

EsperiMenti per tutti

dalla percezione alla misura, dalla misura al modello

Presentazione del corso giovedì 27/01/22 dalle 17 alle 18, incontro **online**

Parte 1. Dal metodo scientifico ai quark: la scienza e l'uso dei modelli

Docente **Prof.ssa Stefania Della Sciucca**

La scienza è un esercizio di comunità in cui è fondamentale il lavoro di collaborazione e comunicazione per trovare modelli condivisi e sempre migliorabili. Queste attività laboratoriali sono adattabili a tutti i livelli di scuola e consentono di sperimentare le pratiche della scienza: sviluppare modelli.

mercoledì 02/02/22 **il metodo scientifico: costruire modelli**

mercoledì 09/02/22 **chimica e dintorni**

mercoledì 16/02/22 **oltre l'atomo**

Parte 2. Percezione, Osservazione e Misura

Docente **Prof.ssa Laura Francesio**

Quattro percorsi laboratoriali già sperimentati con studenti delle scuole dell'infanzia, primaria e secondaria di primo grado per guidarli nell'esplorazione del mondo che li circonda.

A partire dall'esperienza e dall'osservazione e adattando le proposte ai diversi livelli scolastici, i seminari tratteranno, in particolare, la misura dello spazio e del tempo, i fenomeni fisici legati alle percezioni sensoriali e all'equilibrio del corpo umano.

giovedì 24/02/22 **lungo e corto: la misura dello spazio e del tempo**

giovedì 03/03/22 **suoni e rumori: perché sentiamo e come è fatto il suono**

giovedì 10/03/22 **luce e colore: cos'è la luce e come si comporta**

mercoledì 16/03/22 **alti e bassi: il baricentro e l'equilibrio dei corpi**

Parte 3. Strumenti del passato, tra dimostrazioni e misure

Docente **Prof. Riccardo Govoni**

In molti Licei, a cominciare dal '700, si è investito molto sulla strumentazione didattica, da utilizzare per le dimostrazioni ma anche per raffinate misure. Un excursus tra scienza, storia e tecnologia nella didattica della Scienza.

giovedì 24/03/22 **la costruzione dell'esperimento: esperienze del passato**

Conclusione

mercoledì 30/03/22 **incontro di restituzione e confronto (dalle 16 alle 19)**

Il corso, della durata di **20 ore**, è rivolto ai docenti delle scuole di ogni ordine e grado. Ogni lezione in presenza inizia alle 16:45 e termina alle 18.45, salvo dove specificato. Sede operativa presso lo spazio OPEN di Alkemica, in via Umberto Norsa n. 4 – Mantova

La partecipazione è gratuita, **iscrizioni dal 12/11/21 al 15/01/22** sulla piattaforma **SOFIA: ID 65908** (solo per i docenti che non hanno accesso a SOFIA: inviare mail a mantovascienza@gmail.com)

A tutti i frequentanti sarà rilasciato **attestato** di partecipazione: frequenza richiesta 80%.

Per eventuali informazioni: 0376.225724 – mantovascienza@gmail.com