

Escuela: E.P.E.T. N° 2

CUE. 700062700

Docente: Susana Castro, Mabel Sánchez.

Curso: 1 año División: 1°1°-1°2°-1°3°-1°4°-1°5°

Turnos: Mañana y tarde

Área curricular: Biología.

Tema General: Fotosíntesis

Objetivos:

-  Identificar los pasos dentro del proceso de fotosíntesis
-  Reconocer los elementos que intervienen en la fotosíntesis.

Contenidos:

-  Fotosíntesis: Producción de Sustancias Orgánicas.

Capacidades:

-  Comprensión del Proceso de Fotosíntesis
-

GUIA N° 7

“Comenzamos una nueva etapa en este ciclo lectivo, seguimos trabajando responsablemente para adquirir nuevos conocimientos para nuestro futuro”.

FOTOSINTESIS

Para realizar la fotosíntesis, las plantas necesitan de la **clorofila**, que es una sustancia de color verde que tienen en las hojas. Es la encargada de absorber la luz adecuada para realizar este proceso. A su vez, la clorofila es responsable del característico color verde de las plantas.

1) Observa el siguiente video para aprender más:

<https://youtu.be/KPFRz7pnprQ>

El proceso completo de la alimentación de las plantas consiste básicamente en:

- a- Absorción: Las raíces de las plantas crecen hacia donde hay agua. Las raíces absorben el agua y los minerales de la tierra.
- b- Circulación: Con el agua y los minerales absorbidos por las raíces hasta las hojas a través del tallo.

c- Fotosíntesis: Se realiza en las hojas, que se orientan hacia la luz. La clorofila de las hojas atrapa la luz del Sol. A partir de la luz del Sol y el dióxido de carbono, se transforma la savia bruta en savia elaborada, que constituye el alimento de la planta. Además la planta produce oxígeno que es expulsado por las hojas.

d- Respiración: Las plantas, al igual que los animales, tomando oxígeno y expulsando dióxido de carbono. El proceso se produce sobre todo en las hojas y en los tallos verdes. La respiración la hacen tanto de día como por la noche, en la que, ante la falta de luz, las plantas realizan solamente la función de respiración.

2) Observa el gráfico y completa con los elementos que intervienen en el proceso.



Para realizar la **fotosíntesis** las **plantas** necesitan varios elementos que se encuentran en el **medio ambiente**.

- **Energía luminosa**: impacta sobre las hojas y es absorbida por el pigmento fotosensible de la planta, la **clorofila**.
- **Agua**: La **fotosíntesis** requiere un suministro constante de agua. Ésta llega a las hojas a través de las raíces y tallos.

- **Clorofila:** Pigmento de color verde contenido en el **cloroplasto**. Se encarga de la **absorción de la luz**, para llevar a cabo la **fotosíntesis**.
- **Dióxido de carbono:** Es absorbido por unos minúsculos poros, llamados **estomas**, en la parte inferior de la hoja.
- **Oxígeno:** subproducto de la **fotosíntesis**. Sale de las hojas hacia el exterior a través de las **estomas**.

3) Con tus palabras escribe por qué es importante la Energía Luminosa, el Oxígeno, el Dióxido de Carbono y el Agua en el proceso de fotosíntesis.

Recuerda estar en contacto a través de la plataforma
<https://www.schoology.com/>, web <http://www.epet2.edu.ar/>,

Facebook: [https://www.facebook.com/EscuelaProvincial-de-Educaci%C3%B3nT%C3%A9cnica-EPET-2- 100218991680397/](https://www.facebook.com/EscuelaProvincial-de-Educaci%C3%B3nT%C3%A9cnica-EPET-2-100218991680397/)

o comunicarse con los docentes de cada curso. A Cuidarse y Saludos Cordiales.

Director del Establecimiento: Néstor Lepez