



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

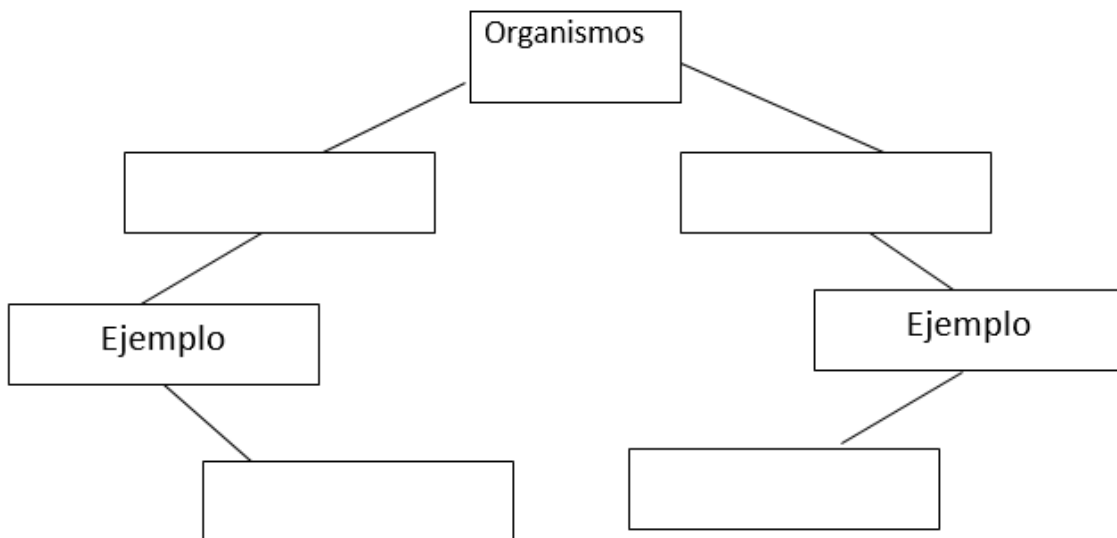
Todos los seres vivos necesitan de **materia y energía** para vivir, y los seres humanos no somos la excepción.

¿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.

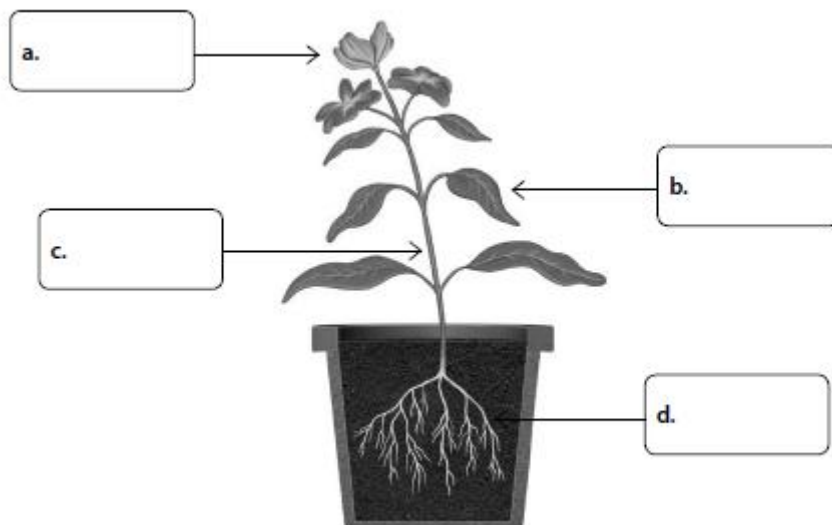
En la naturaleza los seres vivos pueden conseguir su alimento a través de dos mecanismos: fabricándolo u obteniéndolo de otro ser vivo.

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.



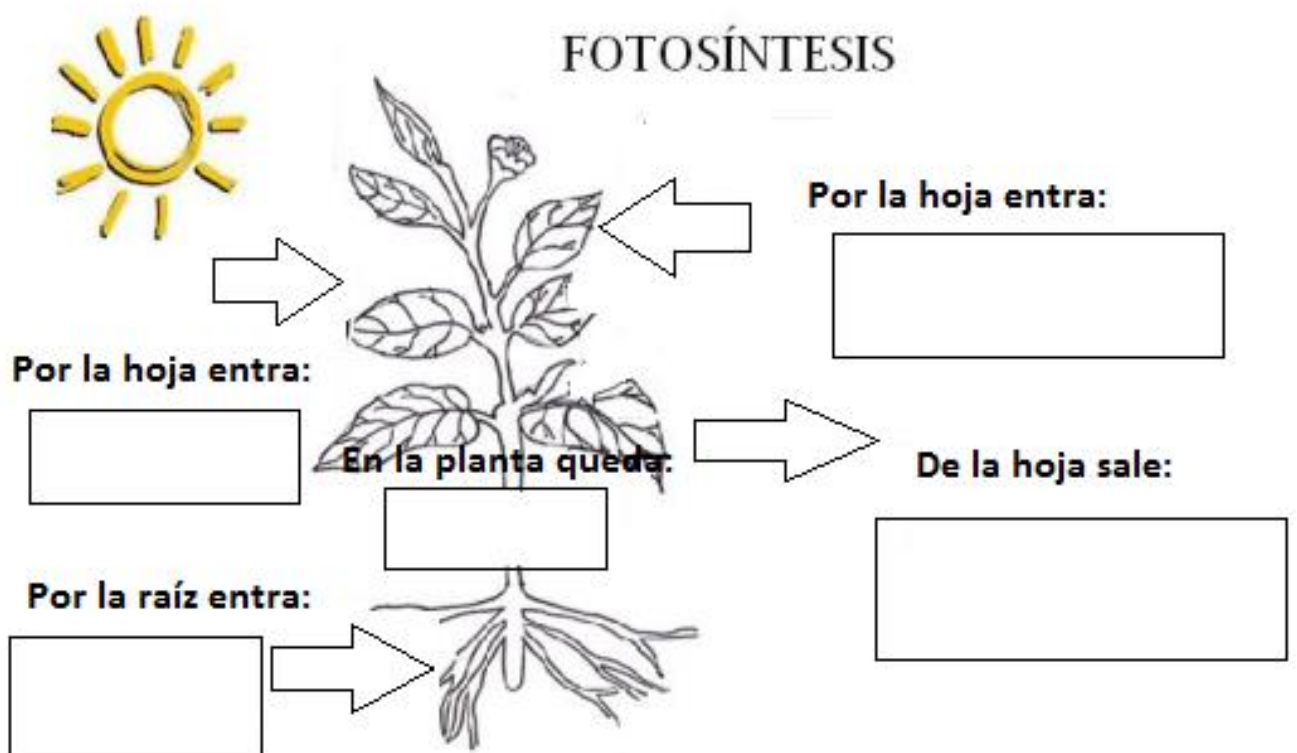
3. Anota la letra que corresponde a cada función.

- () Sostiene la planta y absorbe las sales minerales y el agua del suelo.
- () Produce las semillas.
- () Permite la circulación del agua y las sales minerales.
- () Produce el alimento de las plantas.

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

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

| | |
|---|--|
| A. ¿Qué es la fotosíntesis? | |
| B. ¿Qué elementos requiere la fotosíntesis? | |
| C. ¿Qué elementos produce la fotosíntesis? | |
| D. ¿Qué es la clorofila? | |
| E. ¿Qué es la glucosa? | |
| D. Completa los recuadros con los requerimientos y productos de la fotosíntesis. Pon atención a la parte de la planta | |



5. Completa las oraciones con Absorbe o Produce:

- a. La luz del sol se.....
- b. El dióxido de carbono (CO₂) se.....
- c. El agua (H₂O) se.....
- d. La glucosa (azúcar) se.....
- e. El oxígeno (O₂) se.....

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. |Agua (H ₂ O) |
| B. La fotosíntesis es importante, para |Dióxido de carbono (CO ₂) |
| C. Si las plantas no realizan fotosíntesis en la atmosfera. |No habría suficiente oxígeno |
| D. En el proceso de la fotosíntesis las plantas producen. |Glucosa. |
| E. Proporciona la energía que las plantas necesitan para producir alimento. |Sol |
| F. Las raíces de las plantas la absorben, ya que es necesaria para la fotosíntesis. |la sustentación de la vida. Oxígeno |