

Guía N° 10 Experimento fotosíntesis

Objetivo: Evidenciar mediante un experimento que el oxígeno es un producto de la fotosíntesis.

ACTIVIDADES

Realiza el experimento que se propone y responde las preguntas que aparecen.

- Revisa los videos de Youtube que se enviaron (están en el whatsapp y classroom)
 - "Experimento para mostrar la Fotosíntesis a niños de Primaria"
 - "Las plantas expulsan oxígeno al hacer la fotosíntesis"

LAS PLANTAS PRODUCEN OXÍGENO (experimento)



MATERIALES

- 1 recipiente transparente.
- Plantas acuáticas de elodeas o una ramita u hoja de una planta recién cortada.
- Agua.
- 1 vaso.
- 3 cucharadas soperas de bicarbonato (NaHCO_3).
- Lámpara.



PROCEDIMIENTOS

Paso 1: Coloca dentro del recipiente transparente la planta.

Paso 2: Llena hasta las $\frac{3}{4}$ partes de agua el recipiente transparente.

Paso 3: Disuelve en un vaso con agua, 3 cucharadas de bicarbonato y agrégalo al recipiente con la planta.

Paso 4: Coloca el recipiente con la planta a la luz directa de la lámpara y observa.



OBSERVA LO QUE OCURRE Y RESPONDE LAS PREGUNTAS

1 ¿Qué se desprende de las hojas de la planta expuesta a la luz? (3pts.)

2 ¿Qué nombre recibe el gas que está saliendo de la planta? (3pts)

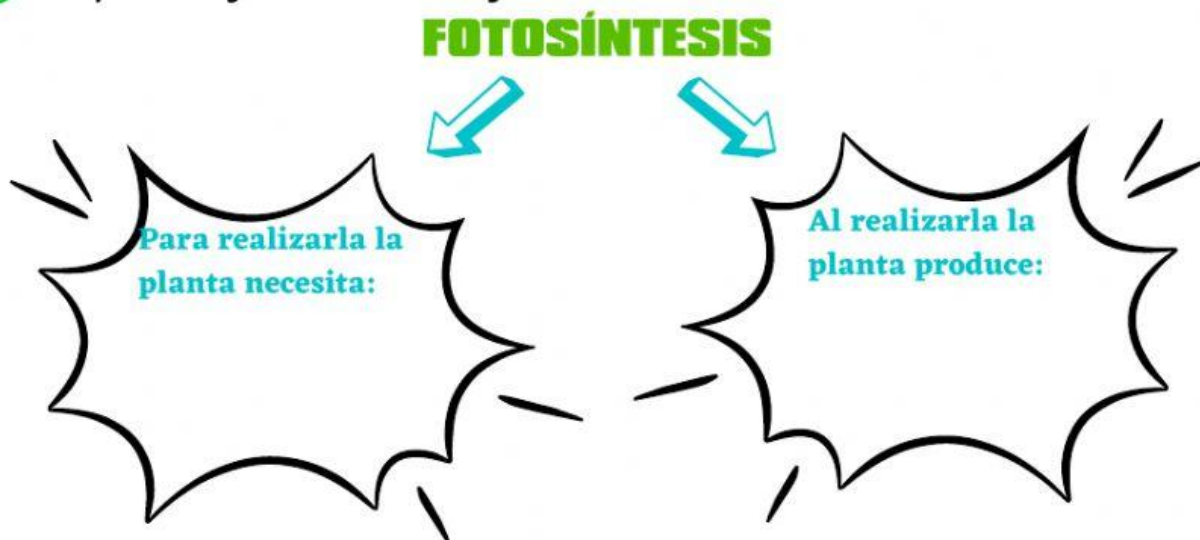
3 ¿Cómo es posible que salgan burbujas de oxígeno de la planta ? (3 pts.)

4 Explica con tus palabras lo que acabas de observar en el experimento (4 pts.)

5 ¿Qué representan en el experimento los siguiente elementos? (4 pts)



6 Completa el siguiente ordenador gráfico sobre la fotosíntesis.



7 ¿Que importancia tiene la fotosíntesis para las plantas? (3pts.)

8 ¿ Por qué es importante para los demás seres vivos que se produzca la fotosíntesis? (3pts.)



¡ Ánimo, puedes hacerlo!

Si tienes dudas puedes escribirme por Whatsapp + 569 34042215 o al correo profetania@profetania.com

LIVEWORKSHEETS