

TECNICOLOR NATURAL

LA LUZ Y LOS PIGMENTOS

ÁREA

Ciencias naturales

EDAD

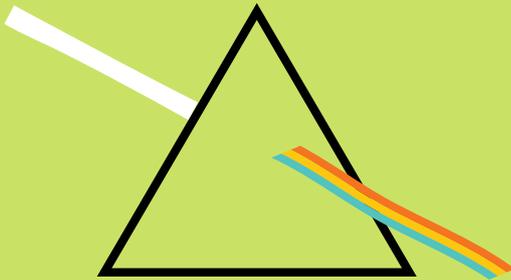
6 a 18

OBJETIVO

Divertirse

LUZ

¿Sabías que la luz que todos vemos blanca es en realidad una superposición de todos los colores? Otro dato curioso es que el color que vemos en realidad es el color que ese material refleja.



PIGMENTOS

¿Y las plantas? ¿Son verdes en realidad? Como explicamos anteriormente, no lo son, en realidad pasa que son malas absorbiendo el color verde y por eso lo reflejan. Por otro lado, las plantas tienen un pigmento que se llama clorofila, quien permite la absorción de la energía solar para realizar el proceso de la fotosíntesis. Pero ¿solo existen las plantas verdes? No! hay de muchos colores y ese color, se lo da el pigmento secundario. En el caso de las zanahorias por ejemplo, el pigmento es el caroteno.

MATERIALES Y PASOS

¿Que vamos a necesitar?

- Verduras (como rúcula, remolacha, zanahoria)
- Mortero (podes reemplazarlo por un palito y una lata)
- Algún elemento para cortar la verdura (siempre con ayuda de un adulto)
- Microondas
- Agua
- Papel de filtro (puede ser el que usamos para el café)

¿Que pasos seguimos?

- Secamos la verdura (al sol por dos días o en el microondas en lapsos de 10 segundos)
- Molemos la verdura seca con nuestro mortero
- Le agregamos agua
- Filtramos para separar los pedazos restantes de verduras

RESULTADO

Como resultado de nuestro experimento, vamos a obtener un colorante natural, sustentable y amigable con el medio ambiente. ¿Para que lo usamos? Podemos teñir telas, hacer una obra de arte en papel o lo que vos quieras crear! Manos a la obra!

Algunos links de interés:

educ.ar/recursos/40655/fotosintesis
educ.ar/recursos/132486/la-luz-el-color-y-el-calor