



¿Cómo te fue con la actividad pasada?

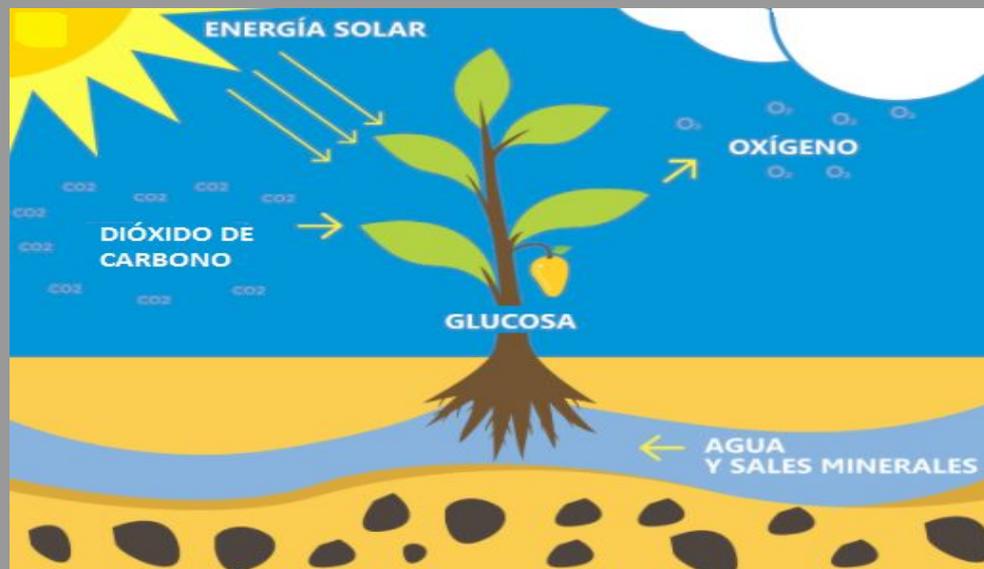
Autoevaluación		
¿Cómo realice mis tareas en la casa?		
		
Muy bien	Me costó realizar la tarea, pero puedo mejorar	Tuve muchos problemas para realizar la tarea.



Maglene Martínez Cofré

## CN6°: Clase 18

**Objetivo:** Explicar el proceso de fotosíntesis, sus requerimientos y productos.



## 1. Lee el texto y completa el esquema.

### Organismos autótrofos y heterótrofos

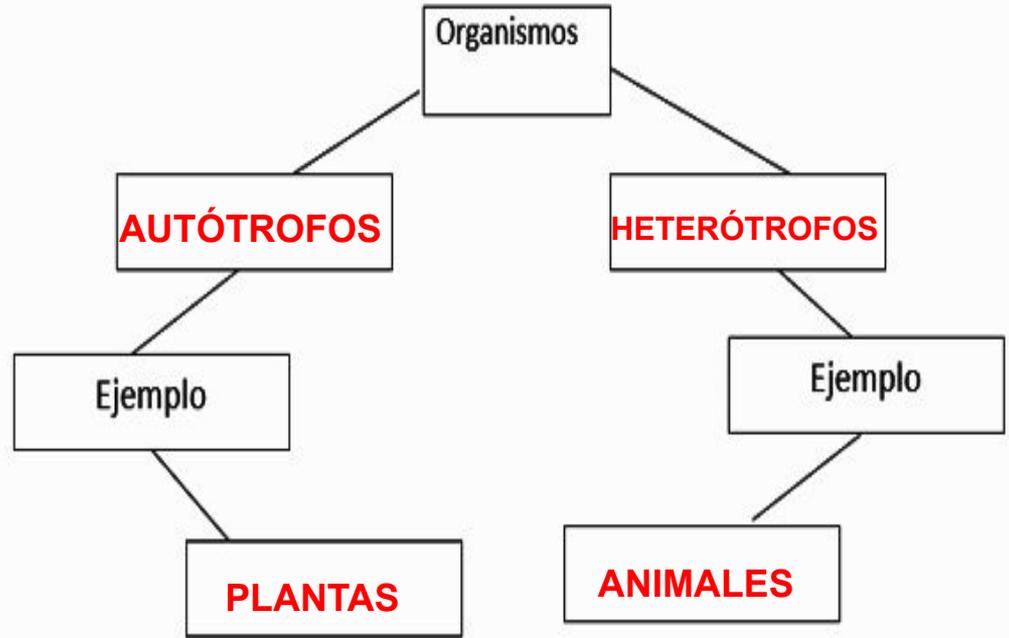
Todos los seres vivos necesitan de **materia y energía** para vivir, y los seres humanos no somos la excepción.

¿De dónde obtenemos esta materia y energía? Si piensas de qué te alimentas día a día, te darás cuenta de que todo lo que consumes se relaciona con seres vivos. Por ejemplo, los alimentos, como el pan, la leche, los huevos, las legumbres y las frutas, provienen de plantas y de animales. Es así, entonces, que los organismos dependemos de la interacción con otros seres vivos y con el ambiente para nutrirnos y crecer.

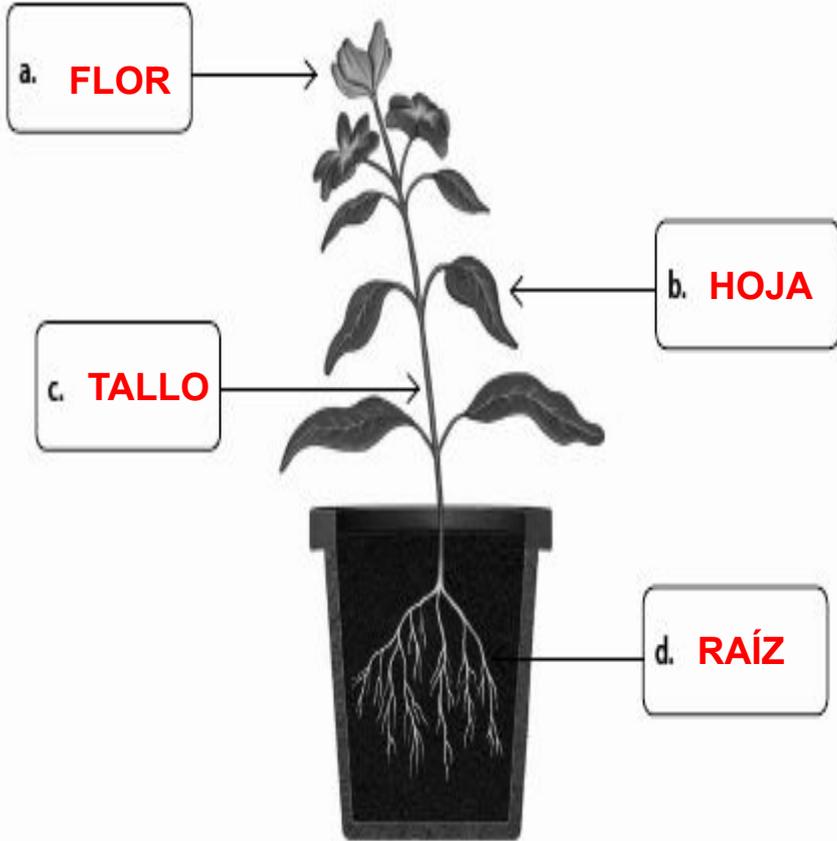
En la naturaleza los seres vivos pueden conseguir su alimento a través de dos mecanismos: fabricándolo u obteniéndolo de otro ser vivo.

Los seres vivos que fabrican su propio alimento se denominan **autótrofos** (de *auto*, uno mismo, y *trofo*, alimento). Algunos de estos organismos realizan un proceso conocido como fotosíntesis para producir glucosa, su alimento.

Los seres vivos que son incapaces de fabricar glucosa por sí solos y deben obtener su alimento de otros organismos se denominan **heterótrofos** (de *hetero*, distinto y *trofo*, alimento). Entre estos seres vivos encontramos a los animales, los hongos y microorganismos como las bacterias y los protozoos.



## 2. Escribe el nombre de la parte de la planta.



## 3. Anota la letra que corresponde a cada función.

(D) Sostiene la planta y absorbe las sales minerales y el agua del suelo.

(A) Produce las semillas.

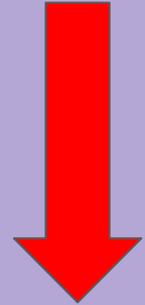
(C) Permite la circulación del agua y las sales minerales.

(B) Produce el alimento de las plantas.

#### 4. Completa el cuadro, te dejo un video de apoyo.

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

<b>A.</b> ¿Qué es la fotosíntesis?	<b>ES EL PROCESO QUE REALIZAN LAS PLANTAS PARA ALIMENTARSE</b>
<b>B.</b> ¿Qué elementos requiere la fotosíntesis?	<b>CO<sub>2</sub> - AGUA Y LUZ</b>
<b>C.</b> ¿Qué elementos produce la fotosíntesis?	<b>OXÍGENO Y GLUCOSA (ALMIDÓN)</b>
<b>D.</b> ¿Qué es la clorofila?	<b>SUSTANCIA DE COLOR VERDE FUNDAMENTAL PARA LA FOTOSÍNTESIS</b>
<b>E.</b> ¿Qué es la glucosa?	<b>ES UN PRODUCTO DE LA FOTOSÍNTESIS QUE NUTRE A LAS PLANTAS Y SE ALMACENA COMO ALMIDÓN</b>



D. Completa los recuadros con los requerimientos y productos de la fotosíntesis.  
Pon atención a la parte de la planta



Por la hoja entra:

**CO<sub>2</sub> DIÓXIDO DE CARBONO**

Por la hoja entra:

**LUZ**

En la planta queda:

**GLUCOSA**

De la hoja sale:

**OXÍGENO (O<sub>2</sub>)**

Por la raíz entra:

**AGUA**

## 5. Completa las oraciones con Absorbe o Produce:

a. La luz del sol se..... **ABSORBE**

b. El dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) se..... **ABSORBE**

c. El agua (H<sub>2</sub>O) se..... **ABSORBE**

d. La glucosa (azúcar) se..... **PRODUCE**

e. El oxígeno (O<sub>2</sub>) se..... **PRODUCE**

**ABSORBER:** atraer y retener aquellas sustancias orgánicas de la tierra que contribuyen a su nutrición.

**PRODUCTO:** Elemento producido natural o artificialmente, o resultado de un trabajo u operación..



6. Relacione todas las definiciones de la columna A con los conceptos de la columna B

A

B

A. El gas que necesitan las plantas para realizar fotosíntesis.

F

.....Agua (H<sub>2</sub>O)

B. La fotosíntesis es importante, para

A

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

C. Si las plantas no realizan fotosíntesis en la atmosfera.

C

.....No habría suficiente oxígeno

D. En el proceso de la fotosíntesis las plantas producen.

D

.....Glucosa.

E. Proporciona la energía que las plantas necesitan para producir alimento.

E

.....Sol

F. Las raíces de las plantas la absorben, ya que es necesaria para la fotosíntesis.

B

.....la sustentación de la vida.

D

.....Oxígeno

**Actividad para la  
casa.**

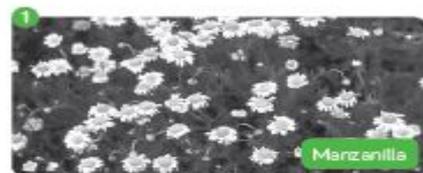
**RESUELVE LA PÁGINA 28 DEL  
CUADERNILLO**



**REVISAREMOS  
EN LA PRÓXIMA  
CLASE**

**Actividad 5****Necesidades de los animales**

1. Observa las siguientes imágenes y responde:



- a. ¿Cuáles de los organismos de las imágenes son autótrofos? ¿Cuáles son heterótrofos?

---

---

- b. ¿Cuáles de los organismos realiza fotosíntesis?

---

---

---