

Destinatari

- Scuola primaria
4^a, 5^a classe
- Scuola sec. I grado
- Scuola sec. II grado
1^a, 2^a classe

Dove

Laboratorio didattico
Via Università, 4

Durata

2 h

Costo

€ 50 a classe

Referente

Rita Maramaldo
Ciro Tepedino
tel. 059 2057131
rita.maramaldo@unimore.it
unimore.it

Info

www.comune.modena.it/itinerari
tel. 059 2034332

Prenotazioni

dal 14/09/17

67 • Alla scoperta del DNA

Musei Anatomici - Università di Modena e Reggio Emilia

FINALITÀ

Fare acquisire una conoscenza basilare sulla struttura e funzione del DNA, sulle impronte genetiche e sul loro utilizzo. Guidare gli allievi in un'attività laboratoriale così da acquisire specifiche abilità manuali.

CARATTERISTICHE

Laboratorio

Scuola primaria

Breve presentazione sulla composizione e sulla struttura del DNA ed esecuzione di un semplice protocollo di estrazione del DNA da campioni vegetali.

Mediante un'attività didattica ludica i ragazzi saranno coinvolti nella costruzione di un modello tridimensionale così da dimostrare la reale comprensione di quanto spiegato prima sulla composizione e struttura del DNA.

Spiegazione delle impronte genetiche ed esecuzione di un gioco test in cui gli studenti, avvalendosi delle impronte genetiche, scopriranno il colpevole di un breve racconto "giallo".

Scuola secondaria di I e II grado

Dopo la presentazione della struttura del DNA delle mutazioni e della variabilità genetica attraverso l'identificazione di alcuni caratteri fenotipici mendeliani presenti nella classe, i ragazzi eseguiranno un semplice protocollo di estrazione del DNA da campione vegetale. L'insegnante potrà scegliere una di queste attività:

A) approfondimento della sintesi proteica e dei meccanismi che ne sono alla base mediante un'attività ludico/pratica.

B) costruire un modello tridimensionale di DNA per comprendere meglio la sua composizione e conformazione.

