

# C.NATURALES-SEXTOSAB-OA1 -GUÍA14- SEMANA 14

OBJETIVO: Comparar el proceso que realizan las plantas para fabricar su alimento mediante la fotosíntesis de acuerdo a información de un texto.

OA: 1

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:** Queridos estudiantes, espero que estén bien en casa a pesar de la contingencia. Recordemos en la clase anterior comprendieron el proceso que realizan las plantas para fabricar su alimento mediante la fotosíntesis.

**B.-CONTENIDO:** Para la clase de hoy veremos los componentes que necesitan los organismos foto-sintetizadores para fabricar sus nutrientes y comprender la importancia de la fotosíntesis para todos los seres vivos

Lee el siguiente texto:

## LA IMPORTANCIA DEL OXIGENO Y DE LA GLUCOSA EN LA FOTOSÍNTESIS

**Oxígeno (O<sub>2</sub>)**

Durante el proceso de fotosíntesis, los organismos autótrofos liberan **oxígeno** como desecho. Este gas, producido al interior de cada una de las células que realizaron fotosíntesis, sale de la planta a través de los estomas para llegar a la atmósfera. La producción de oxígeno y su liberación es fundamental para la supervivencia de los organismos heterótrofos en el ecosistema. Gracias a las plantas y los demás organismos autótrofos existe la vida en el planeta tal como la conocemos.

Es importante mencionar que los organismos autótrofos también necesitan oxígeno para poder sobrevivir, por lo tanto, parte de ese oxígeno producido es utilizado por las plantas para sus actividades vitales, ya que ellas también respiran.

## LA GLUCOSA EN LAS PLANTAS

**Glucosa**

La **glucosa** es el alimento de la planta y la materia prima que sirve para la formación de otras sustancias que esta necesita. La glucosa, formada en los cloroplastos de las hojas y tallos, es transportada a todas las células de la planta en la denominada **savia elaborada**, que viaja por los tallos.

La glucosa se almacena en la planta, en forma de **almidón**, principalmente en tallos y raíces, para que esta la pueda utilizar en el corto, mediano y largo plazo.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)**

El **dióxido de carbono**, gas que se obtiene como desecho de la respiración de organismos autótrofos y heterótrofos, como nosotros, ingresa a la planta a través de sus hojas. Estas poseen en la cara inferior (envés) unas células de aspecto curvo, llamadas **oclusivas**, entre las cuales se forman unos poros llamados **estomas**. Por estos poros ingresa el dióxido de carbono hacia el interior de las hojas. Las células oclusivas modifican su volumen, lo que permite que el estoma se abra y se cierre, regulando así el ingreso de dióxido de carbono y salida de vapor de agua y oxígeno desde la planta.

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

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

3. 1.-Según el texto: Durante el proceso de la fotosíntesis. ¿Qué organismos son capaces de liberar el oxígeno? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Autótrofos
- B) Heterótrofos
- C) Organismos
- D) Ecosistema

4. 2.- El almidón cuando es almacenada en la planta. ¿Para que sirve este tipo de elemento? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Energía desde el sol
- B) Absorción en las raíces
- C) Mantiene la hidratación
- D) Alimento para la planta

5. 3.-Según el texto. ¿Qué estructura de la planta es capaz de transportar la sabia elaborada? \* 1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Hojas
- B) Frutos
- C) Tallo
- D) Raíz

6. 4.-Según texto: "La formación de la glucosa se forma en": \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Dióxido de carbono en las hojas
- B) Células y clorofila
- C) Fotosíntesis
- D) Cloroplastos en la hojas

7. 5.- El dióxido de carbono CO<sub>2</sub> es un gas en el proceso de la fotosíntesis. ¿Qué es la afirmación correcta del CO<sub>2</sub>? \*

1 punto

*Marca solo un óvalo.*

- A) Aumento del oxígeno en las plantas
- B) A través de las hojas cantidad de luz solar
- C) Es un desecho que se obtiene por la respiración
- D) Aumento de la glucosa y la sabia elaborada

La siguiente pregunta debes trabajar con tu libro página 72. En caso de no tenerlo haz clic en el siguiente link. Lee atentamente el texto "Llega la fotosíntesis artificial" y responde las preguntas.

[https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1mMYiHZAJWPRfiFCS\\_md312TseKge03Mn](https://drive.google.com/drive/u/1/folders/1mMYiHZAJWPRfiFCS_md312TseKge03Mn)

8. 6.-Según texto del estudiante: ¿Qué ventajas podría tener a nivel energético el uso de esta hoja artificial? \*

1 punto

---

---

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

