

# Un giorno all'Università

non è mai troppo presto per fare ricerca!

13a edizione  
2024/2025



## Scheda laboratorio

### Microplastiche e contaminanti ambientali

Laboratorio rivolto alle: scuole Secondarie di I grado

Area tematica: Sostenibilità Ambientale

Codice laboratorio: S-SA05

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: 2 ore

Sessione di svolgimento: Autunnale

Tipologia di disabilità ammesse: tutte (è richiesta la presenza dell'insegnante di sostegno, se previsto)

#### Descrizione

Un percorso per approfondire l'attualissimo problema dell'inquinamento da plastica e microplastiche, i possibili rischi per l'ambiente e per la salute degli animali e dell'uomo. Saranno proposte varie attività tematiche utili per l'interattività e il coinvolgimento di ragazze e ragazzi in scelte consapevoli.

#### Obiettivi e metodi

Con il supporto di immagini, slide e brevi video si capirà come si formano le microplastiche, come queste possano veicolare inquinanti ambientali, tra cui molecole che interferiscono con il sistema ormonale, in che modo possano compromettere la salute degli animali e dell'uomo. Verrà presentata l'attività di ricerca in ambito biologico condotta su questa tematica dal Dipartimento di Scienze della vita e Biologia dei sistemi.

Ragazze e ragazzi saranno coinvolti attivamente in una serie di giochi ed attività utili ad avvicinarle/i al tema dell'inquinamento ambientale e della tutela della salute: il "memory" delle microplastiche, il puzzle a tema, il riconoscimento delle plastiche, le scenette per mimare l'azione degli ormoni e degli interferenti endocrini nelle cellule.