

**LICEO TITO LUCREZIO CARO
CITTADELLA (PD)**

13

—

12

—

20

22



SERATA DELLA SCIENZA

**LABORATORI APERTI AL PUBBLICO ORGANIZZATI
DAGLI STUDENTI DELLE SCIENZE APPLICATE**

**MARTEDÌ 13 DICEMBRE 2022 DALLE ORE 20.30 ALLE ORE 22.30
VIA V. ALFIERI 58 CITTADELLA (PD) LICEOLUCREZIOCARO.EDU.IT**

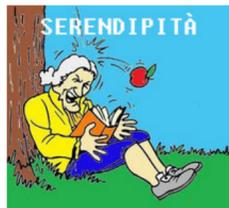
SERATA DELLA SCIENZA

LABORATORI APERTI AL PUBBLICO ORGANIZZATI DAGLI STUDENTI DELLE SCIENZE APPLICATE



Real o fake?

Siamo sicuri che tutto quello che vediamo e sentiamo sia vero? Con semplici esperimenti (l'acqua brucia?, la maionese blu, mele avvelenate? E' il bicchiere pieno? Mangiamo plastica?) vogliamo farvi riflettere e dubitare su ciò che vedete e/o trovate in internet.



Serendipità: come procede la scienza?

Il laboratorio si propone di mettere in scena il fenomeno della Serendipità nella scienza. Domande, curiosità e immaginazione guideranno la rappresentazione di brevi scenette che avranno come protagonista la scienza che - nel suo intreccio di astuzia, costanza e occasioni fortuite colte a volo - da secoli ci svela ciò che non sapevamo di non sapere



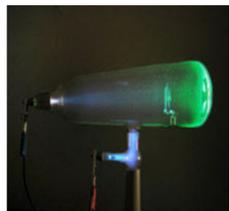
Esperimenti sotto vuoto

Immaginate come sarebbe la nostra vita sotto vuoto... Potremmo mai passeggiare nello spazio con una semplice muta da sub e le bombole per respirare? Quell'aria così leggera e invisibile la utilizziamo solo per respirare? Qui troverete le risposte a queste e a molte altre domande!



Giochiamo con Arduino

Una stazione meteo volante che legge in tempo reale e invia al nostro computer la temperatura, l'umidità, la pressione e riesce anche a dirci quanto inquinata è l'aria che respiriamo! Elettronica ed informatica fa-da-te: come possiamo realizzare noi progetti come questo e tanti altri?



A caccia di elettroni

Esistono, sono dappertutto, ne siamo strapieni...eppure non li vediamo. In questa serata particolare proveremo a scovarli insieme a voi. Saranno così gentili da mostrarsi al pubblico? Venite per scoprirlo insieme. Vi aspettiamo!



I colori della scienza

Vi siete mai chiesti perché il mondo è a colori? O perché non vediamo in bianco e nero? Nel nostro laboratorio, attraverso lo studio dello spettro elettromagnetico, vi porteremo alla scoperta di un mondo fatto da colori, che spazierà tra la fisica, la chimica e il mondo naturale.



L'energia interna si trasferisce

L'energia della materia, anche se spesso invisibile, passa da una forma all'altra, trasferendosi attraverso calore oppure attraverso lavoro. Il fuoco di una stufa, i motori termici delle automobili e molti altri esempi quotidiani sono la prima testimonianza di questi processi. Dov'è imprigionata questa energia? cosa accade quando le particelle, atomi e molecole, rompono i legami chimici? Come si manifesta questa energia?



L'idrogeno come vettore energetico

L'idrogeno è il carburante delle stelle e anche l'energia del futuro. Può non produrre emissioni di anidride carbonica e ci può aiutare a risolvere la sfida energetica del nostro pianeta. In questo laboratorio vi mostreremo come ottenere idrogeno in modo pulito con l'aiuto delle fonti rinnovabili e anche come usarlo per produrre energia. Esso si può immagazzinare e si può anche "bruciare"... noi lo faremo esplodere.



CAD per tutti

Ambiente alto, basso, spazio piccolo... siamo proprio sicuri di capire le reali dimensioni di un'architettura quando la ammiriamo in un'immagine, sia che si tratti di una fotografia che di un dipinto? Attraverso il CAD ri-disegneremo un'opera di architettura e proveremo a collocarla in uno spazio che più ci è familiare. Cosa dite: proviamo nel cortile della scuola?

MARTEDÌ 13 DICEMBRE 2022 DALLE ORE 20.30 ALLE ORE 22.30
ISCRIZIONI SU LICEOLUCREZIOCARO.EDU.IT