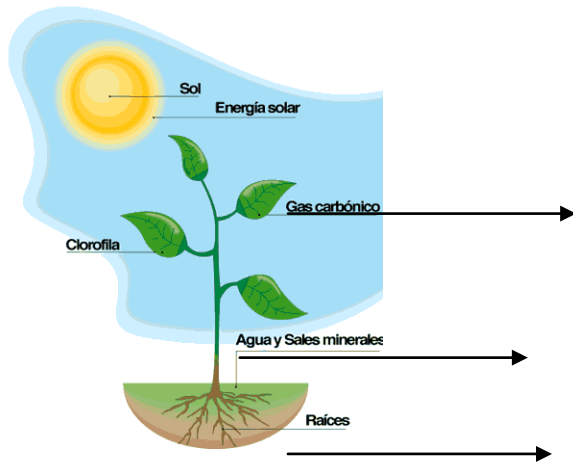


# EL REINO DE LAS PLANTAS

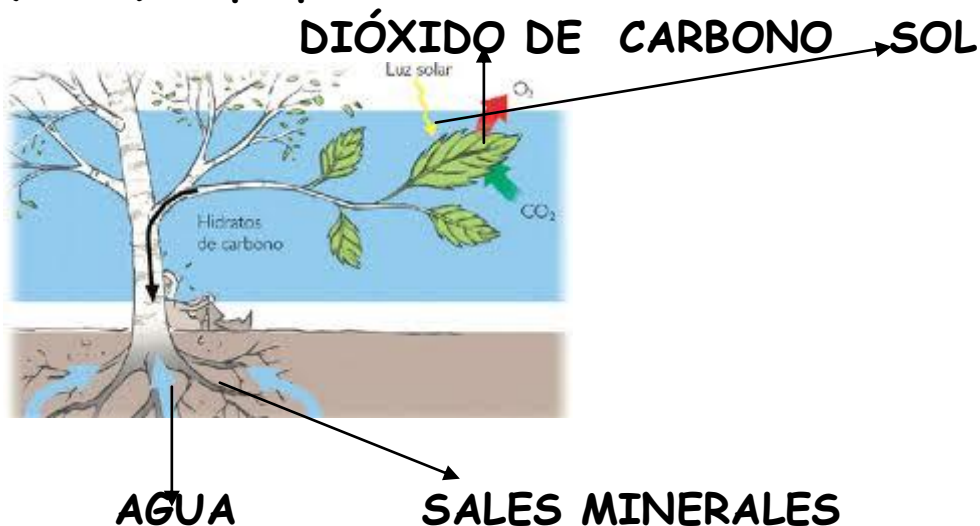
## LAS PLANTAS TIENEN:

Las plantas son pluricelulares (muchas células) y hacen su propio alimento (comida).

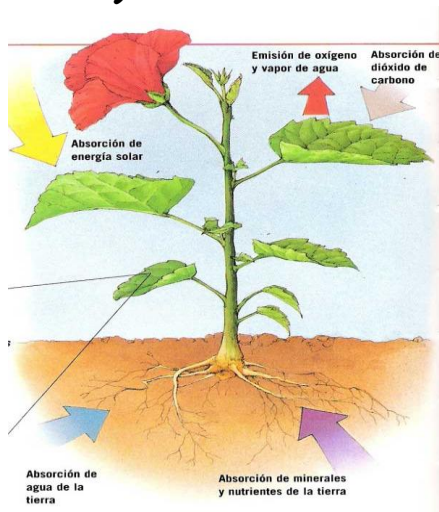


## LA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS:

Las plantas se alimentan (comen) solas, fabrican (hacen) su propia comida:



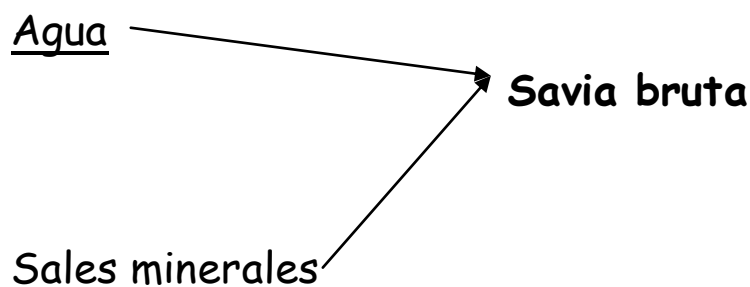
Para alimentarse (comer) necesitan agua, sol, sales minerales y dióxido de carbono. Esto se denomina (se llama) **fotosíntesis**.



La fotosíntesis es el proceso por el que las plantas hacen su propio alimento (comida).

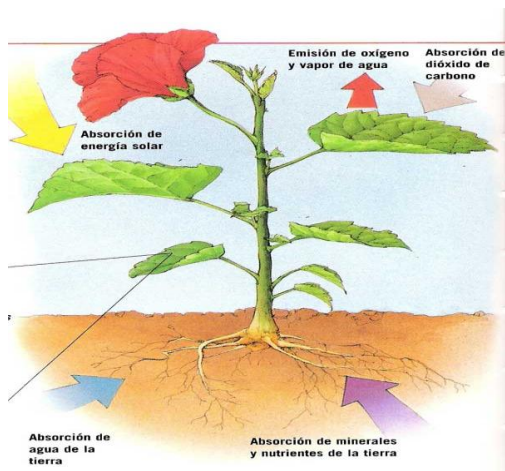
Las plantas cogen el agua del suelo con los pelos absorbentes. El agua tiene sales minerales.

Con el agua y las sales minerales se forma la savia bruta.

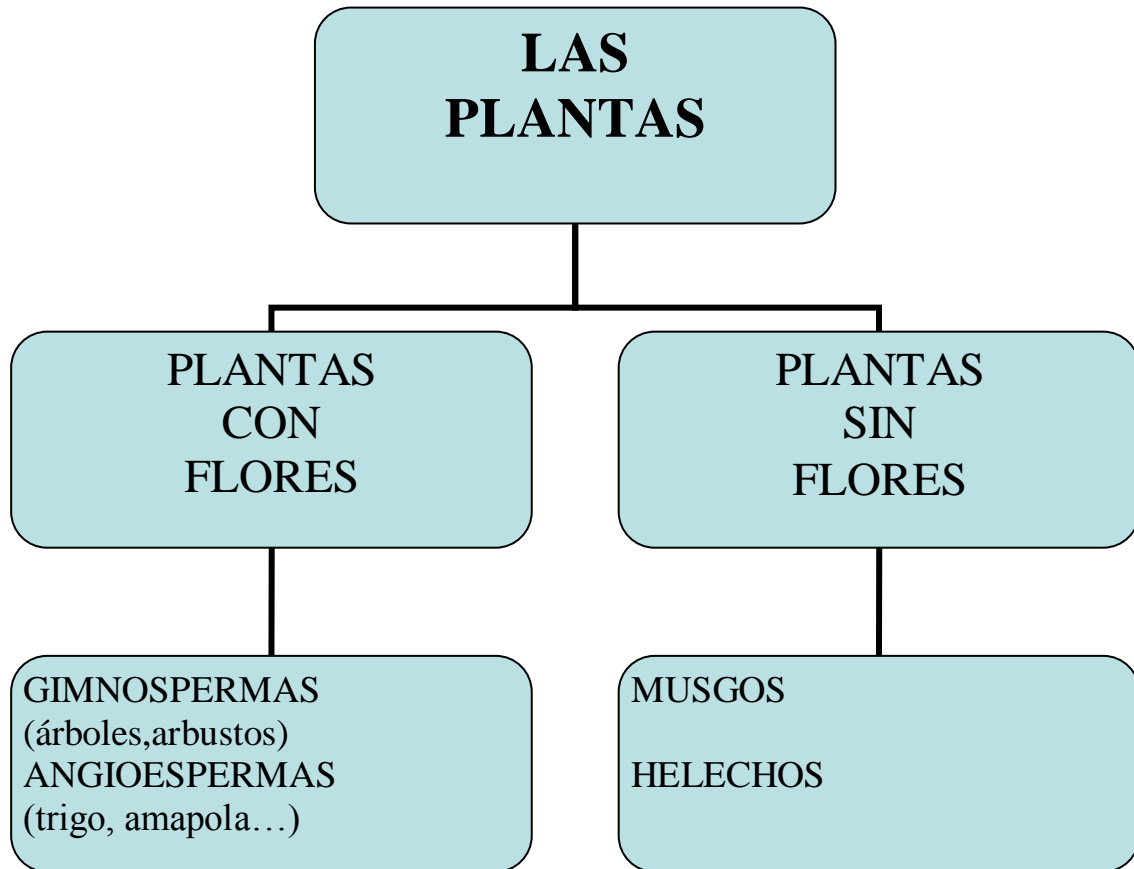


La savia bruta sube por el tronco hasta las hojas.

Con la fotosíntesis (hacer su alimento) se hace oxígeno, que va al aire y las personas lo respiran y sirve para vivir.



## LOS GRUPOS DE PLANTAS



Las **plantas con flores** se reproducen (salen otras plantas) con la flor y las semillas.

Plantas con flores gimnospermas: Árboles y arbustos. Sus hojas suelen ser perennes (se caen) y no tienen frutos sino piñas.

Plantas con flores angioespermas: Tiene flores y frutos.

Sus hojas pueden ser caducas (se caen) o perennes (no se caen).



Las **plantas sin flores** no tienen flores, ni semillas, ni frutos.

Se reproducen (salen otras plantas) con las esporas.



Plantas sin flores. Los musgos

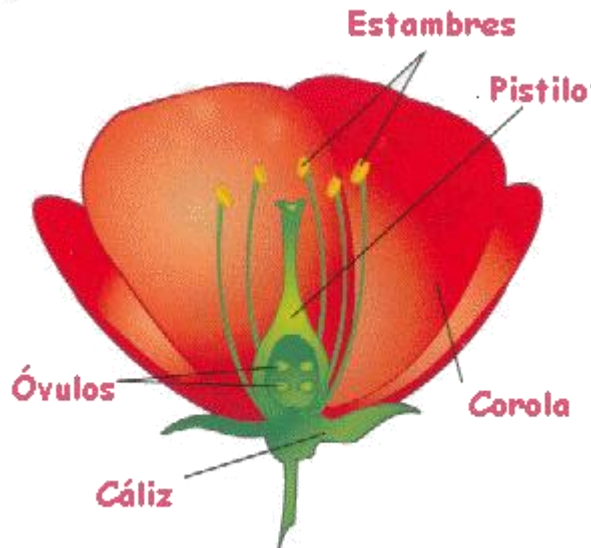


Plantas sin flores. Los helechos

Las plantas con flores se reproducen (salen otras plantas) con: **FLOR** y **SEMILLA**.

Las plantas sin flores se reproducen (salen otras plantas) con: **ESPORAS**

# LA REPRODUCCIÓN SEXUAL DE LAS PLANTAS



## LA POLINIZACIÓN

Las flores son el órgano de las plantas para reproducirse (tener otras plantitas)

En los estambres está el polen (polvito).

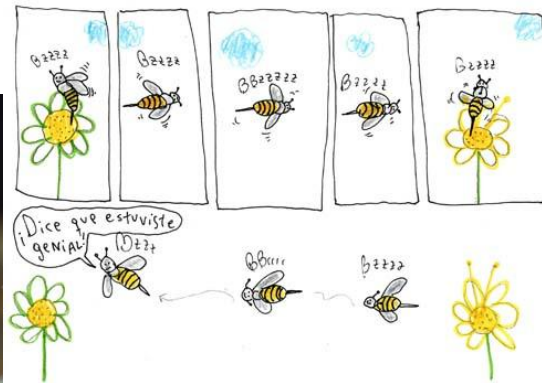
La polinización: el polen (polvito) va de una flor a otra.

Los granos de polen (polvito) que están en los estambres viajan desde el estambre de una flor hasta el pistilo de otra donde están los óvulos.

El polen puede ser transportado (va) de una flor a otra de dos formas diferentes:

- A través(con)del viento
- A través (con) de los insectos: hay flores con muchos colores vivos (fuertes) que atraen a los insectos (los insectos van a ellos porque les

gustan), Cuando los insectos llegan a la flor, los granos de polen se pegan en su cuerpo y en sus patas, después van a otra flor y llevan el polen a otras flores



POLINIZACIÓN:

POR INSECTOS (ABEJA...) (EL INSECTO COGE EL POLEN (POLVITO) Y LO LLEVA OTRA FLOR

POR EL VIENTO (EL AIRE LLEVA EL POLEN (POLVITO) DE UNA FLOR A OTRA)

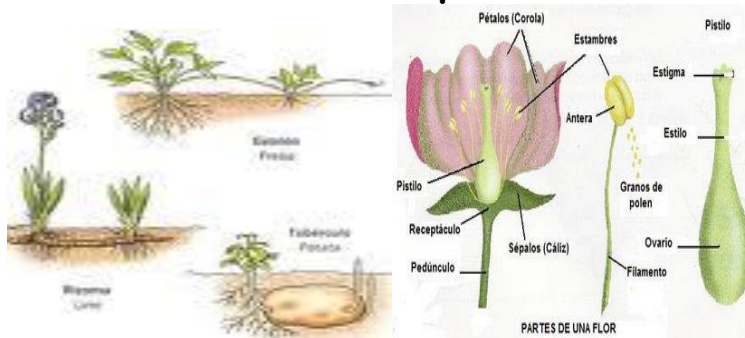
## EL FRUTO Y LA SEMILLA

Después de la polinización se forman las semillas y después el fruto.



La semilla crece y se convierte en fruto.

Dentro de la semilla empieza a formarse una plantita.



Cuando la semilla, cae a la tierra y la tierra tiene agua, pasa la GERMINACIÓN (crece otra planta)



## LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL Y LA RELACIÓN DE LAS PLANTAS

Algunas plantas se reproducen solas, (no necesitan a otras plantas). De su raíz empiezan a crecer plantitas nuevas.