

22-PLANTAS QUE CAMBIAN DE COLOR

Introducción

No hay duda de que las plantas son unos elementos naturales capaces de crear hermosos paisajes, debido en gran parte a su variedad de colores y formas. En este experimento se observará el proceso por el que las plantas transportan aguas y nutrientes desde el suelo, pudiendo disfrutar de un sorprendente cambio de color.

Materiales y reactivos

Flores de color blanco (margaritas, rosas, claveles...)

Colorante alimenticio

Tijeras

1 vaso de agua

Procedimiento

1. Añade varias gotas de colorante alimenticio al vaso de agua.
2. Corta el tallo de las flores en diagonal con las tijeras para que haya mayor superficie de contacto con el agua.
3. Coloca las flores en el vaso y déjalas en reposo durante varios días.
4. Observa que poco a poco las flores van adquiriendo el mismo color del agua que está en el vaso.

¿Qué está sucediendo?

Las plantas son capaces de absorber el agua y los nutrientes desde el suelo hasta las hojas (donde se lleva a cabo la fotosíntesis) gracias a la capilaridad, que es la capacidad que tiene el agua de ascender en contra de la gravedad por pequeños tubitos o capilares, como los que se encuentran en los tallos. En nuestro experimento el agua está coloreada, por lo que los pétalos y el interior del tallo de nuestra flor acaban teñidos.