

C.NATURALES-SEXTOS A-B-OA1 -GUÍA18-SEMANA18

OBJETIVO: Identificar la función de la glucosa en la fotosíntesis y su proceso de fases a través de texto informativo, gráficas explicativas y vídeo educativo.

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: Queridos estudiantes, espero que estén bien a pesar de la contingencia. Recuerden que en la clase anterior trabajamos en descubrir una hipótesis y crear algunas de ellas a través de fotosíntesis. También analizamos el trabajo experimental de Jean Baptista Van Helmont, dando a conocer por primera vez la palabra hipótesis en la experimentación o indagación científica. Para construir una hipótesis en un trabajo de investigación es posible indagar una posible respuesta o suposición. Debes tener en cuenta para realizar una hipótesis, plantear claramente la idea o ideas que el investigador tiene acerca del fenómeno que está estudiando.

B.-CONTENIDO: Para la clase de hoy vamos a identificar la función de la glucosa en la fotosíntesis.

Lee los siguientes textos:

LA FOTOSÍNTESIS Y LA PRODUCCIÓN DE ALMIDÓN

La fotosíntesis, es un proceso que captando CO₂ de la atmósfera y energía de la luz solar, lo convierte en glucosa. El almidón es un polímero de la glucosa unido. La energía radiante del sol, captada por pigmentos particulares, llega a todas las otras formas de la vida. Durante la fotosíntesis, una célula fotosintética utiliza energía lumínica capturada por la clorofila para impulsar la síntesis de carbohidratos. La composición de los carbohidratos son (carbono, hidrogeno, oxígeno). Esta composición aparece del aire que nosotros exhalamos y en especialmente las moléculas de dióxido de carbono. Por lo tanto las plantas inspiran ese mismo dióxido de carbono por los poros de su piel llamados estomas. Las plantas beben agua por las raíces para obtener los átomos necesarios de oxígeno e hidrogeno.



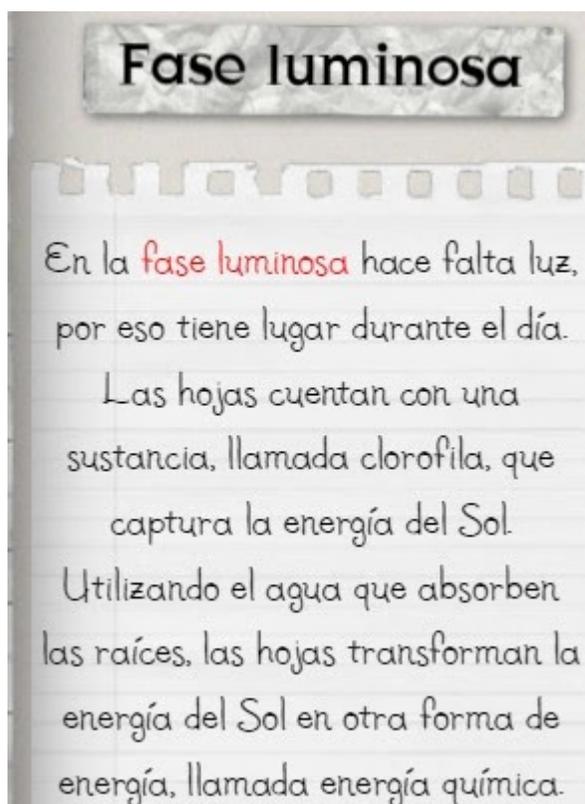
ALMIDÓN

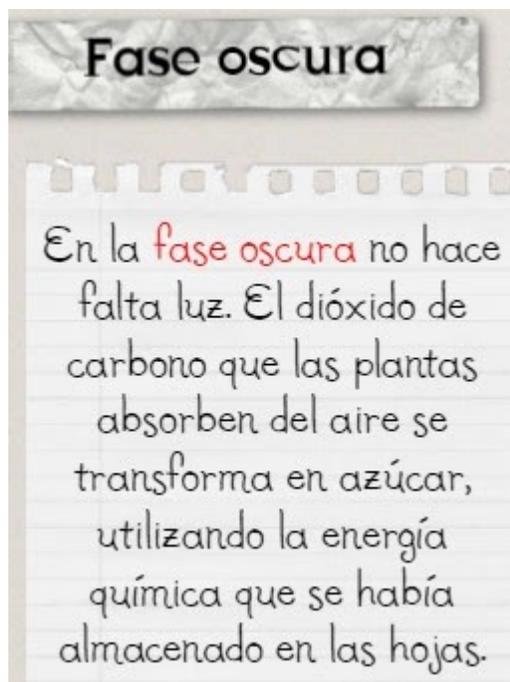
- Sustancia de reserva.
- Se forma en los **CLOROPLASTOS** de **plantas verdes**.
- Se encuentra en forma de gránulos: **Amiloplastos**.
- Acumulándose en **tubérculos, frutos, raíces y semillas**.

ALMIDÓN ES EL PRODUCTO DE ENERGÍA DE LAS PLANTAS

El almidón es el producto resultante del proceso fotosintético que realizan las plantas en sus partes verdes y de forma especial, en sus hojas. En concreto, la fotosíntesis se realiza en los cloroplastos de las células de la clorofila. Por lo tanto el almidón sirve como fuente de energía y glucosa para los organismos vegetales, y servir como fuente de glucosa en sangre de los organismos animales.

FASES DE LAS PLANTAS





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 hoy.

3. 1.-Según el texto. ¿En qué se convierte el CO₂ en la fotosíntesis? *

1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Energía
- B) Glucosa
- C) Almidón
- D) Luminosidad

4. 2.-¿Cuál es la composición de los hidratos de carbono o almidón en las plantas? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Azúcares - hidrógeno - glucosa
- B) Hidrogeno - luminosidad - sales minerales
- C) Agua - clorofila - cloroplastos
- D) Carbono - hidrógeno - oxígeno

5. 3.-Según el texto. ¿Cuál es la función del almidón en las plantas? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Liberación de nutrientes cuando las plantas no la necesitan
- B) Sustancia de reserva y fuente de energía de la glucosa
- C) Captación de oxígeno a través de las estomas
- D) Reserva de dióxido de carbono en las hojas

6. 4.-Según el texto. ¿Cuál es la fase donde se encuentra la mayor captación de energía solar? * 1 punto

Marca solo un óvalo.

- A) Media luminosa
- B) Oscura
- C) Luminosa
- D) Estomas

7. 5.- TICKET DE SALIDA *

1 punto

TICKET DE SALIDA

¿Cuál es la función del almidón en la fotosíntesis?

Orange bar | Blue bar

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios