

Laboratorio scientifico

1,2,3...GO GREEN

Una gara di velocità tra dischetti vegetali per sperimentare la fotosintesi che avviene dentro le foglie. L'attività consente di visualizzare la produzione di ossigeno dentro le foglie e di monitorare nel tempo la velocità della reazione fotosintetica. I partecipanti conducono le fasi dell'esperimento sotto la guida di un operatore, raccolgono i dati e li rappresentano graficamente.

durata 2 ore

STEAM - scienza, tecnologia, matematica

COMPETENZE SVILUPPATE: conoscere la cellula vegetale e i principi base della fotosintesi, realizzare un'attività applicando il metodo scientifico, misurare la velocità di un processo, rappresentare i dati raccolti in un grafico, seguire una procedura di laboratorio, sviluppare l'abilità fino-motoria, applicare nozioni studiate nel percorso scolastico con approccio empirico.

NOTE: L'attività può essere condotta in classe, salvo poter accedere ad un'area esterna illuminata dal sole. L'attività necessita della luce solare, in giornate di pioggia è indispensabile che l'aula dove viene realizzata l'attività sia dotata di davanzale rivolto al sole.



ELICA DELLA VITA

Dove sono custodite le informazioni di un essere vivente? Nel laboratorio L'elica della vita, proviamo ad estrarre il DNA utilizzando strumenti e reagenti che si trovano in tutte le nostre cucine. Faremo un viaggio dentro la cellula per riuscire a visualizzare il suo contenuto più prezioso, il libretto di istruzioni che identifica chi siamo.

durata 2 ore

STEAM – scienza, tecnologia

COMPETENZE SVILUPPATE: conoscere la struttura di una cellula e del DNA, realizzare un'attività applicando il metodo scientifico, seguire una procedura di laboratorio, sviluppare l'abilità fino-motoria, la concentrazione, applicare nozioni studiate nel percorso scolastico con approccio empirico.



CONTATTI



APS Kaleidoscienza
via Brigata Re 29, 33100 Udine
3280007201
info@kaleidoscienza.it
www.kaleidoscienza.it