sulla fotografia? Qual è il legame tra scienza e sport? Cosa sono le illusioni ottiche? E quanto è importante il rapporto tra energia e vita? “La scienza per tutti” è la diciottesima edizione della mostra scientifica interattiva *Sperimentando* che, attraverso modelli, esperimenti e curiosità fornisce le risposte a queste domande. L’esposizione, dedicata ai migliori progetti realizzati dalle scuole e dagli organizzatori nelle scorse edizioni, è un’occasione coinvolgente e stimolante per entrare direttamente in contatto con la scienza.

Per una visione della scienza a tutto tondo, nel settore della chimica si ripercorre la storia della fotografia fino ad arrivare ai colori delle reazioni, si esplora nell’ambito delle scienze naturali e biologiche il legame tra energia e vita partendo dal sole e passando, attraverso fotosintesi e respirazione, agli alimenti e alle reti alimentari in alcuni ecosistemi, e ancora il legame tra scienza e sport confrontando muscoli e sforzi, ponendo attenzione anche sul mondo animale.

Particolarmente ricca e variegata sarà la sezione dedicata alla fisica nella quale si potrà osservare il comportamento della luce e delle illusioni ottiche, anche dei moti, dei pendoli e dei piani inclinati come in una bottega galileiana, per addentrarsi poi nella scoperta del Cosmo. Un intero stand sarà inoltre dedicato al rapporto tra scienza e nuove tecnologie che illustra l’evoluzione dei sistemi informatici, presenta progetti innovativi, ma anche robot e diagnostica medica. Tutto contribuisce a suscitare curiosità e meraviglia, per imparare divertendosi.

L’inaugurazione de “La scienza per tutti” si terrà venerdì 15 marzo alle ore 11.00 nella “Cattedrale”, ex macello, in via Cornaro 1 a Padova. In questa sede, a partire da sabato 16 marzo sarà possibile visitare la mostra tutti i giorni secondo orari di apertura. Eventi, convegni nelle scuole, visite ai musei e numerosi incontri arricchiranno l’evento con approfondimenti su alcuni temi. Sabato 30 e domenica 31 marzo a *Sperimentando* saranno ospitati i migliori lavori di didattica e divulgazione, proposti da insegnanti italiani, che saranno portati a Cascais in Portogallo alla fiera europea della scienza “Science on stage”.

A giocare un ruolo da protagonisti sono gli studenti delle scuole secondarie di I e II grado che porteranno alla mostra i loro progetti realizzati partecipando ai concorsi: “L’arte sperimenta con la scienza” per i più creativi, che hanno unito scienza e arte in un elaborato grafico per realizzare il logo annuale della mostra, e “Sperimenta anche tu” che ha previsto l’ideazione e realizzazione di un esperimento da esporre, secondo i criteri di originalità, efficacia e buon funzionamento. La cerimonia di premiazione dei progetti si terrà il prossimo mercoledì 3 aprile alle ore 16.00 nell’Aula Magna del Bo, in via VIII febbraio 2 a Padova. Verranno attivati inoltre dei laboratori “Scopriamoci scienziati” che prevedono lo svolgimento di veri e propri esperimenti.

Per informazioni:

<https://www.lnl.infn.it/~sperim/sperimentando/joomla/>