

CROMATOGRAFÍA Y FLUORESCENCIA: CIENCIA QUE BRILLA

Descripción de la actividad

¿Sabías que una hoja verde esconde muchos más colores de los que ves? ¿O que algunas sustancias pueden brillar con luz ultravioleta? En este taller, veremos de cerca el mundo de los pigmentos vegetales para descubrir, mediante técnicas científicas reales, todo lo que no se ve a simple vista.

Comenzaremos separando los pigmentos de diferentes hojas utilizando cromatografía en papel, una técnica sencilla pero potente que permite visualizar las distintas moléculas responsables del color. Después, exploraremos el fenómeno de fluorescencia, observando cómo ciertas sustancias emiten luz bajo luz ultravioleta. También tendrás la oportunidad de analizar la fluorescencia natural de hojas como las de espinaca, descubriendo que las plantas tienen secretos que solo se revelan con la ciencia adecuada.

Esta actividad conecta conceptos de biología, química y física, promoviendo la observación, la curiosidad científica y el pensamiento analítico. A través de la metodología STEAM, se potencia el aprendizaje activo, el trabajo colaborativo y la aplicación real de técnicas utilizadas en laboratorios de investigación.

Número de alumnos

máximo 12

Edad

Alumnos de Bachillerato

