

Laboratori e dimostrazioni scientifiche

Sabato 5 febbraio

Ore 11 e 15 Entriamo in una cellula: osservazioni

Indaghiamo la struttura e le funzioni della cellula e dei suoi componenti con l'aiuto di un microscopio e di modelli tridimensionali. Dalla cellula procariota a quella eucariota, dalla vegetale a quella animale, scopriremo le caratteristiche di ciascun tipo e i processi che si svolgono al suo interno

Ore 12.30

Estrazione del DNA da tessuti vegetali: dimostrazione scientifica

Che cos'è il DNA? Alla scoperta di una molecola che è al centro del dibattito non solo scientifico, ma anche sociale. Questa attività ci consente di osservare il DNA che, estratto in grandi quantità da cellule vegetali, diventa visibile ad occhio nudo offrendoci lo spunto per approfondirne la conoscenza della struttura e delle funzioni.

Banane, sale da cucina, detersivo e altri oggetti di uso quotidiano sono gli strumenti utilizzati nell'esperimento che diviene così facilmente riproducibile sia in casa che in un laboratorio scolastico.

Ore 10.30 14.30

Il Girofante e i suoi amici...animali da immaginare: laboratori per bambini

E se nascesse un animale metà giraffa e metà elefante riuscirebbe a sopravvivere? Quale sarebbe il suo habitat naturale? E quali i suoi predatori?

I bambini sono guidati in una ricostruzione di un animale fantastico e stimolati a definire alcune loro possibili caratteristiche biologiche ed etologiche per riflettere su aspetti generali dell'evoluzione

Ore 12 e 15.30

Animali immaginari: laboratori per bambini

Con l'aiuto di calchi i bambini possono realizzare i loro animali immaginari e conoscere le proprietà delle argille, le tecniche di modellazione e i tempi di lavorazione.

Eventi domenica 6 febbraio 2011

Ore 12

L'esperto risponde

ore 13 e 16.30

Il mimetismo: attività di animazione scientifica

Molti animali si nascondono in maniera quasi perfetta. Altri si fingono pericolosi o si "mascherano" con false teste. Quest'attività propone giochi per scoprire i più originali adattamenti del mondo animale e vegetale.

Ore 14

Il viaggio di Darwin: show al planetario

In questo spettacolo andremo a conoscere non solo la rotta e alcune delle tappe più significative del viaggio di Darwin, ma anche i cieli notturni osservati dal giovane naturalista durante la sua avventura attorno al mondo.

Ore 10.30 - 12 - 14 - 16 - 18

Chi scava, scova: laboratori per bambini

Come veri paleontologi i bambini potranno seguire attività di scavo con rinvenimento di reperti fossili

Ore 11 - 13 - 15 - 17

Fossili: laboratori per bambini

A partire da calchi negativi, si riproducono fossili di organismi vissuti milioni di anni fa che vengono poi uniti nella giusta posizione anatomica e collocati sulla scala temporale