



# LA FOTOSÍNTESIS

Semana 8: 25 al 29 mayo 2020

Ciencias Naturales  
6° Año Básico

Profesora Victoria Correa Acevedo

# MATERIALES A UTILIZAR

- Cuaderno de Ciencias Naturales.
- Libro de estudio de Ciencias Naturales 6° Básico.
- Lápices.



# RUTA DE APRENDIZAJE

- ¿Qué recordamos de la clase Recordemos.
- ¿Qué sabes de la fotosíntesis?
- Objetivo de nuestra clase.
- Fotosíntesis: organismos autótrofos y heterótrofos, fotosíntesis, requerimientos y productos de la fotosíntesis e importancia de la fotosíntesis para los seres vivos.
- Actividades a desarrollar.
- Actividades opcionales.
- Evaluemos lo que aprendimos.



# ¿QUÉ RECORDAMOS DE LA CLASE ANTERIOR?

- La semana pasada trabajamos las propiedades del suelo, los tipos de suelo y la erosión del suelo, a través de un power point, videos y actividades.



Observa las imágenes y comenta de qué se trata cada una. Comparte tus conocimientos con un integrante de tu familia.

# RECORDEMOS...



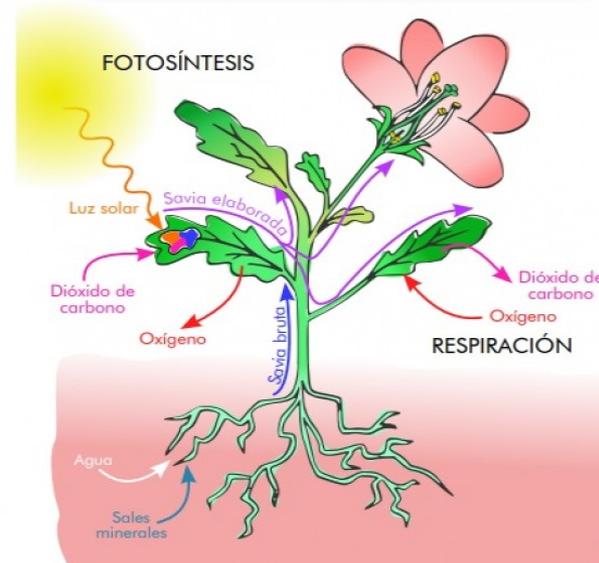
- En nuestro planeta existen diferentes tipos de suelos, que se clasifican según sus propiedades en: **propiedades químicas, propiedades físicas y propiedades biológicas.**
- Existen tres tipos de suelos: suelos arenosos, suelos arcillosos y suelos limosos.
- La erosión del suelo es un proceso natural que se caracteriza por el desgaste y pérdida de materiales del suelo debido a:
  - Agente erosivo
  - Transporte
  - Sedimentación



# ¿QUÉ ENTIENDES POR...?

## Fotosíntesis

### FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACIÓN



- ¿Qué sabes de la erosión de la fotosíntesis?
- A partir de la imagen y la inferencia de la información que entrega, ¿Qué es la fotosíntesis?



# OBJETIVO DE NUESTRA CLASE

➤ Escribe en tu  lo siguiente:

➤ Fecha del día de hoy.

➤ Objetivo:

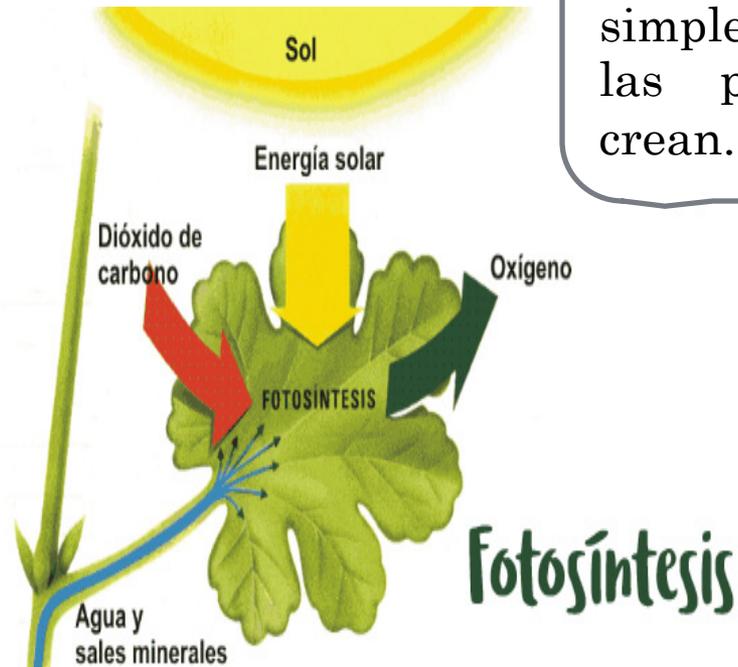
Aplicar las características de la fotosíntesis, cómo se produce y su importancia para la vida humana a través de la clasificación de datos y experimentos, reconociendo la importancia del entorno natural y sus recursos.

Título: **La fotosíntesis**



# ¿QUÉ ES LA FOTOSÍNTESIS?

- Es producir o síntesis a través de la luz.
- Ocurre principalmente en las hojas de las plantas.
- Los **organismos fotosintéticos** utilizan los componentes del medioambiente; la luz, el **dióxido de carbono** y el agua para fabricar **glucosa**, sustancia rica en energía química.



¿Qué es la glucosa? Es una azúcar simple que las plantas crean.

## ¿Qué es el dióxido de carbono?

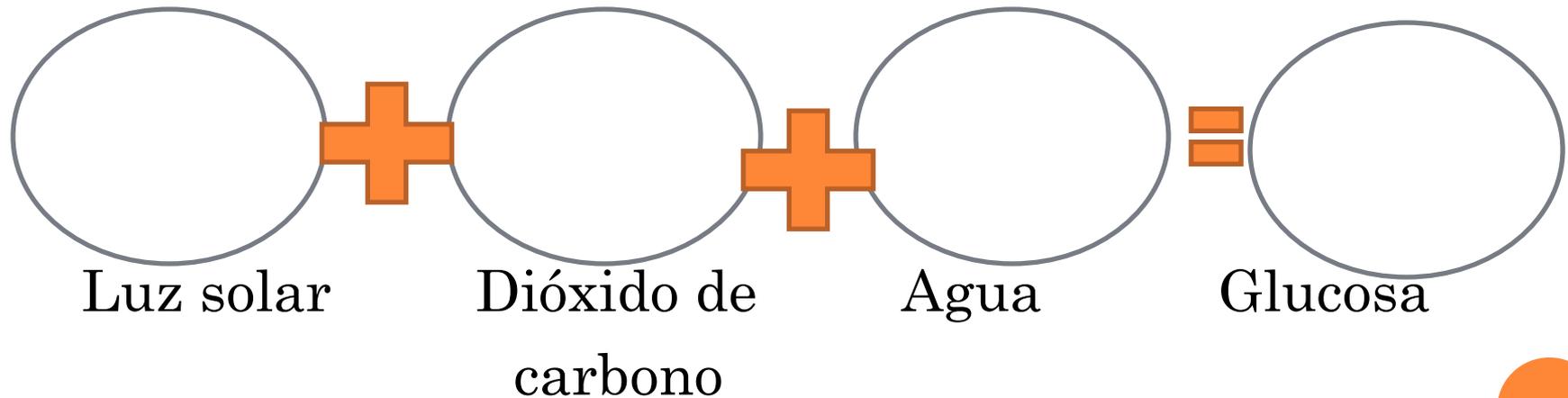
Gas incoloro, inodoro e incombustible que se encuentra en baja concentración en el aire que respiramos.

<https://www.youtube.com/watch?v=ru6rZNQg3eM>



# ACTIVIDAD 1

- Con la información anterior, la observación del video recomendado y tu texto de estudio página n° 74 realiza la siguiente actividad:
- Dibuja y explica la formación de la glucosa.



# ORGANISMOS AUTÓTROFOS Y HETERÓTROFOS

## Autótrofos

- Son aquellos organismos que fabrican su propio alimento.
- Algunos de ellos realizan la fotosíntesis para producir glucosa, que es su alimento.



## Heterótrofos

- Son aquellos organismos que deben obtener su alimento de otros organismos.
- Ejemplos: animales, hongos, microorganismos como bacterias y protozos.



## ACTIVIDAD 2 : EXPERIMENTO



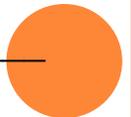
- Realiza el siguiente experimento que nos propone el libro de estudio en la página n° 75.
- La actividad consiste en cómo planificar una actividad experimental, y se describe paso a paso el proceso de experimentación.
- Realiza las respuestas de tu actividad en tu cuaderno.

### Encuesta de Opinión sobre experimentación

Objetivo: Conocer tu grado de participación en esta actividad.

#### **Responde:**

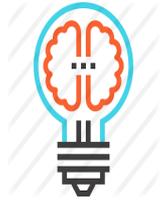
- ¿Te gusta realizar experimentos?
  - a) Si
  - b) No
- ¿Te gustaría realizar más experimentos en nuestra asignatura?
  - a) Si
  - b) No
- ¿Por qué?



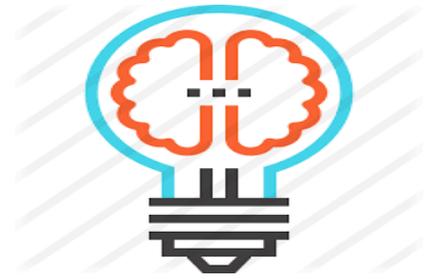
# REQUERIMIENTOS Y PRODUCTOS DE LA FOTOSÍNTESIS

- Con la información que se encuentra en el texto de estudio, páginas n° 76 y 77 te propongo como desafío la siguiente **actividad**:
- Completa la siguiente tabla comparativa de información:

Conceptos	¿Cuál es su función en la fotosíntesis?	Una característica es...	Dibújalo
Agua			
Luz			
Oxígeno			
Glucosa			



## ACTIVIDAD OPCIONAL



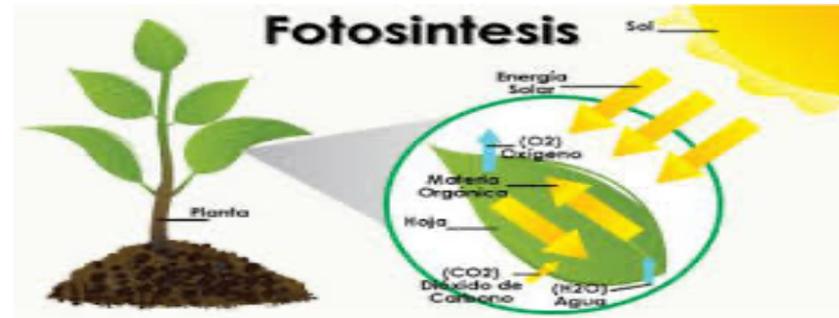
- Averigua en internet u otras fuentes cual es la importancia de la fotosíntesis para los seres vivos.
- Representa la relación que existe entre la fotosíntesis y la respiración en el formato que tú desees.



# EVALUEMOS LO QUE APRENDIMOS

Responde en tu cuaderno las siguientes preguntas y desafíos:

- ¿Para qué sirve la fotosíntesis en nuestra vida?
- Desafío: ¿Cómo le explicarías a un integrante de tu familia la fotosíntesis?



# ¡RECUERDA!

El éxito  
es la suma  
de  
pequeños esfuerzos  
repetidos día  
tras día.

