



FOTOSÍNTESIS Y RESPIRACIÓN

Proceso mediante el cual las plantas fabrican su propio alimento.

NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA COMO COMUNIDAD"

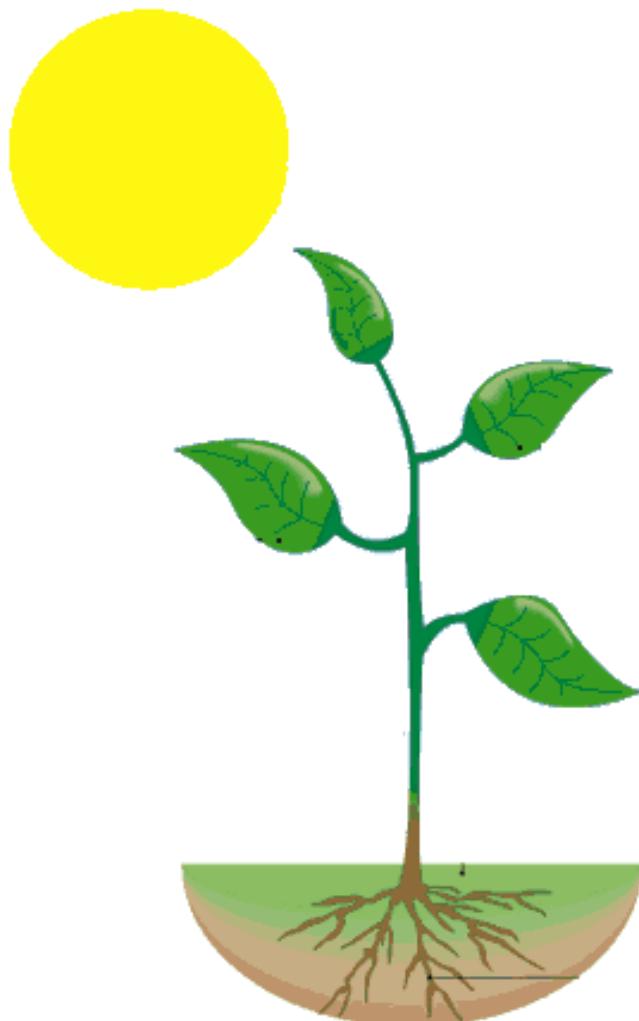


1. El agua es absorbida por la raíz

"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"

2. Energía lumínica

1. El agua es absorbida por la raíz



"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"

**3. Dióxido de carbono
entra en las hojas a
través de los estomas**

2. Energía
lumínica

1. El agua es
absorbida por
la raíz



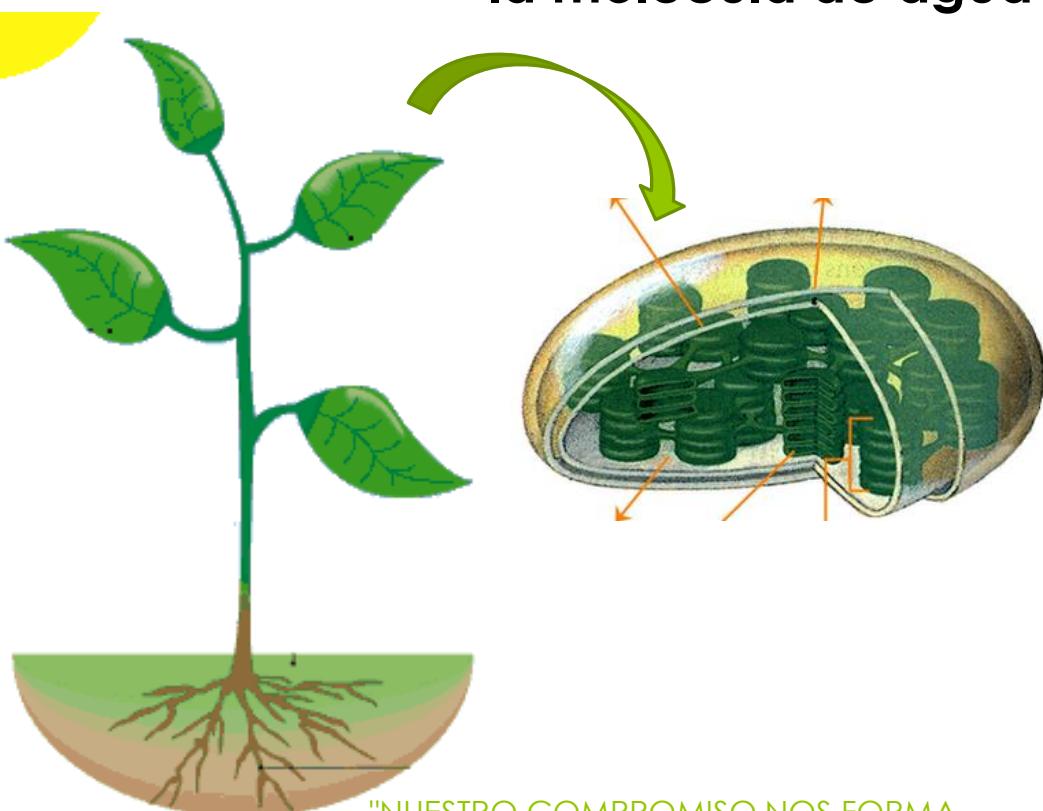
"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"

3. Dióxido de carbono entra en las hojas a través de los estomas

2. Energía lumínica

1. El agua es absorbida por la raíz

4. La clorofila rompe la molécula de agua



"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA COMO COMUNIDAD"

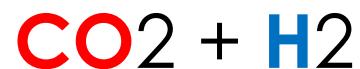
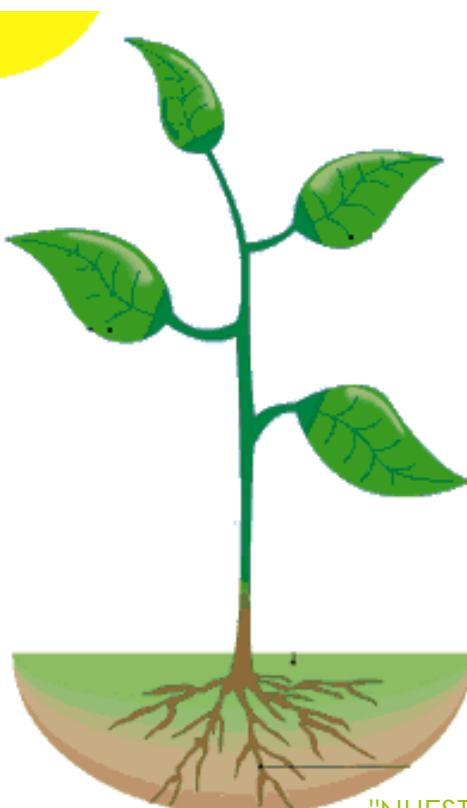
3. Dióxido de carbono entra en las hojas a través de los estomas

2. Energía lumínica

1. El agua es absorbida por la raíz

4. La clorofila rompe la molécula de agua

5. El dióxido de carbono se une con el hidrógeno.



"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA COMO COMUNIDAD"

3. Dióxido de carbono entra en las hojas a través de los estomas

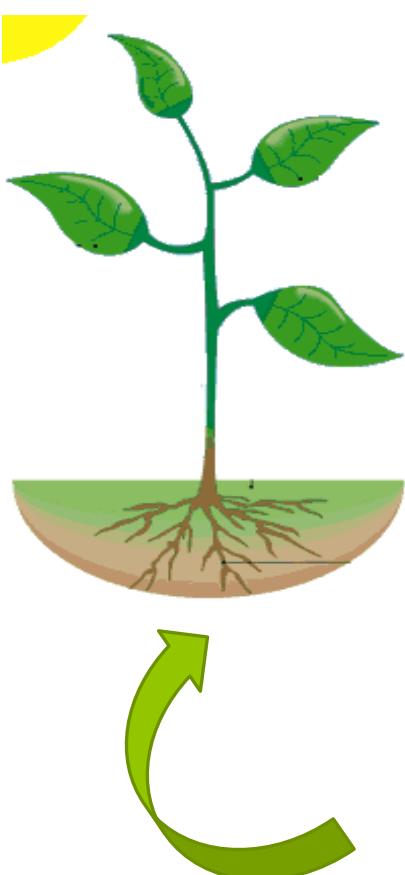
2. Energía lumínica

1. El agua es absorbida por la raíz

4. La clorofila rompe la molécula de agua

5. El dióxido de carbono se une con el hidrógeno.

6. Los azúcares producidos son transportados por el floema y almacenados en las raíces.



3. Dióxido de carbono entra en las hojas a través de los estomas

2. Energía lumínica

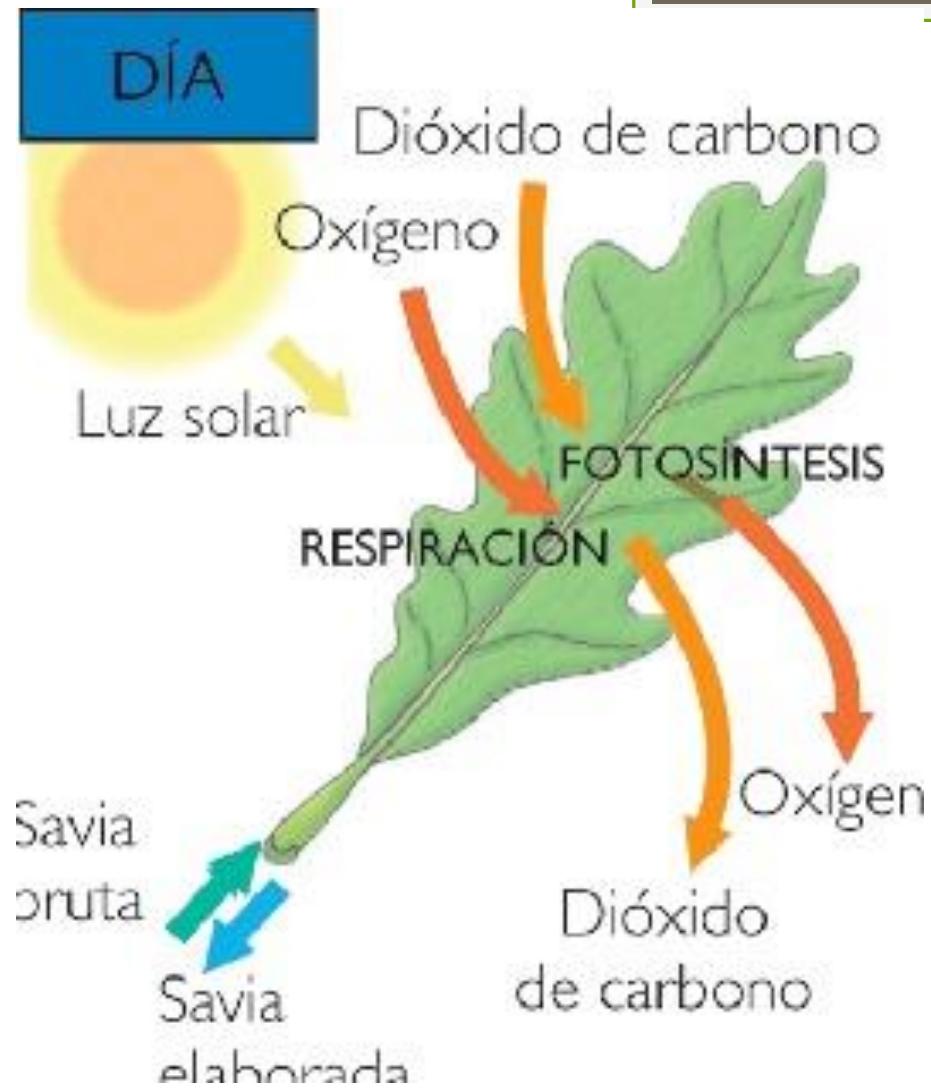
1. El agua es absorbida por la raíz

4. La clorofila rompe la molécula de agua

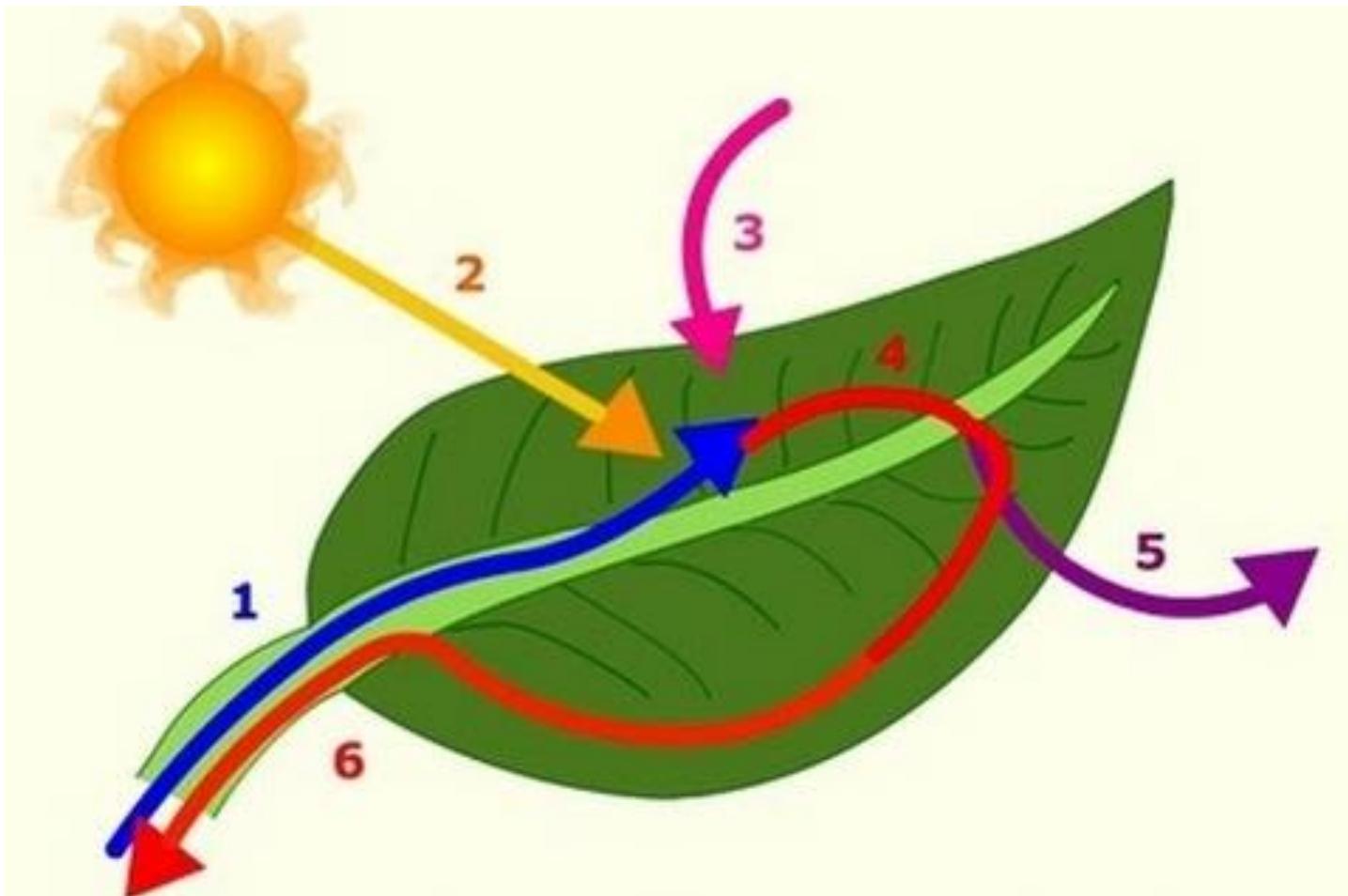
5. El dióxido de carbono se une con el hidrógeno.

6. Los azúcares producidos son transportados por el floema y almacenados en las raíces.





"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"

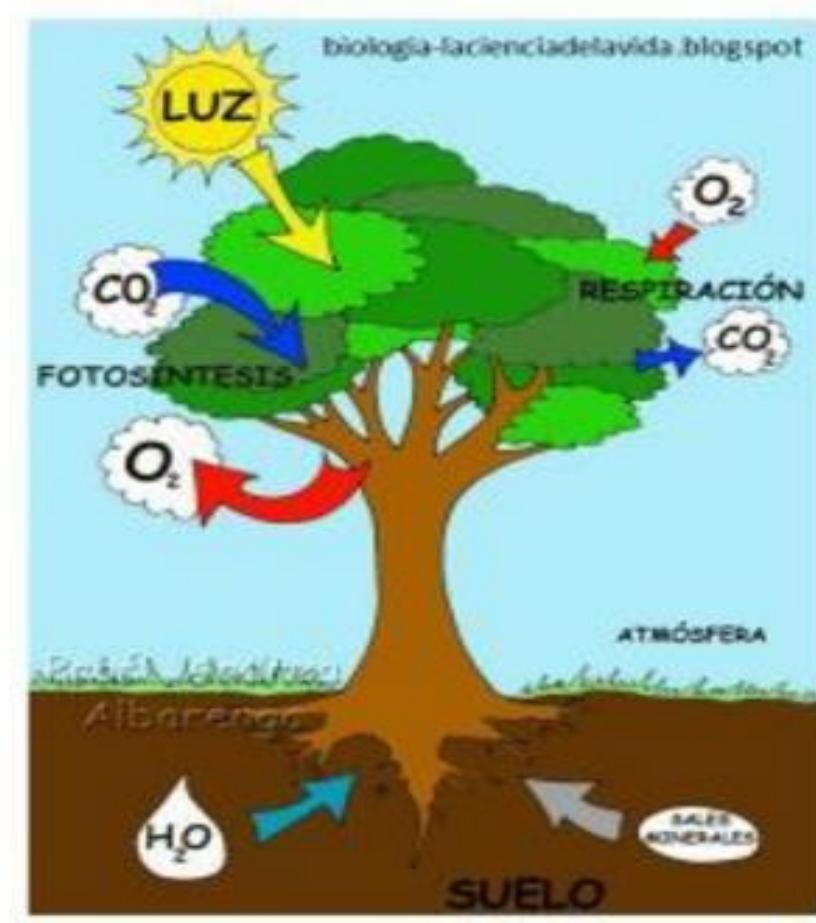


"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"

FOTOSÍNTESIS

Proceso mediante el cual las plantas fabrican su propio alimento

1. A través de la raíz, la planta absorbe del suelo **agua y sales minerales** = **SAVIA BRUTA**
2. La savia bruta sube por los vasos leñosos hasta las hojas.
3. Las hojas toman del aire un gas, **dióxido de carbono**. Este gas se mezcla con la savia bruta y, con la ayuda de la **luz del sol**, se transforma en el alimento de la planta, **SAVIA ELABORADA**. En este proceso la planta expulsa **oxígeno**.
4. La savia elaborada se reparte por toda la planta a través de los vasos liberianos.

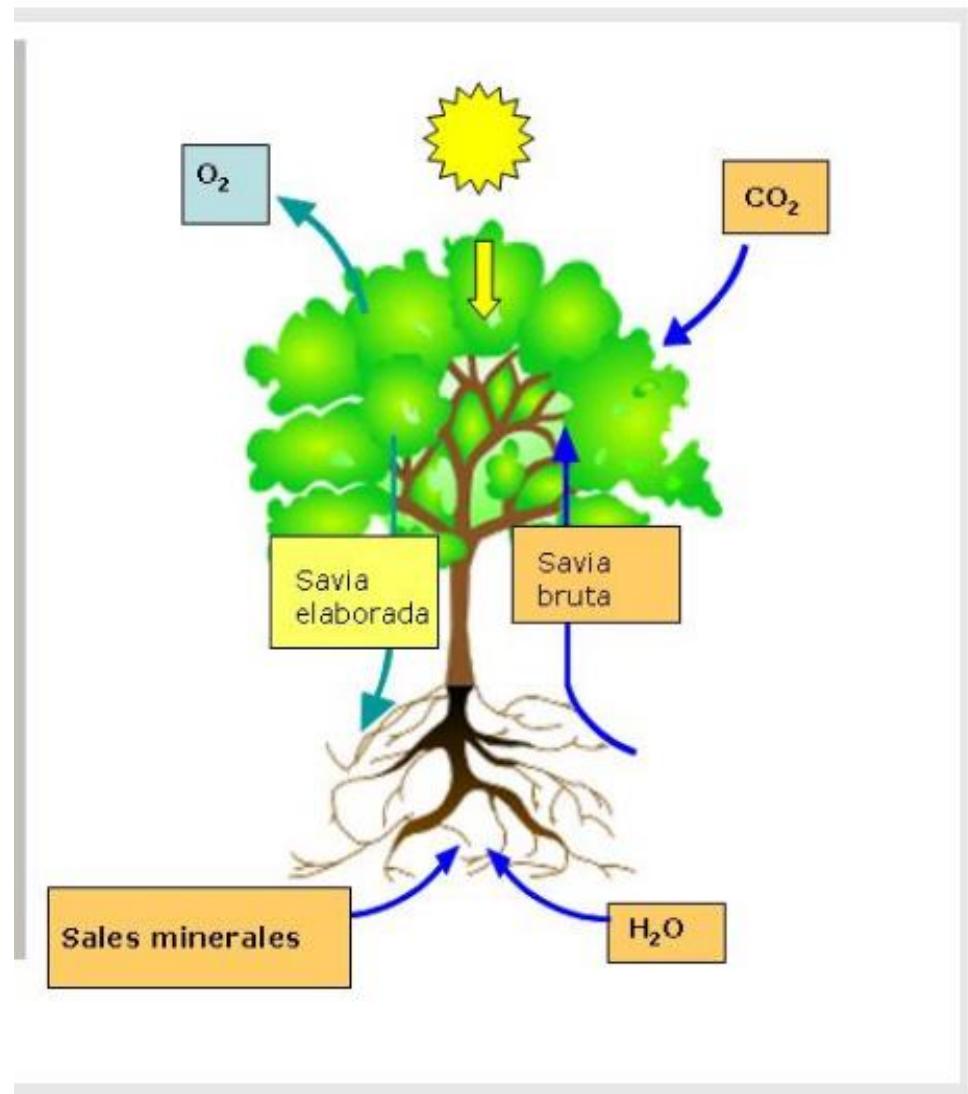


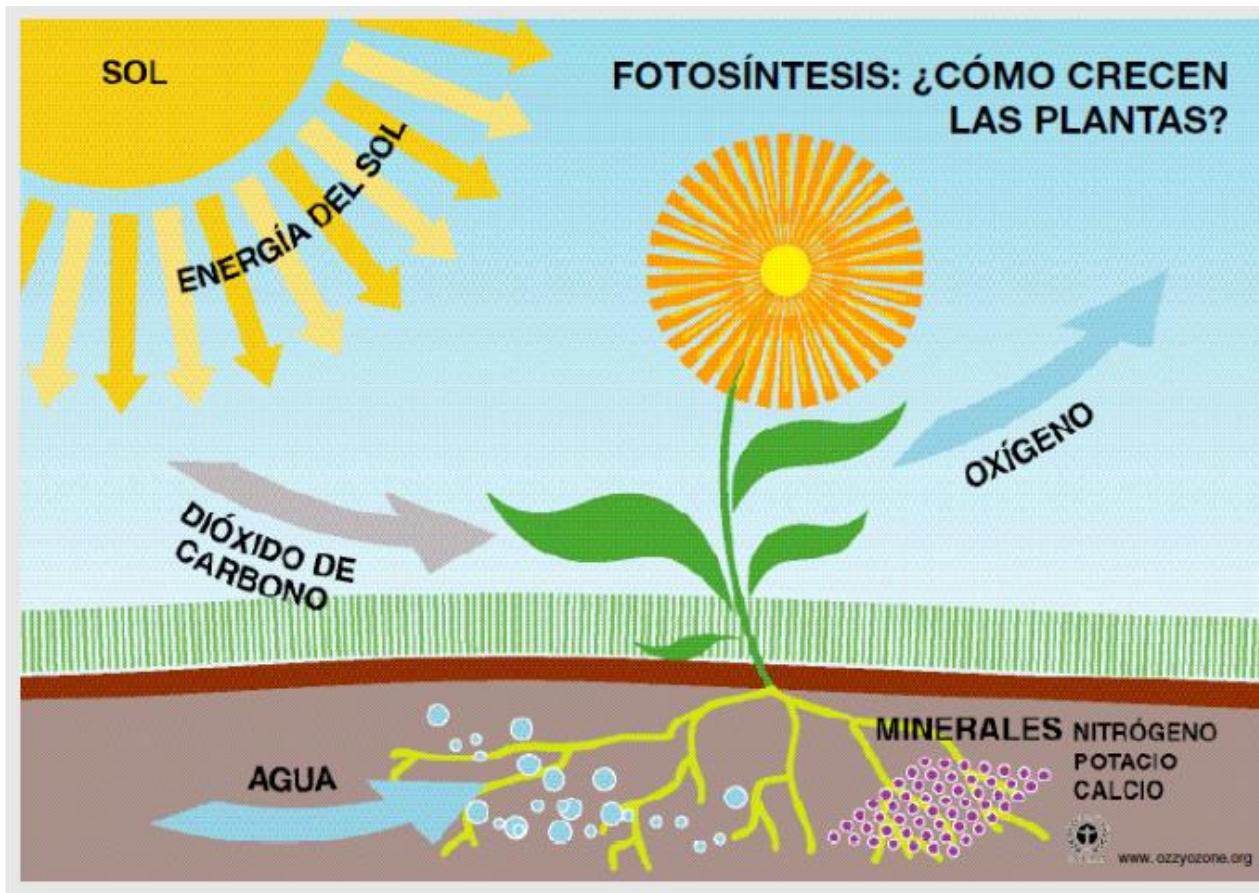
LA FOTOSÍNTESIS

Las plantas son organismos autótrofos fotosintéticos. Durante el día absorben **agua y sales minerales** por las raíces (savia bruta) y **dióxido de carbono** por las hojas.

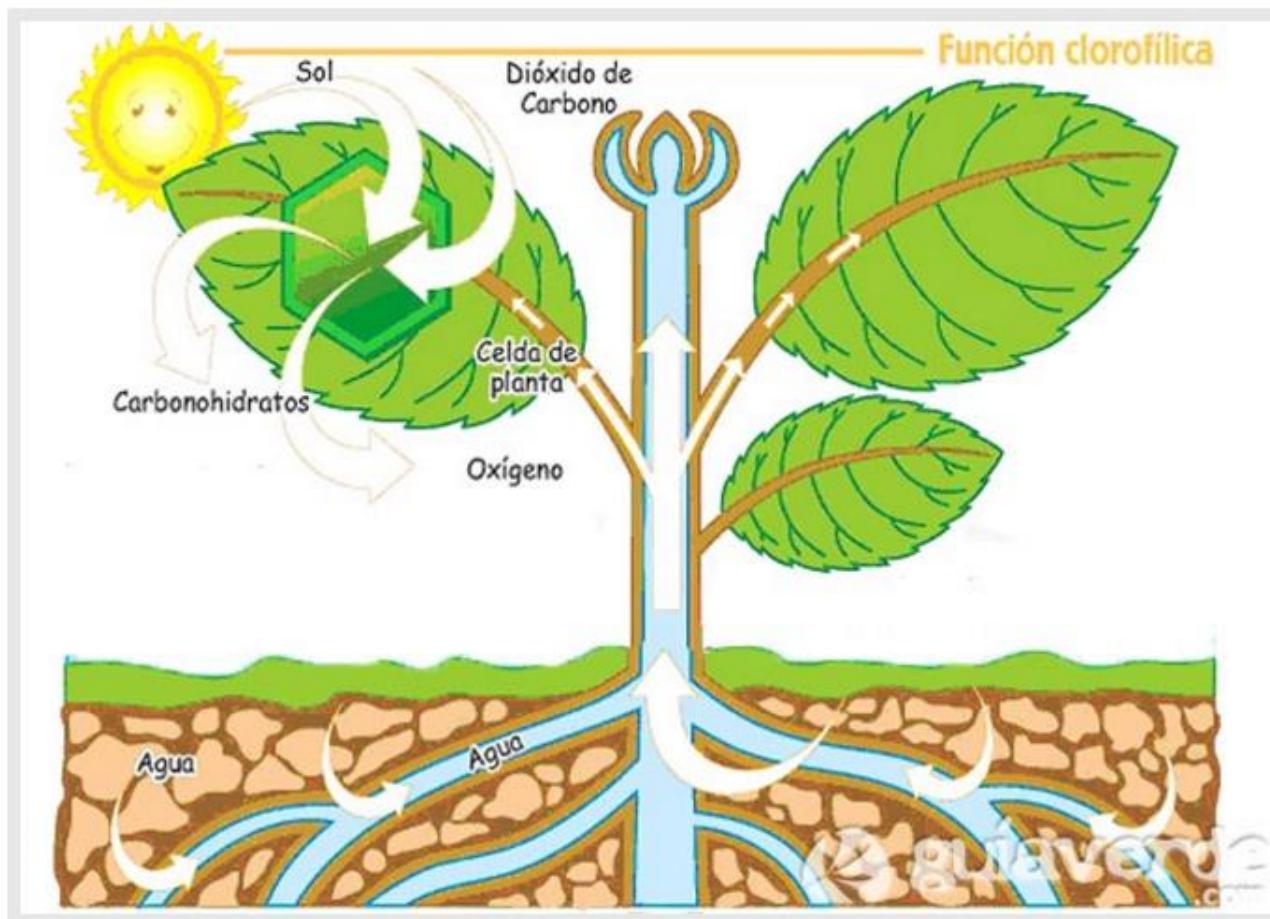
En los cloroplastos, por medio de la **fotosíntesis**, transforma estas sustancias, usando como fuente de energía la luz solar, y fabrican **compuestos orgánicos** que se distribuyen por el resto de la planta como **savia elaborada**. Como subproducto se genera **oxígeno**.

De esta manera la energía solar queda almacenada en los compuestos orgánicos en forma de energía química





"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"



"NUESTRO COMPROMISO NOS FORMA
COMO COMUNIDAD"