

BIOLAB: CLASSIC TOUR

introduzione alla genetica e alle biotecnologie

La Scienza in Piazza® 2008-09, un progetto della Fondazione "Marino Golinelli"
www.lascienzainpiazza.it

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Biologia, Biotecnologie
DESTINATARI	Scuola primaria (classi IV e V), scuola secondaria di I e II grado
TEMI TRATTATI	<p>Tessuti vegetali ed animali visti al microscopio, DNA e sue applicazioni. Un laboratorio di introduzione alla genetica e alle biotecnologie. Tra le attività proposte:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Cellule e tessuti: preparazione di vetrini al naturale e colorati per l'osservazione al microscopio ottico. Osservazione di cellule dell'epitelio boccale e della pelle. Tessuti vegetali ed animali a confronto. Anormalità 2) Estrazione del DNA: esperimento di estrazione del DNA dalla mucosa boccale che consentirà di focalizzare temi quali: l'organizzazione del DNA nel nucleo e la sua struttura molecolare, le sue funzioni, ecc. 3) Test del DNA ed applicazioni: simulazione/ semplificazione delle procedure per realizzare il test del DNA. Si porterà l'attenzione dei partecipanti su alcune applicazioni di questa importante tecnica in ambito forense e medico. <p>Si propongono due versioni del percorso: una adatta a ragazzi dagli 8 ai 13 anni, l'altra a studenti dai 14 anni in su.</p> <p>Ogni partecipante svolgerà tutti i passaggi singolarmente sotto la supervisione di tutor esperti.</p>
CAPIENZA DURATA	I classe/laboratorio 1 ora

Nota: L'attività è a cura di **Life Learning Center**, Centro di formazione e didattica sulle scienze della vita:
www.llc.unibo.it

Referente: Giorgia Bellentani
La Scienza in Piazza | Fondazione 'Marino Golinelli' | Rapporti con le Scuole e organizzazione
Telefono: 051.6489877
e.mail: formazione@golinellifondazione.org