

LA RICERCA ENTRA IN CLASSE!

Laboratori di avvicinamento alla ricerca scientifica

Bresadola – 22 novembre 2018

Luca Rosi

Dipartimento di Fisica

La luce è sicuramente uno degli aspetti più intriganti e affascinanti da studiare in ambito scientifico. In questo percorso verranno affrontati alcuni esperimenti curiosi e sorprendenti con cui si cercherà di chiarire quale sia la natura della luce. Si investigherà la natura ondulatoria della luce, analizzandone i colori di cui è composta e come essa riesca, talvolta, ad ingannare il nostro occhio.

Arianna Bertossi

Centro di Biologia Integrata - CIBIO

Presso il Centro di Biologia Integrata (CIBIO) dell'Università di Trento studiamo come le cellule - le unità fondamentali del nostro corpo - formano i tessuti e come la loro organizzazione si perde in gravi malattie che si chiamano 'tumori'. Nella prima parte di questa attività, racconteremo come i biologi osservano le cellule e studiano le loro proprietà. Nella seconda parte, prendendo come modello le piante, si procederà a estrarre il DNA dalle cellule vegetali, oppure a osservare le varie fasi dello sviluppo di una pianta leguminosa.

Silvia Chiera

Dipartimento di Ingegneria Industriale

Dalla Natura all'ingegneria dei tessuti. Vedremo insieme come dai bachi da seta e dai bozzoli che essi producono, si possa ricavare un materiale pregiato come la seta.

Chiara Valzolgher

Centro Interdipartimentale Mente/Cervello

IL GRANDE GIOCO DELL'OCA CON UN IMPIANTO COCLEARE: Laboratorio di Scienze Cognitive.

Per partecipare a questo gioco sono necessari requisiti specifici: (1) voglia di provare (2) curiosità per il senso dell'udito, i suoni e la sordità.

Si gioca senza banchi. Cosa si impara? Dipende da voi... Tirate il dado e scopriamolo assieme!

Sofia Santi

Dipartimento di Ingegneria Industriale

La fotolitografia è una tecnica di riproduzione di immagini su strati di gelatina sensibili alla luce, che permettono di ottenere molte copie uguali tra loro della stessa immagine su diversi tipi di materiali. Capiremo insieme esattamente di cosa si tratta e le sue applicazioni in ambito scientifico.