



## Scheda laboratorio

### I colori delle piante

Laboratorio rivolto alle: scuole Primarie

Area tematica: Cultura ludica

Codice laboratorio: **P-CL04**

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: Primavera

Tipologia di disabilità ammesse: sensoriale, intellettiva o dello sviluppo, psicologica o emotiva, neurologiche, cognitive, comunicative, congenite

### Descrizione

L'attività prevede l'estrazione degli antociani dalle foglie di cavolo rosso. L'estratto verrà trattato con vari reagenti per far virare gli antociani. Le diverse soluzioni colorate verranno utilizzate da bambine e bambini per creare disegni.

Attraverso questo esperimento, svolto con materiale non tossico, le/i partecipanti potranno prendere confidenza con l'ambiente di laboratorio e con piccole strumentazioni.

L'attività di disegno trasformerà il laboratorio in uno spazio artistico e creativo.

### Obiettivi e metodi

Le foglie di cavolo rosso verranno tagliate e frullate per estrarre gli antociani e ottenere una soluzione violacea. La soluzione verrà successivamente filtrata per eliminare i frammenti di foglia con un colino. Il liquido ottenuto verrà suddiviso in parti uguali in contenitori trasparenti. In ciascun contenitore verranno aggiunti diversi reagenti: aceto, bicarbonato di sodio, detersivo per piatti e una soluzione di idrossido di potassio. La soluzione violacea, contenente l'estratto degli antociani, cambierà colore a seconda che si aggiunga un reagente basico, acido o neutro.

Questa attività avvicinerà, in modo ludico, le/i partecipanti a concetti propri della biologia e della chimica. Attraverso questo esperimento le bambine e i bambini apprenderanno i primi concetti sul pH di una sostanza.