



Los colores de la vida

La luz del sol es una mezcla de colores del arco iris. Pero, ¿todos los colores que componen la luz del sol influyen sobre las plantas?



Materiales necesarios

- 1 linterna
- 1 planta pequeña
- Filtros de colores (o papeles de caramelos): uno verde, uno azul y uno rojo

La experiencia

Este experimento se realiza en una habitación oscura

- 1 Lleva la planta a una habitación oscura. Alúbrala con la linterna y nota su color.
- 2 Coloca delante de ella el filtro verde, después el rojo y finalmente, el azul.

¿Qué color adquiere la planta cada vez?

La explicación

Con la luz blanca, la planta es verde. Esto quiere decir que ella refleja el color verde que viene del cielo o de una lámpara. Este color se debe a la clorofila de la planta. Cuando está alumbrada con el filtro verde, continúa estando verde, debido a que la planta refleja el color verde.

En cambio, cuando es alumbrada con los filtros rojos y después azul, la planta se ve oscura, parece que no tuviera color. Es porque las luces rojas y azul son absorbidas por ella; no refleja luz y entonces aparece oscura ante nuestros ojos.

La aplicación

En la naturaleza las plantas utilizan la energía de la luz del sol para vivir. A pesar de lo que se podría creer que son verdes, ellas absorben sobre todo la energía de los rayos rojos y azules, para su *fotosíntesis*, que es una reacción química que utiliza la luz, el gas carbónico y el agua para fabricar azúcares, fuentes de energía y de desarrollo de las plantas.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Lo infinitamente pequeño",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 8. Paris, Albin Michael, 1999.