

ALLA SCOPERTA DEL DNA

per rendere visibile il DNA e sperimentarne alcune applicazioni

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

TIPOLOGIA	Laboratorio
AREA	Biologia, Biotecnologia
DESTINATARI	Scuola primaria (classi IV e V), scuola secondaria di I e II grado
TEMI TRATTATI	<p>Simulando i passaggi fondamentali delle analisi del DNA in ambito forense si propone un percorso in 3 tappe, che consente di rendere visibile il DNA in diverse forme.</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Campioni di DNA: prelievo di cellule dell'epitelio boccale, preparazione e colorazione di un vetrino ed osservazione al microscopio in cui sarà possibile individuare le parti fondamentali che costituiscono le cellule e localizzare la sede del DNA. 2) Estrazione del DNA: esperimento semplificato 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, la diversità genetica, ecc. 3) Sulla scena del crimine: attraverso una simulazione/ semplificazione delle procedure per realizzare il test del DNA si porterà l'attenzione dei partecipanti su una delle applicazioni della biologia molecolare, quella forense. <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 ogni passaggio singolarmente sotto la supervisione di tutor esperti.</p>
CAPIENZA DURATA	1 classe/visita-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