

# C.NATURALES-SEXTOS A-B-OA1 -GUÍA

## 19-SEMANA 19

OBJETIVO: Analizar experimento de la luz en la fotosíntesis y fundamentar las predicciones de acuerdo a lo observado.

O A 1:Explicar, a partir de una investigación experimental, los requerimientos de agua, dióxido de carbono y energía lumínica para la producción de azúcar y liberación de oxígeno en la fotosíntesis, comunicando sus resultados y los aportes de científicos en este campo a través del tiempo.

Profesora: Angie Videla Fredes

**\*Obligatorio**

1. Nombre del estudiante: \*

---


2. CURSO \*

*Marca solo un óvalo.*

1.-6° AÑO A

2.-6° AÑO B

A.-RETROALIMENTACIÓN:

	<p>Hola como están, a pesar de la contingencia que estamos pasando.</p> <p>La clase anterior realizaron actividades de comprensión lectora de la glucosa elaborada por las plantas con la ayuda de la energía del Sol, en un proceso llamado fotosíntesis. Los cloroplastos capturan la energía de la luz y fabrican moléculas de glucosa a partir del dióxido de carbono del aire y el agua del suelo.</p>
---	---

B.-CONTENIDO: Para la clase de hoy te invito analizar un experimento sobre la luz y la fotosíntesis.

Lee los siguientes textos:

C.-Instrucciones: Lee en voz alta el texto con la ayuda de un integrante de tu familia y selecciona la alternativa correcta.

LUZ

### Luz

La **luz** es un componente fundamental para que se lleve a cabo la fotosíntesis. Las células de las partes verdes de las plantas, hojas y tallo, tienen cloroplastos, estructuras de las células vegetales que poseen **clorofila** en su interior, un pigmento que permite captar la luz del sol.

Con la luz que es captada en los cloroplastos de las partes verdes de la planta, el agua que ingresa a través de las raíces y el dióxido de carbono que entra por los estomas, la planta puede fabricar glucosa.

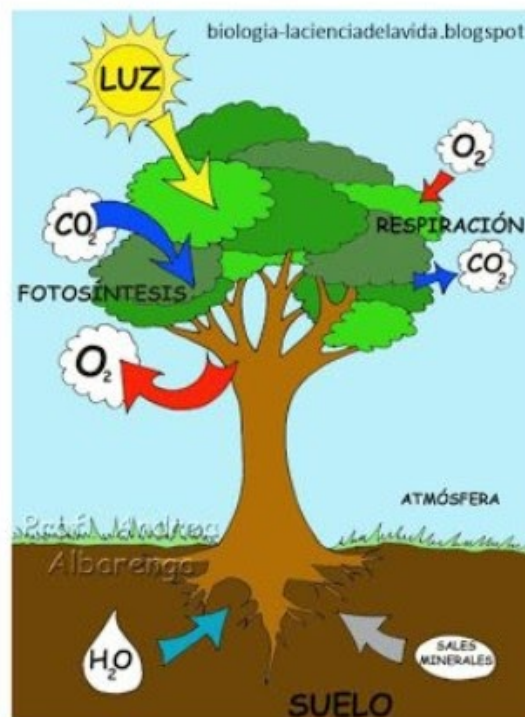
Es en la glucosa, entonces, donde queda finalmente almacenada la energía, en forma de energía química, que la planta utilizará para satisfacer sus necesidades vitales.



# FOTOSÍNTESIS

Proceso mediante el cual las plantas fabrican su propio alimento

1. A través de la raíz, la planta absorbe del suelo **agua** y **sales minerales** = **SAVIA BRUTA**.
2. La savia bruta sube por los vasos leñosos hasta las hojas.
3. Las hojas toman del aire un gas, **dióxido de carbono**. Este gas se mezcla con la savia bruta y, con la ayuda de la **luz del sol**, se transforma en el alimento de la planta, **SAVIA ELABORADA**. En este proceso la planta expulsa **oxígeno**.
4. La savia elaborada se reparte por toda la planta a través de los vasos liberianos.



Lee atentamente el siguiente experimento

## MATERIALES

Un vaso de vidrio

Un cronómetro

Una vela

Una planta

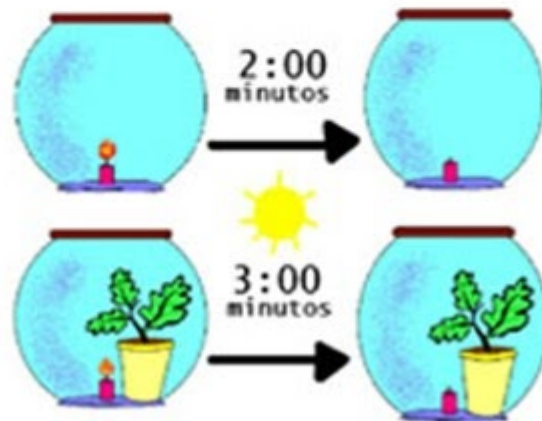
Papel y lápiz



## CON LUZ

### Realización del experimento de luz

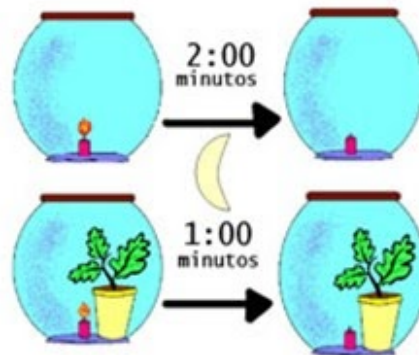
Comprobamos el tiempo en que tarda en apagarse la vela dentro del vaso y el tiempo que tarda en apagarse con la planta.

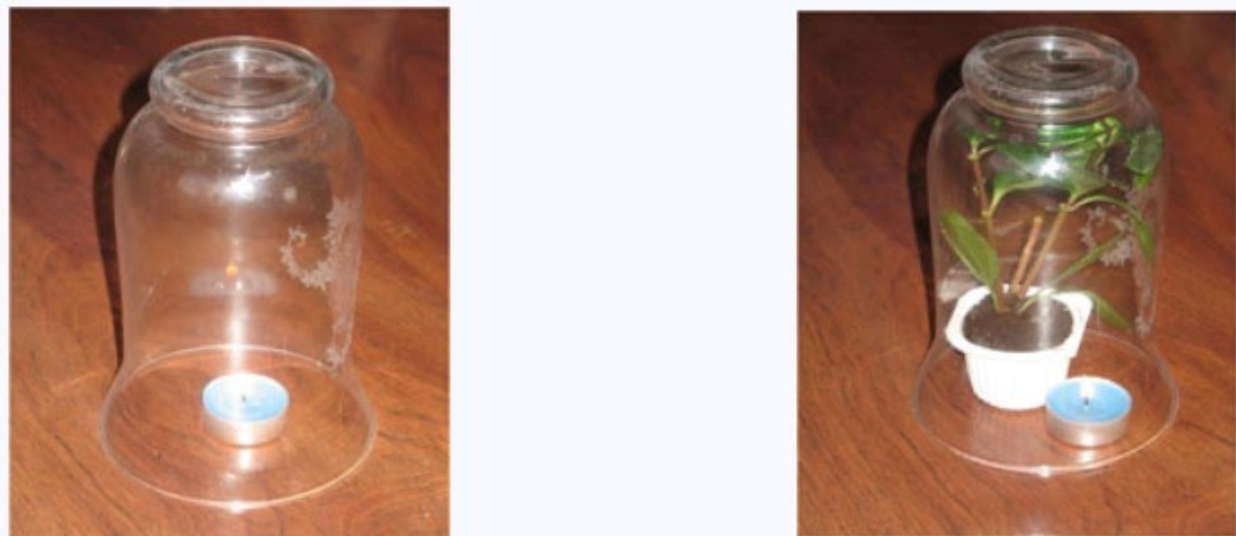


## Sin luz

### Sín luz

Comprobamos el tiempo en que tarda en apagarse la vela dentro de la campana, y el tiempo que tarda en apagarse con la planta.





D.-Actividad: Responde las siguientes preguntas de acuerdo a la clase de hoy.

3. 1.-Según lo analizado en el experimento. ¿Qué pudiste comprobar? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) El vaso se calienta y quebrándose por la mitad
- B) El momento que las planta crecen rápidamente
- C) El tiempo que tarda que la vela consuma todo el oxígeno
- D) Observe la cantidad de fotosíntesis adquirida

4. 2.-En el experimento planteado. Es posible afirmar que: \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) La totalidad de oxígeno
- B) La planta recibe luz intensa
- C) El consumo de dióxido de carbono
- D) La planta botara sus hojas



5. 3.-¿ En qué momento se produce la fotosíntesis? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) La cantidad de luz desde el sol
- B) La hoja recibe la luz desde la vela
- C) La vela en su proceso final
- D) En la liberación monóxido de carbono

6. 4.- ¿Qué es correcto comprobar en este experimento? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Se produce la fotosíntesis cuando termine la vela
- B) La vela tarda en consumir todo el oxígeno del anterior vaso
- C) La planta no recibió ningún tipo de energía
- D) Se produce el proceso de respiración

## 7. 5.- TICKET DE SALIDA \*

1 punto

# TICKET DE SALIDA

¿Cuál es una hipótesis correcta de acuerdo a la vela en el experimento?



*Marca solo un óvalo.*

- A) Se acumula la cantidad de oxígeno en la vela
- B) Altera el dióxido de carbono contaminando la planta
- C) Consume el oxígeno y se produce la fotosíntesis
- D) La cantidad de oxígeno disminuye por el calor de la planta

EXCELENTE TRABAJO



---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios