



SEMANA N°21 DEL 14 AL 21 DE AGOSTO

GUÍA N°14 CIENCIAS NATURALES 6° BÁSICO 2020
“DESPIDIÉNDONOS DE LA FOTOSÍNTESIS”

UTP

| | | | |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|--|
| Nombres: | Apellidos: | Curso: | FECHA Semana 21 (Del 14 al 21 de agosto) |
|--------------------------|----------------------------|------------------------|--|

Tiempo considerado: 90 minutos.

OA: OA 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.

Indicador: Explican de forma simple el proceso de fotosíntesis, identificando los elementos necesarios (CO₂, luz, agua) para que se produzca azúcar y liberación de oxígeno.

Objetivo de la guía: Explicar el proceso de fotosíntesis identificando los requerimientos y productos.

INSTRUCCIONES:

Esta semana retroalimentaremos lo visto en guías anteriores y también lo tratado en la última clase remota sobre el proceso de la fotosíntesis. Muchos de ustedes hicieron un tríptico con la información sobre la fotosíntesis. Lo que haremos esta semana es recordarlo y con esto nos despediremos de ella por ahora.

En tu cuaderno de ciencias pega o escribe la información que está dentro de las pizarras

Fecha: Semana 21

Objetivo: Explicar el proceso de fotosíntesis identificando los requerimientos y productos.

FOTOSÍNTESIS

Recuerda que los organismos vivos necesitan alimentarse. Los seres humanos y los animales lo hacemos comiendo vegetales y carne provenientes de otros organismos, por eso nos llamamos **ORGANISMOS HETERÓTROFOS**. Las plantas en cambio, son los únicos organismos que producen su propio alimento, por eso se llaman **ORGANISMOS AUTÓTROFOS**. Y para producir su alimento es que realizan el proceso llamado **FOTOSÍNTESIS**.

La fotosíntesis se realiza principalmente en las hojas de las plantas gracias a la **CLOROFILA**, que es la sustancia que le da el color verde a la planta.

¿QUÉ NECESITA LA PLANTA PARA REALIZAR LA FOTOSÍNTESIS?

Necesita **AGUA** y **SALES MINERALES** que absorbe de la tierra a través de las raíces, **LUZ SOLAR Y DIÓXIDO DE CARBONO (CO₂)** que obtiene de la atmósfera.

¿QUÉ SE OBTIENE COMO PRODUCTO DE LA FOTOSÍNTESIS?

Se obtiene la **GLUCOSA**, que es el alimento que consumirá la planta, y **OXÍGENO**, que la planta devuelve a la atmósfera y que por lo tanto será utilizado por nosotros.

En conclusión, la fotosíntesis es muy importante para nosotros, ya que si bien, la planta la realiza para elaborar su alimento, también nos beneficia porque produce oxígeno, que es esencial para nuestra respiración. Por eso debemos

¡CUIDAR LAS PLANTAS Y ÁRBOLES!

Para complementar observa el siguiente video:

<https://www.youtube.com/watch?v=ru6rZnQg3eM>

**RECUERDA TENER A MANO TU CUADERNO PARA LA CLASE REMOTA
SI TIENES ALGUNA PREGUNTA ESCRIBEME AL WHATSAPP +569 66511961**

