

BIO LAB

Laboratori di Bio-chimica



InForma di Scienza

gli scienziati tornano a Scandiano

10/19 Maggio 2008

LABORATORI DI BIO-CHIMICA

in collaborazione con



per le scuole medie "Boiardo-Vallisneri" di Scandiano

Alla scoperta del DNA

Un percorso a tre tappe ("Campioni di DNA", "Estrazione del DNA", "Sulla scena del crimine") attraverso il quale, simulando i passaggi fondamentali delle analisi in ambito forense, il DNA si renderà visibile in diverse forme

Tra biologia ambiente: colori ecologici

Un percorso che permette di vedere dove sono contenuti i colori delle piante e degli ortaggi, di estrarli e utilizzarli per dipingere. L'attività sarà anche l'occasione per mostrare al microscopio sezioni dei tessuti vegetali utilizzati per poterne così osservare l'organizzazione cellulare, in particolare la collocazione dei cloroplasti.

Nelle mani dei lieviti...energia ecologica

Un semplice esperimento di fermentazione alcolica permetterà di osservare come dei piccoli microrganismi possano produrre il combustibile che fa muovere le automobili. I partecipanti potranno inoltre osservare individualmente al microscopio lieviti, incubati in precedenza, in assenza o presenza di zucchero, in modo da comprendere il fenomeno della gemmazione

Programma

Martedì 13/5 (Alla scoperta del DNA)

Mercoledì 14/5 (Nelle mani dei lieviti...energia ecologica)

Giovedì 15/5 (Tra biologia ambiente: colori ecologici)

Classi III: A, B, D, E, F, Arceto (2 classi)

Classi I: A, B, E; Classi II: A, B, E, F

Classi I: A, C, D, F; Classi II: C, D, G