

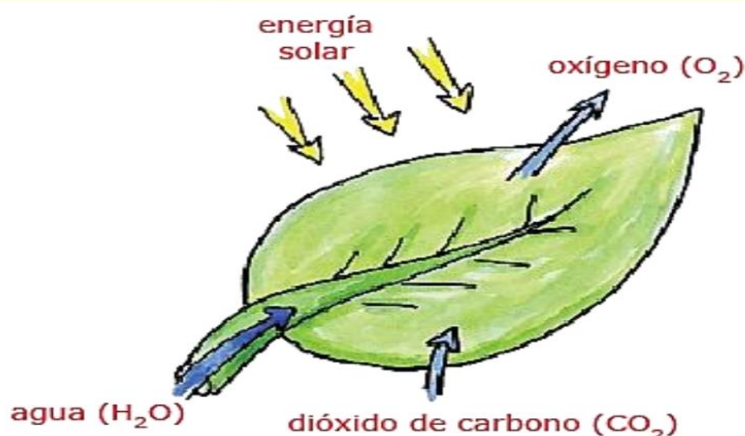
**PLAN DE APRENDIZAJE REMOTO**  
**FICHA DE TRABAJO N°18**  
**CIENCIAS NATURALES 6°**

<b>NOMBRE ALUMNO/A</b>				<b>FECHA</b>	octubre
<b>MODALIDAD</b>	Sincrónico/Asincrónico	<b>EVALUACIÓN</b>	Sumativa	<b>TIEMPO</b>	90 minutos
<b>CONTENIDO</b>	La energía y su relación con la fotosíntesis			<b>CURSO</b>	6° A y B
<b>OA</b>	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. <b>De la clase</b> Entender lo que es la fotosíntesis, los requerimientos y los productos. Relacionar la energía con la luz solar y la fotosíntesis				
<b>Habilidades</b>	Describir, comparar, recordar, identificar y reconocer, explicar				
<b>Instrucciones Generales.</b>	Estimados estudiantes, la energía está en todo lo que hacemos en nuestra vida, dependemos completamente de ella en diversos procesos es por ello que les invito a trabajar en esta unidad sobre la energía y enviar las actividades al correo <a href="mailto:marcelapalmahuerta@gmail.com">marcelapalmahuerta@gmail.com</a> : Profesora Ivonne				



## LA FOTOSÍNTESIS

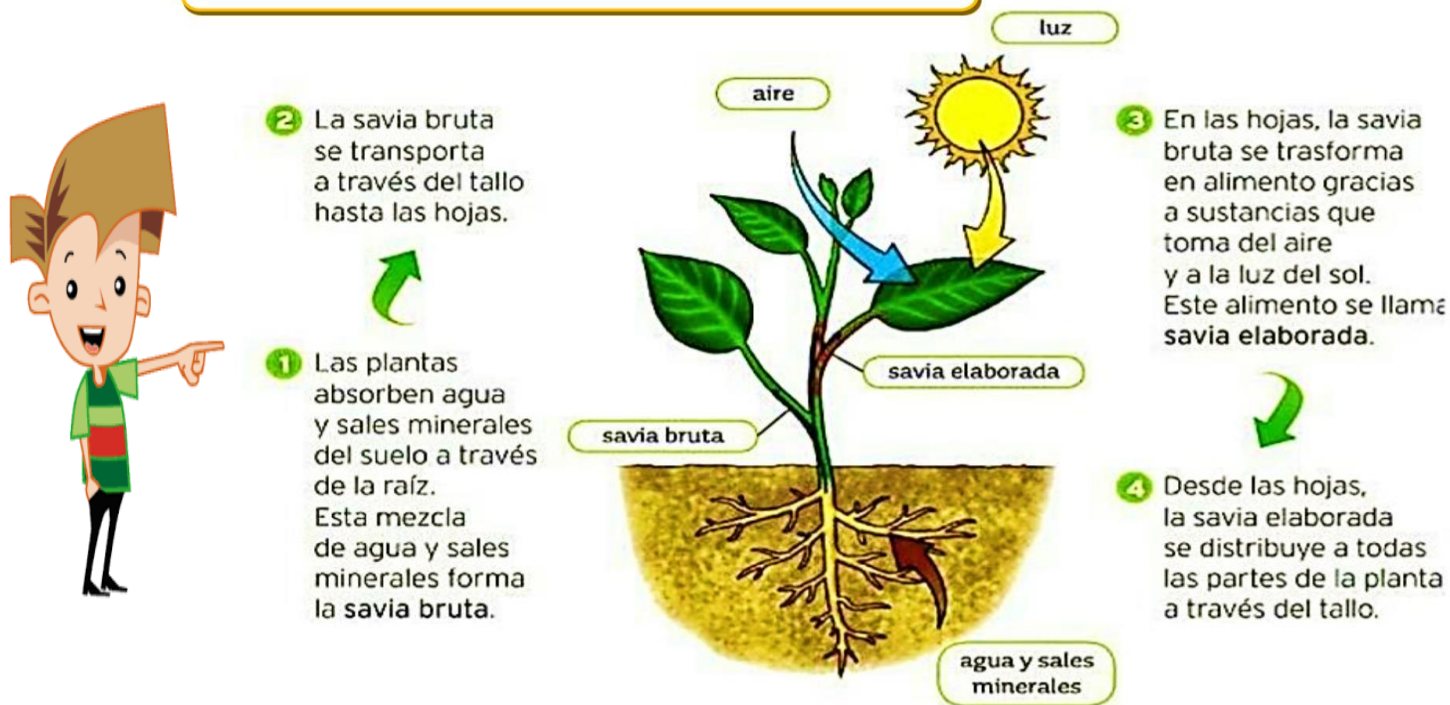
¡Sabías amiguito, que la fotosíntesis es el proceso por el cual las hojas fabrican su propio alimento, usando la luz del sol, el aire y el agua. Así obtienen la energía que necesitan para vivir!



La fotosíntesis la realizan los organismos AUTÓTROFOS, es decir, aquellos seres vivos que son capaces de producir su propio alimento, entre ellos encontramos al reino vegetal y algunas bacterias



## ¿CÓMO SE REALIZA LA FOTOSÍNTESIS?



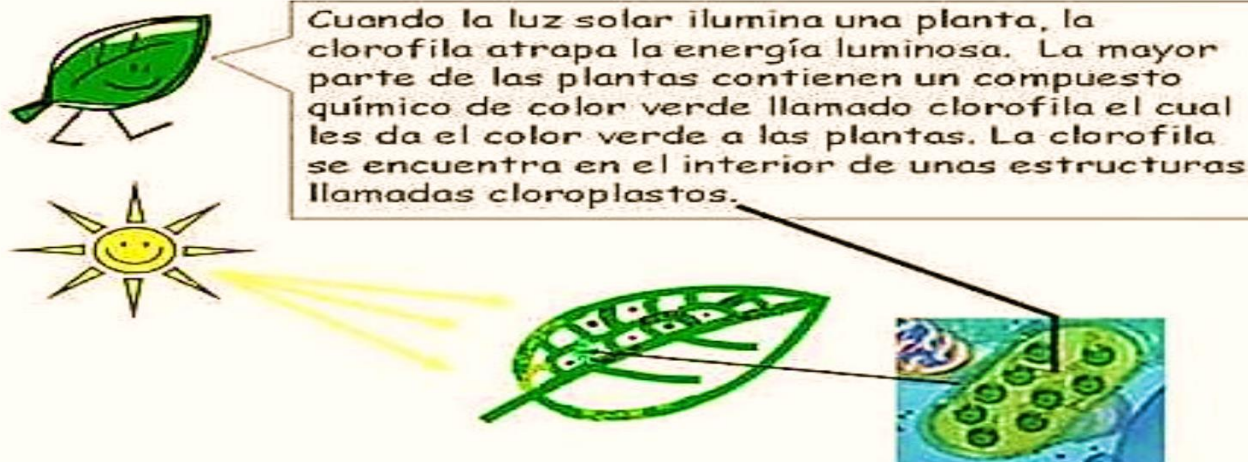
## EL PROCESO DE FOTOSÍNTESIS



La fotosíntesis es un proceso complejo que realizan algunos organismos autótrofos (fotosintetizadores), en el que fabrican materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas que obtienen del medio ambiente. Esto fue descubierto por diversos científicos mediante de distintos procedimientos experimentales.

## ¿QUÉ TIENE LA PLANTA PARA REALIZAR LA FOTOSÍNTESIS?

1-. **Las hojas** donde se encuentra los cloroplastos que tienen la clorofila que es el pigmento que le da el color a las plantas



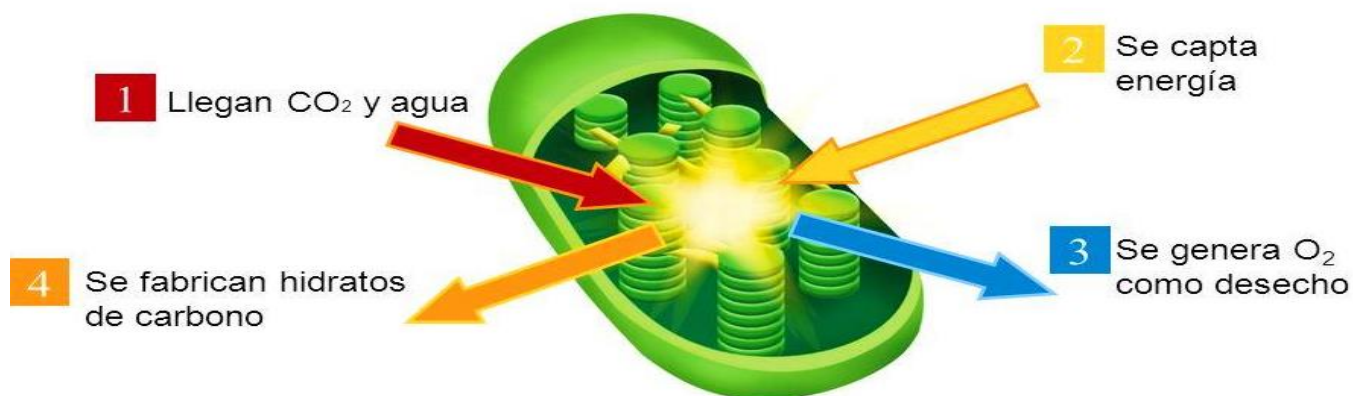


2-. **El cloroplasto** que actúa de la siguiente forma...

### ¿Cómo es el proceso de fotosíntesis?

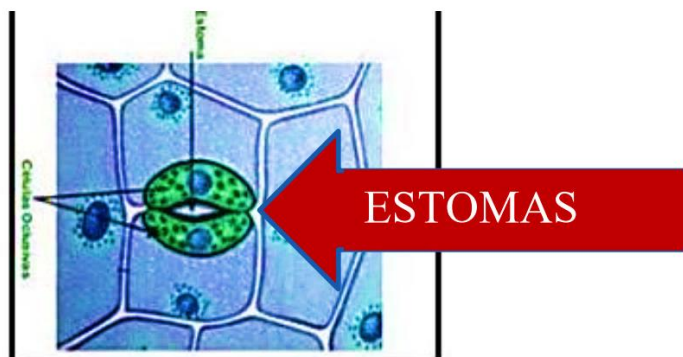
- El proceso es el siguiente:

#### CLOROPLASTO



3-. **Las estomas**, estructuras de la planta que se encuentran por detrás de las hojas

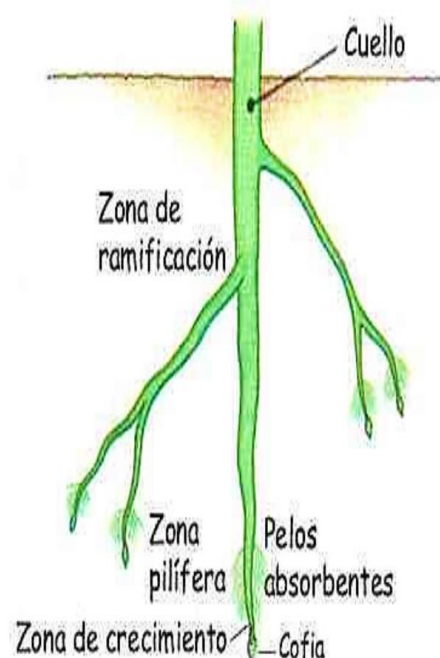
- Son grupos de dos o más células epidérmicas especializadas cuya función es regular el intercambio gaseoso y la transpiración.



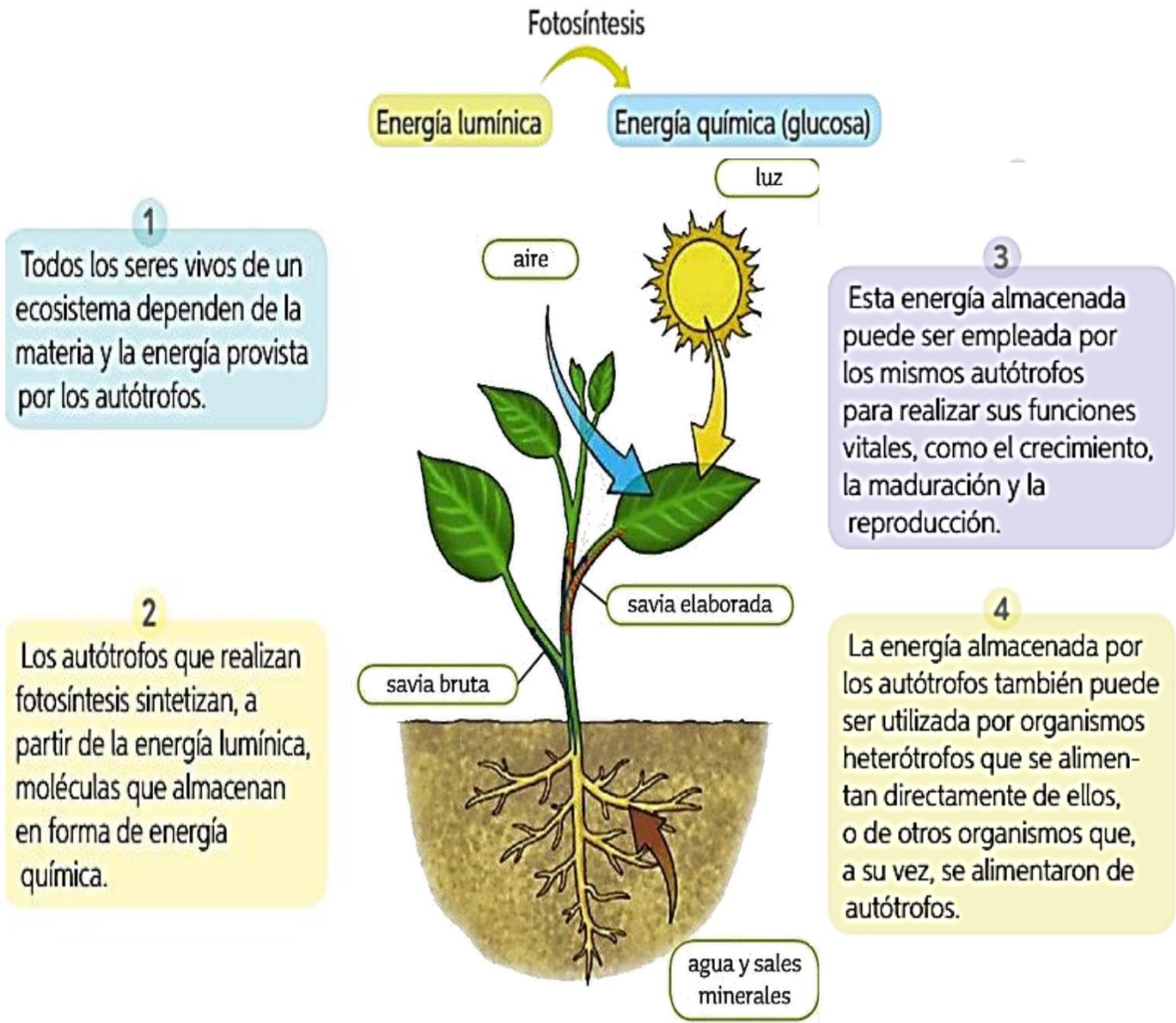
#### 4-. Las raíces.

##### AGUA

El **agua** es un nutriente indispensable para los seres vivos. Las plantas obtienen el agua a través de las raíces, estructuras especializadas que por medio de sus pelos absorbentes aumentan la capacidad de absorción de este nutriente. Junto con el agua, las plantas pueden obtener, además, **sales minerales** disueltas en ella, la denominada **savia bruta**, que será transportada hacia todas sus partes.

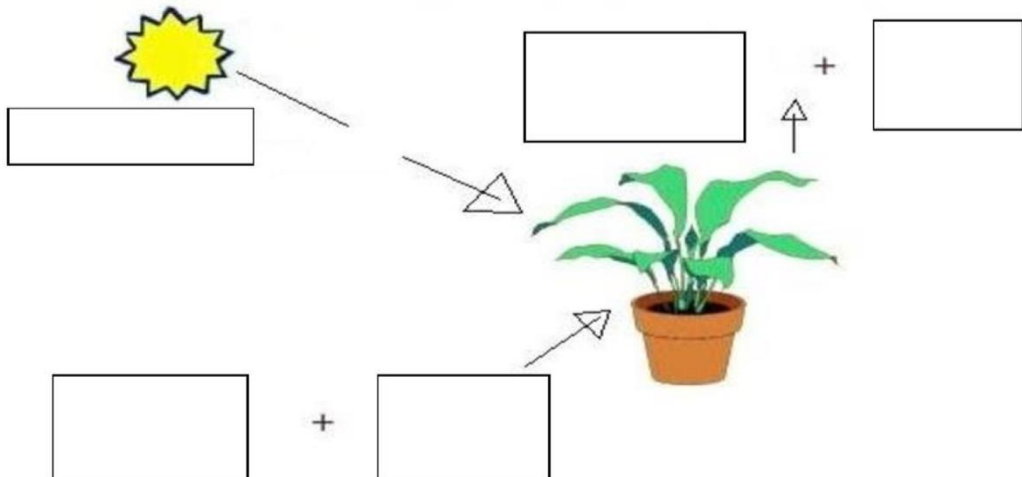


## ¿CÓMO FLUYE LA MATERIA Y LA ENERGÍA EN EL AMBIENTE Y ECOSISTEMA?



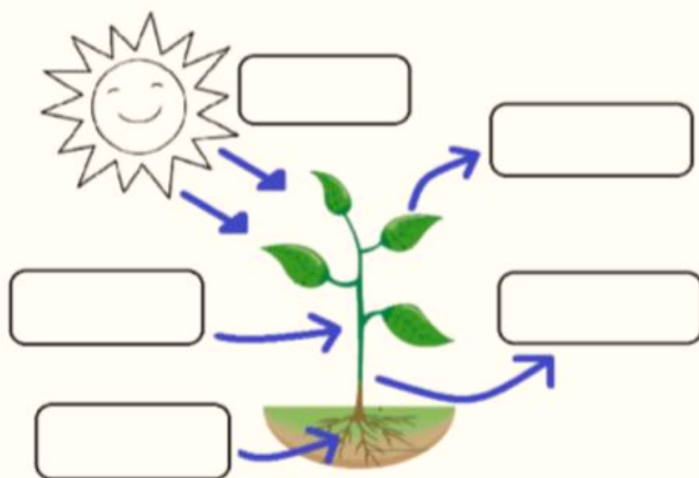
## ACTIVIDADES

1.- Observa la imagen y completa los componentes requeridos y producidos durante la fotosíntesis.



2.- Completa la siguiente imagen, con los compuestos que una planta necesita para realizar fotosíntesis y los productos que se obtienen de ella, utilizando los siguientes conceptos:

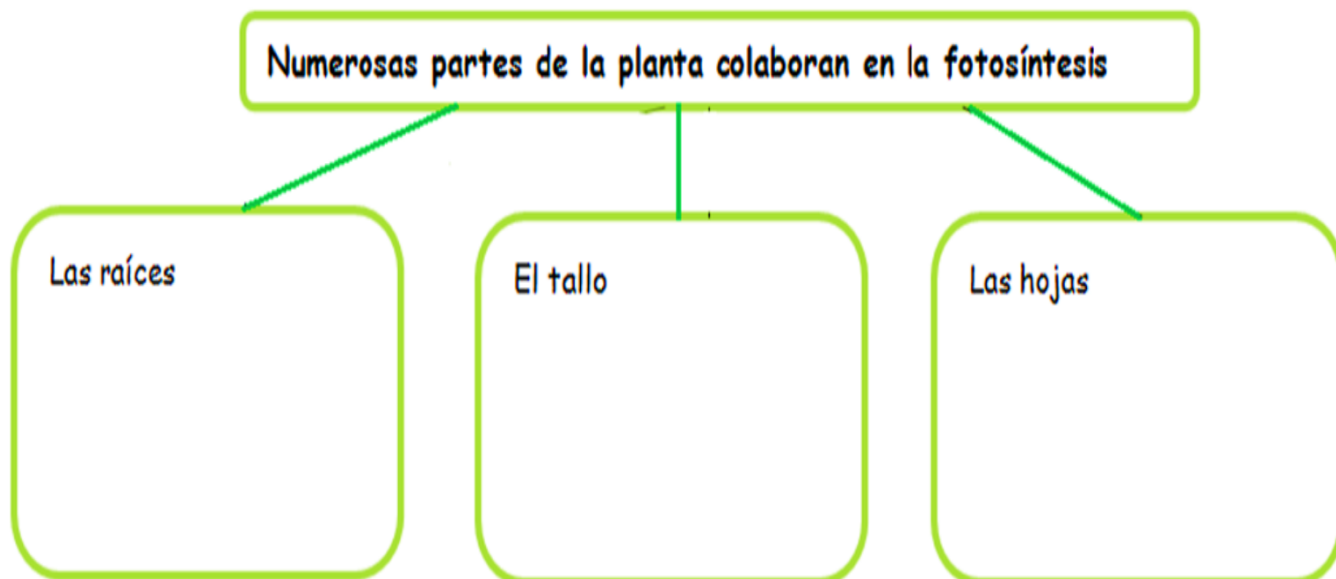
Glucosa – luz solar – agua – oxígeno – dióxido de carbono



2.- Observa el dibujo de la planta y completa las oraciones con las palabras: **ABSORBE** o **PRODUCE**

- a. La luz del sol se.....
- b. El dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) se.....
- c. El agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ) se.....
- d. La glucosa (alimento de la planta) se.....
- e. El oxígeno ( $\text{O}_2$ ) se.....

3.- Completa los recuadros con el aporte o función que entrega cada una de las estructuras de una planta para realizar el proceso de fotosíntesis.







4.- indique la importancia de:

Las estomas

El cloroplasto

Apoyándote con el ppt que presenta la profesora y tu texto escolar, responde lo siguiente:

Escribe cuáles son los requerimientos y los productos de la fotosíntesis y cuál es su función en la siguiente tabla

Luz	
Clorofila	
Dióxido de carbono	
Savia bruta	
Almidón	
Glucosa	
Savia elaborada	
Oxigeno	



¿Cuál es la diferencia entre savia bruta y savia elaborada?

---

---

---



Menciona 4 ejemplos de organismos autótrofos:

---

---

---

Une con una línea el concepto con su definición.

