

Experiencia científica inicial

Efectos de la fotosíntesis

Materiales

- 1 planta pequeña con más de cuatro hojas
- 1 plato plástico
- 1 trozo de papel aluminio
- 4 vasos de vidrio
- 1 litro de agua caliente
- 1 vaso lleno de alcohol
- 4 gotas de tintura de yodo

Procedimiento

1. Cubre una hoja de la planta, con papel aluminio.
2. Cubre la mitad de otra hoja, con papel aluminio.
3. Cubre, con papel aluminio, el ápice de una tercera hoja.
4. Espera una semana.
5. Quita el papel aluminio de las hojas. Córtalas del tallo con cuidado. Corta una de las hojas que dejaste sin cubrir. Observa la diferencia de color.
6. Pon cada hoja en un vaso. Agrega, a cada uno y con cuidado, agua caliente. Déjalas allí por unos minutos.
7. Retira las hojas del agua. Sumerge cada una en un vaso con alcohol. Déjalas allí hasta que pierdan el color verde.
8. Retira las hojas del alcohol. Ponlas sobre un plato. Echa una gota de tintura de yodo a cada una. Observa lo que ocurre.



Actividades

- 1 ¿Qué color tienen las hojas que estuvieron cubiertas?
- 2 ¿Por qué son diferentes a las demás?
- 3 Toma en cuenta que la tintura de yodo da color azul cuando hay almidón (sustancia que forman las plantas durante la fotosíntesis) ¿Qué puedes concluir al observar los resultados?