



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.