



Scheda laboratorio

Proteine meravigliose

Laboratorio rivolto alle: scuole Secondarie di I grado

Area tematica: Disciplina STEM e cittadinanza digitale

Codice laboratorio: **S-DS14**

Struttura di riferimento: Dipartimento di Scienze della Vita e Biologia dei Sistemi

Sede di svolgimento: in Ateneo

Numero classi ammesse: 6-10

Durata del laboratorio: 1,5 ore

Sessione di svolgimento: Autunnale e Primaveraile

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

Descrizione

Un laboratorio per conoscere le proteine: cosa sono, quali funzioni hanno, dove si trovano e perché gli scienziati ne misurano la quantità, puntando l'attenzione sul loro ruolo come strumenti sostenibili per il futuro.

Obiettivi e metodi

Si allestiranno varie soluzioni a concentrazioni crescenti di proteina facendo apprezzare come all'aumento della quantità di proteina corrisponda un aumento del colore. Si farà poi un confronto in presenza di vari campioni, di cibi che sono possibili fonti di proteine.

Vedremo anche semplici reazioni di proteine speciali, gli enzimi, che trasformano le sostanze, visualizzandole con reazioni colorate.