

Las plantas

Nombre: _____ Año y sección: _____

Las plantas y el color de la luz

Las plantas necesitan luz para realizar la fotosíntesis. En esta experiencia comprobaremos qué sucede si la luz cambia de transparente a azul, rojo o verde.

● ¿QUÉ NOS PREGUNTAMOS?

¿Cómo afecta el color de la luz al crecimiento de una planta?

● ¿QUÉ NECESITAMOS?

- Cuatro macetas con plantas de tomate o frijol
- Cuatro cajas de cartón
- Papel celofán (transparente, azul, rojo y verde)
- Un marcador o lapicero negro indeleble
- Una taza
- Una tijera
- Una regla de 30 cm

● ¿CÓMO LO HACEMOS?

1. Corten ventanas en cinco lados de cada caja. Hagan huecos en el lado que no han cortado y colóquenlo hacia abajo. (Figura 1)
2. Cubran las ventanas con el papel celofán. En cada caja utilicen un color distinto. (Figura 2)
3. Pónganle nombre a cada maceta: transparente, rojo, azul y verde. (Figura 3)
4. Midan la altura de las plantas antes de ponerlas en las cajas, desde el ras de la tierra hasta la parte más alta de la planta. Anoten sus datos. (Figura 4)

Figura 1

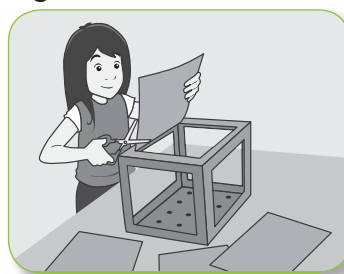


Figura 2

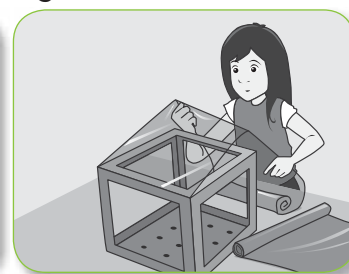


Figura 3

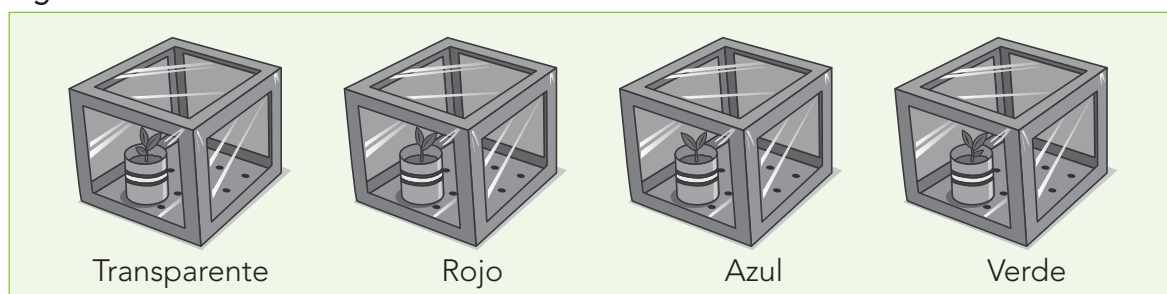


Figura 4



5. Coloquen las cajas con las plantas en un lugar donde reciban bastante luz.
6. Rieguen las plantas cada tres días. Pueden echarles una taza de agua cada vez.
7. Cada vez que rieguen, midan la estatura de las plantas y anoten sus resultados. Luego, observen hacia dónde se orienta la planta.
8. Mantengan este experimento durante tres semanas.

Figura 5



COLOR DE LA LUZ	ESTATURA DE LAS PLANTAS		
	1 ^{ra} semana	2 ^{da} semana	3 ^{ra} semana
Transparente			
Rojo			
Azul			
Verde			

● ¿QUÉ COMPROBAMOS?

- ¿Cuál de las plantas creció más? ¿Y cuál creció menos?

- ¿Influyó el color de la luz en el crecimiento de las plantas? ¿Por qué?

● ¿QUÉ CONCLUIMOS?

- Revisen su respuesta inicial y comparen con los resultados. ¿Es correcta o incorrecta?
- Ahora, vuelve a responder la pregunta inicial, según los resultados obtenidos.
