



Scheda laboratorio

Alla scoperta del DNA

Laboratorio rivolto alle: scuole Primarie

Area tematica: Benessere e Salute

Codice laboratorio: **P-BS12**

Struttura di riferimento: Dipartimento di Oncologia

Sede di svolgimento: in Ateneo

Numero classi ammesse: 6-10

Durata del laboratorio: 2,5 ore

Sessioni di svolgimento: Primaveraile

Tipologia di disabilità ammesse: fisica, sensoriale, intellettiva o dello sviluppo, psicologica o emotiva, neurologiche, cognitive, comunicative, congenite (è richiesta la presenza dell'insegnante di sostegno, se previsto)

Descrizione

L'attività proposta consiste nel far avvicinare bambine e bambini al mondo scientifico e coinvolgerle/i in prima persona nello svolgimento di un esperimento: l'estrazione del DNA dalla frutta. L'attività inizierà con una breve descrizione della cellula, con particolare riferimento al DNA, cosa succede quando la cellula non funziona bene, perché insorge una malattia e l'importanza della prevenzione. Successivamente le/i partecipanti eseguiranno l'esperimento, utilizzando piccola strumentazione da laboratorio.

Obiettivi e metodi

Lo scopo è di promuovere la comunicazione scientifica all'esterno dell'Ateneo e trasmettere ai bambini, con un linguaggio semplice e chiaro, la passione per la ricerca. Far scoprire la ricerca scientifica alle nuove generazioni, avvicinare i bambini al mondo scientifico, stimolare la loro curiosità ed interesse è importante fin dai primi anni della scuola primaria. Bambine e bambini sono curiosi e la curiosità è uno dei motori della ricerca.

Nell'attività proposta le/i partecipanti potranno eseguire un vero e proprio esperimento alla scoperta del DNA, cimentarsi nel misurare e travasare soluzioni, nel preparare miscele, utilizzando strumentazione da laboratorio.