



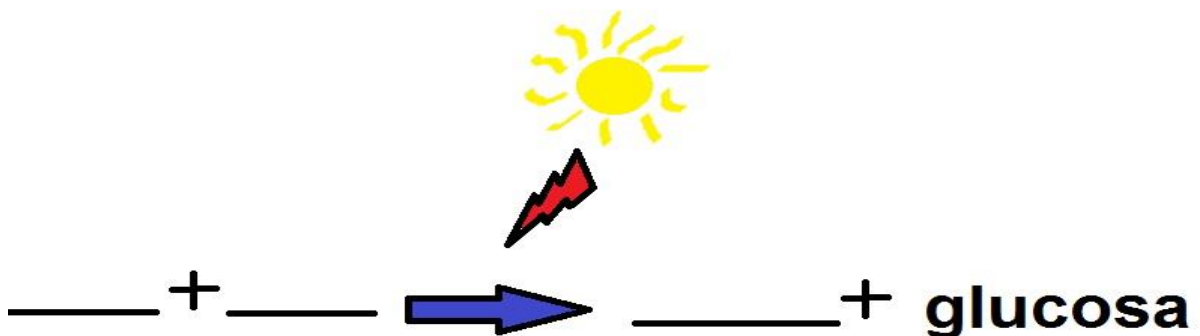
Clase 27 de mayo CN6° básico

Depto. de Ciencias
Prof. Maglene Martínez

Objetivo: Explicar el proceso de fotosíntesis, sus requerimientos y productos.

Ya sabemos que la fotosíntesis necesita **Luz, dióxido de carbono (Co2)** y **agua (H2O)**. Sabemos también que produce **oxígeno (O2)** y en su interior se queda el **almidón** que alimenta a los seres que son herbívoros y omnívoros.

1. **Completa la ecuación con los símbolos que representan los elementos que participan en la fotosíntesis.**



2. **¿Qué sucedería con la fotosíntesis si la planta no tuviera todas sus partes? Une tus respuestas.**

Clorofila

- No podría absorber el agua.

Tallo

- No podría absorber el CO₂.

Raíz

- No podría absorber la luz.

Hoja

- No se transportaría el agua y los nutrientes por la planta.

3. Lee el texto y responde las preguntas:

Importancia de la fotosíntesis para los seres vivos

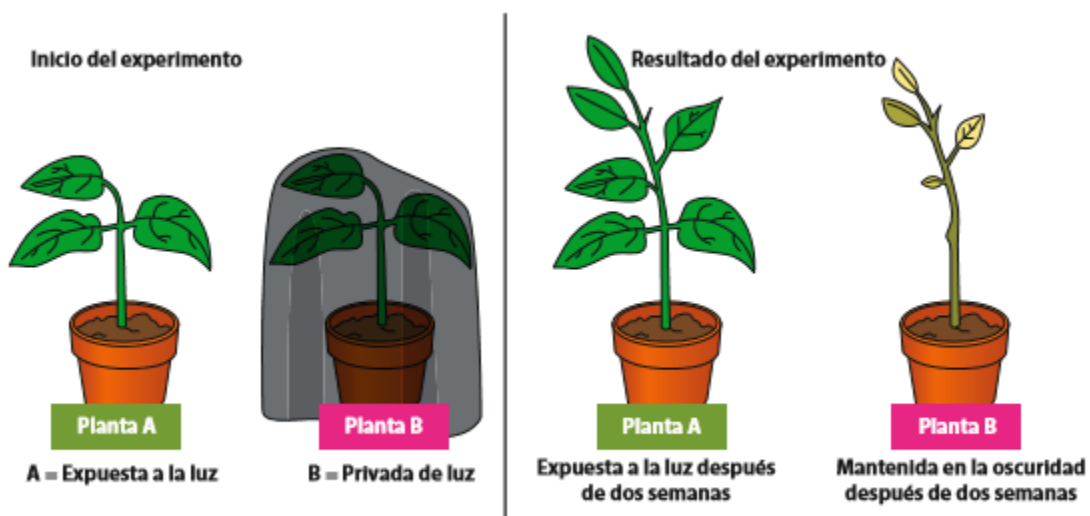
Como ya estudiamos, producto de la fotosíntesis se obtiene oxígeno, gas fundamental para la mayoría de los seres vivos, quienes lo incorporan a su organismo a partir del proceso de **respiración**.

Analicemos el siguiente montaje experimental realizado por el químico inglés Joseph Priestley, que nos permitirá comprender de qué manera se relacionan la fotosíntesis y la respiración.



A partir de los resultados, podemos inferir que el **oxígeno** (O_2) que liberan las plantas producto de la fotosíntesis es utilizado por el ratón y por la planta misma, quienes lo incorporan a su organismo a través de la respiración. En este proceso, a su vez, el ratón elimina **dióxido de carbono** (CO_2) al ambiente, gas que utiliza la planta en la fotosíntesis para producir glucosa, que constituye la fuente de energía necesaria para sus procesos vitales.

4. Observa la lámina y responde las preguntas:



A. ¿Qué elemento fue distinto en las dos plantas?

B. ¿Qué diferencia se observa como resultado entre las dos plantas?

C. Según tu observación ¿qué le ocurrió a la planta B? Justifica.