

# Reino vegetal



# Propósito

- ▶ Identificar las principales características del reino vegetal
- ▶ Conocer los beneficios que se pueden obtener del reino vegetal
- ▶ Reconocer las formas de nutrición del reino vegetal
- ▶ Reconocer la forma de respiración del reino vegetal

# Pregunta problema

- ▶ ¿ QUE BENEFICIOS PODEMOS OBTENER DE  
LOS SERES DEL REINO VEGETAL?

## Aprendizaje esperado:

- ▶ Identificar las principales características del reino vegetal
- ▶ Conocer los beneficios que se pueden obtener del reino vegetal
- ▶ Reconocer las formas de nutrición de los vegetales
- ▶ Reconocer la forma de respiración de los vegetales
- ▶ Identifica el proceso de la fotosíntesis

# LOS PRODUCTOS DEL DÍA DE HOY

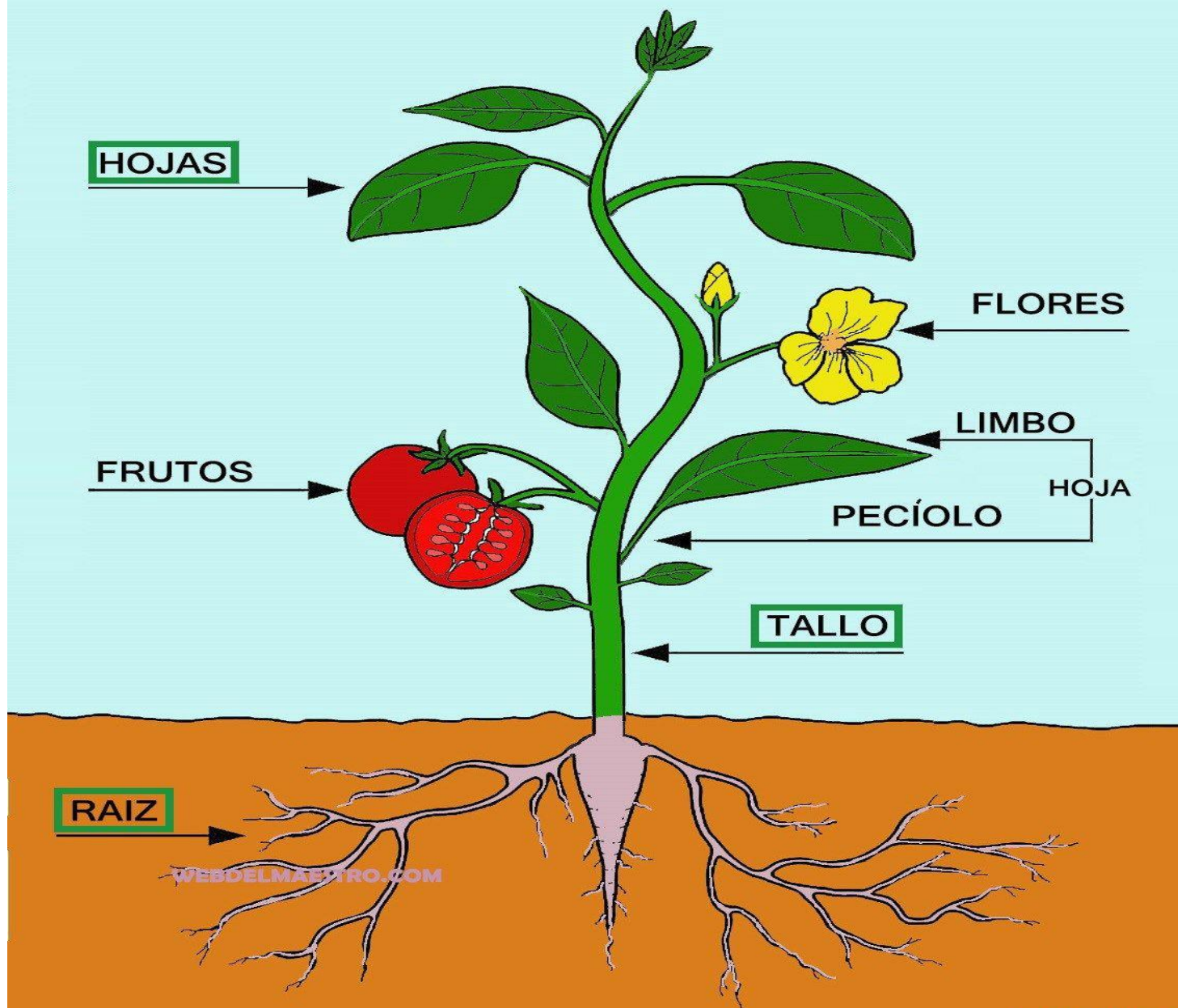
- ▶ 1. Resumen y apuntes de clase
- ▶ Graficos y mapas
- 2. Taller de reino vegetal
- 3. RUBRICA DE TRABAJO EN CLASE

# APRENDIZAJES PREVIOS:

- ▶ CELULA
- ▶ eucariota
- ▶ pluricelular
- ▶ Fotosíntesis
- ▶ Germinación
- ▶ Polinización
- ▶ Reproducción
- ▶ Fecundación

# Partes del planta

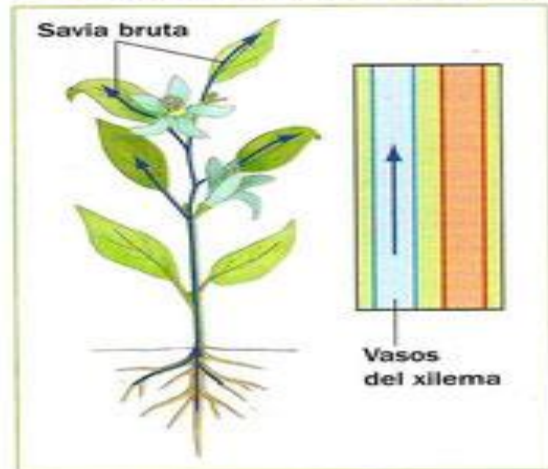
## Partes de una planta



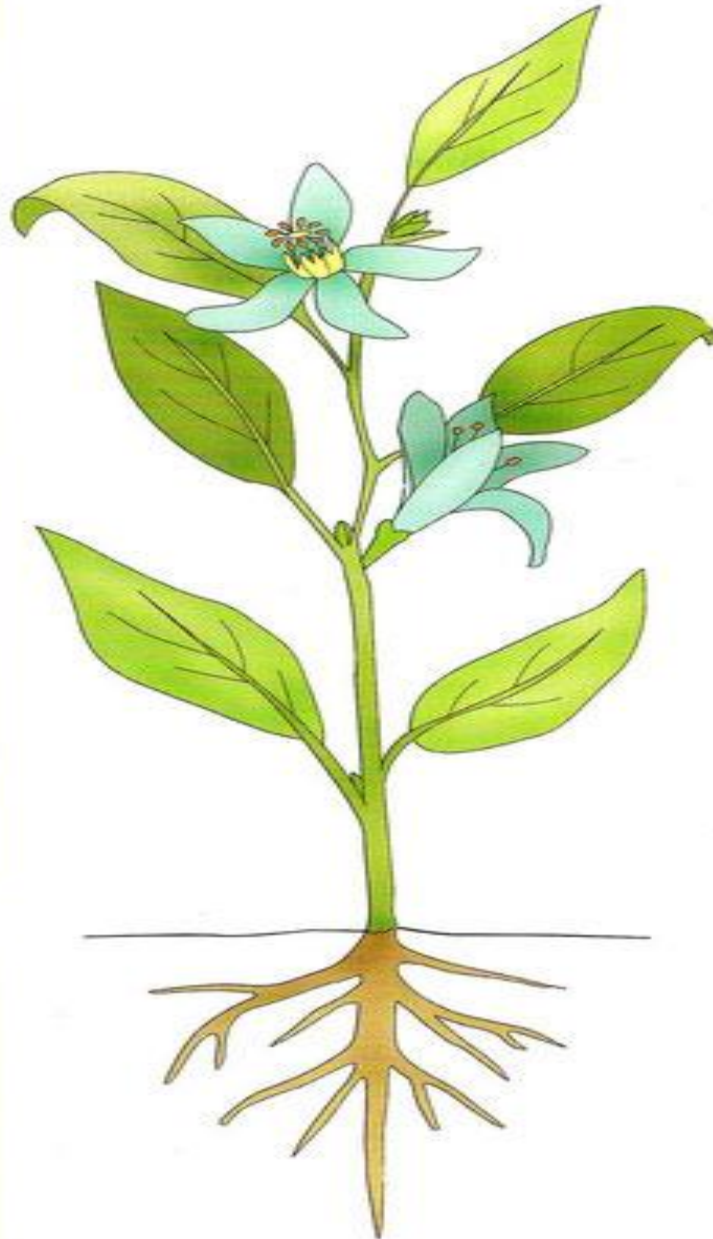
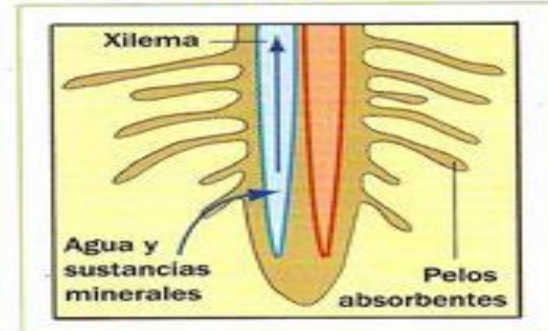
### ▼ Fotosíntesis



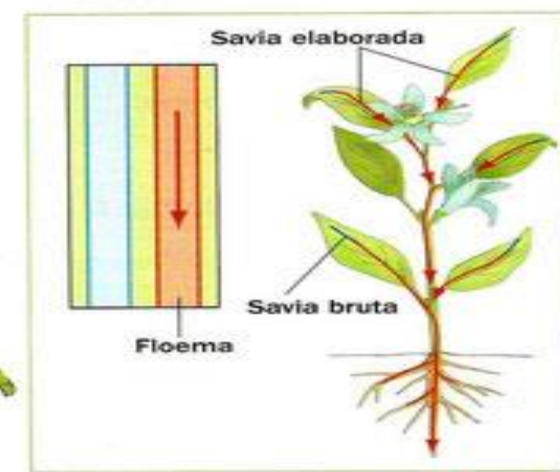
### ▼ Transporte de la savia bruta



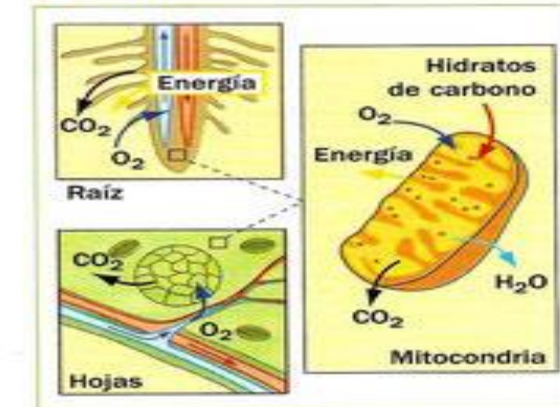
### ▼ Absorción de sustancias minerales y agua



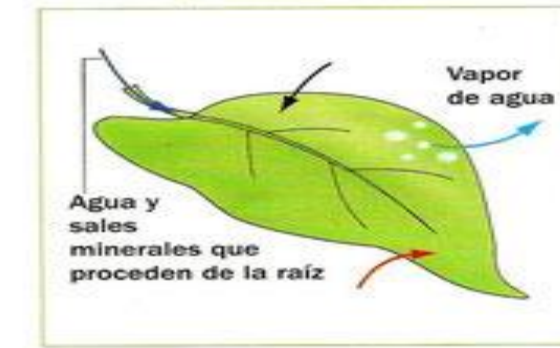
### ▼ Distribución de la savia elaborada



### ▼ Respiración



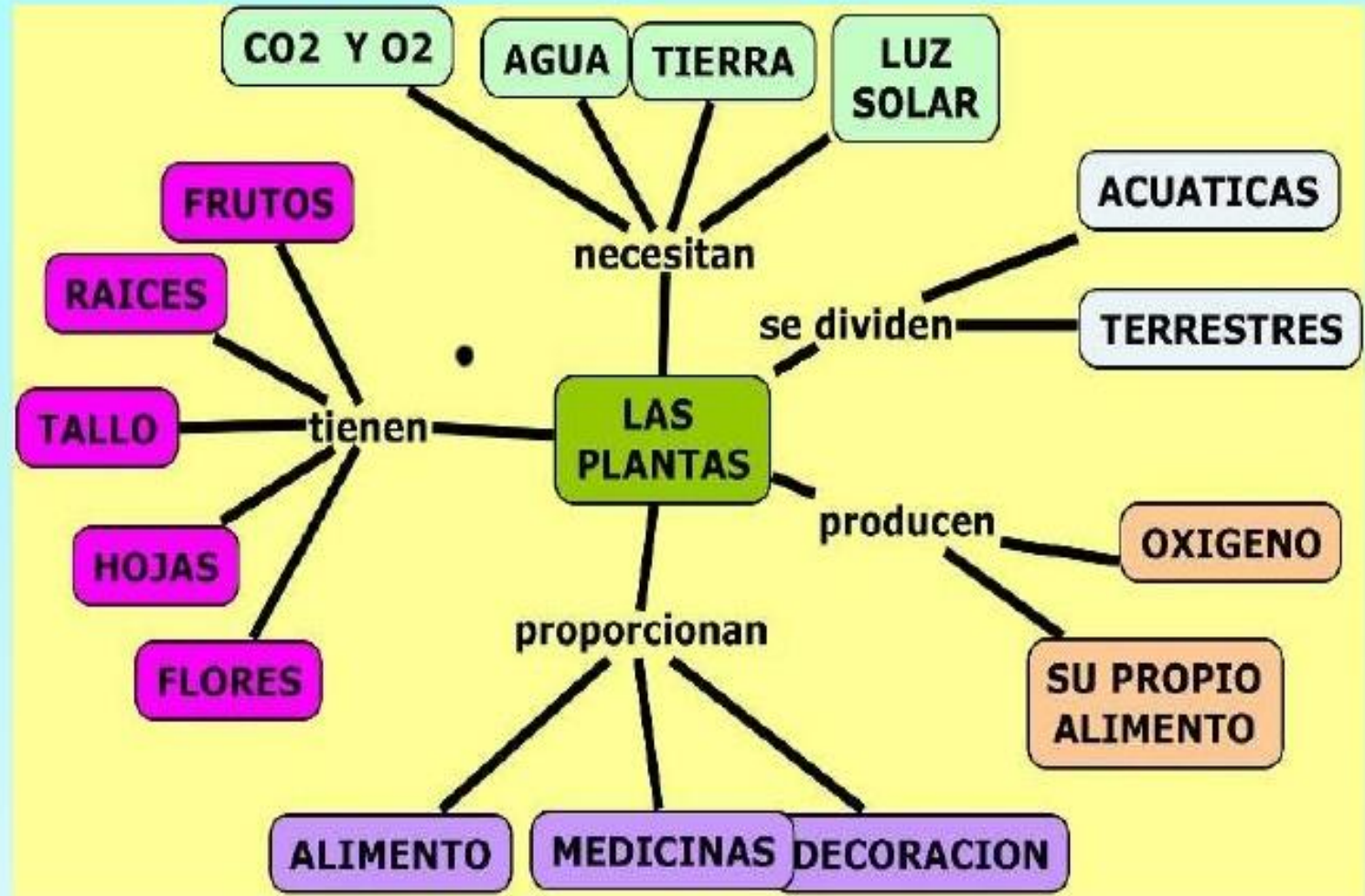
### ▼ Transpiración





# IMPORTANCIA

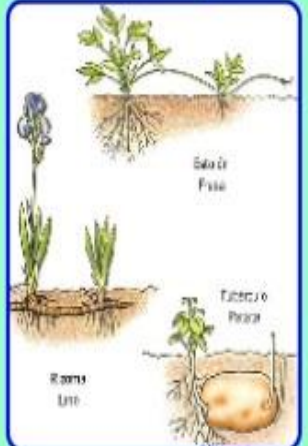
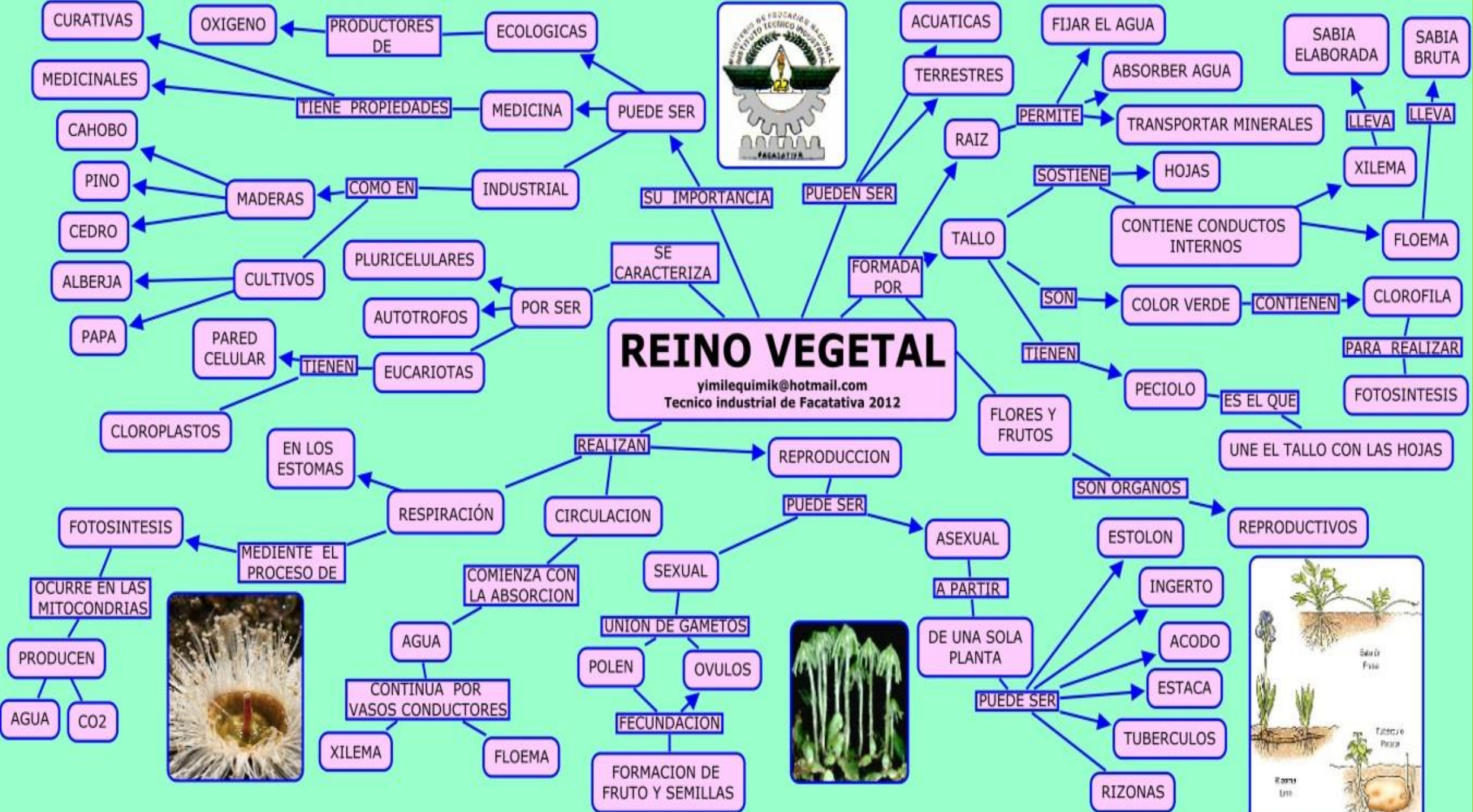
## MAPA CONCEPTUAL LAS PLANTAS, FUNCIONES

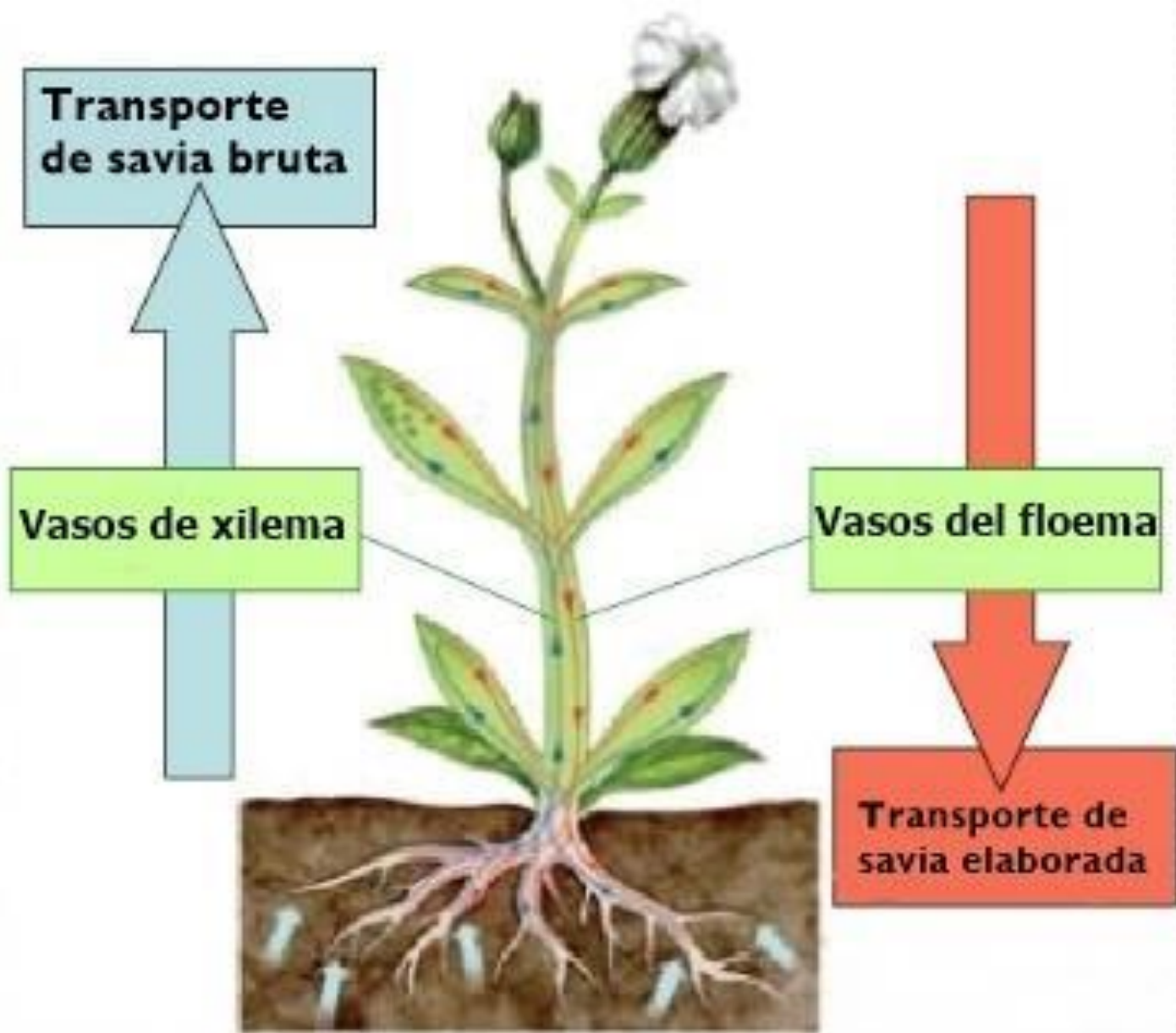




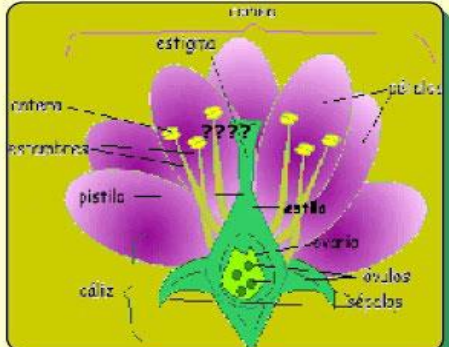
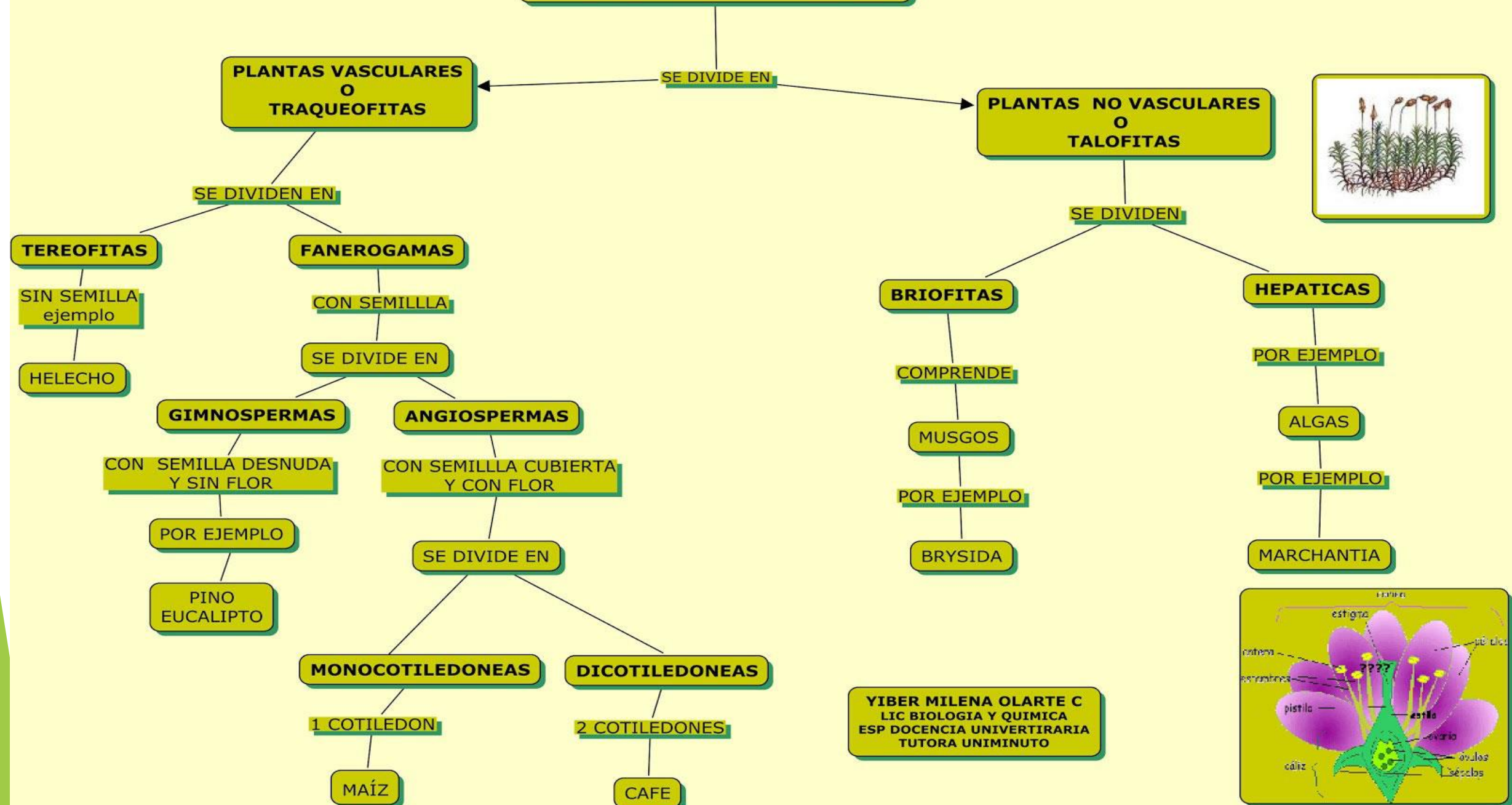
# REINO VEGETAL

yimilequimik@hotmail.com  
Tecnico industrial de Facatativa 2012

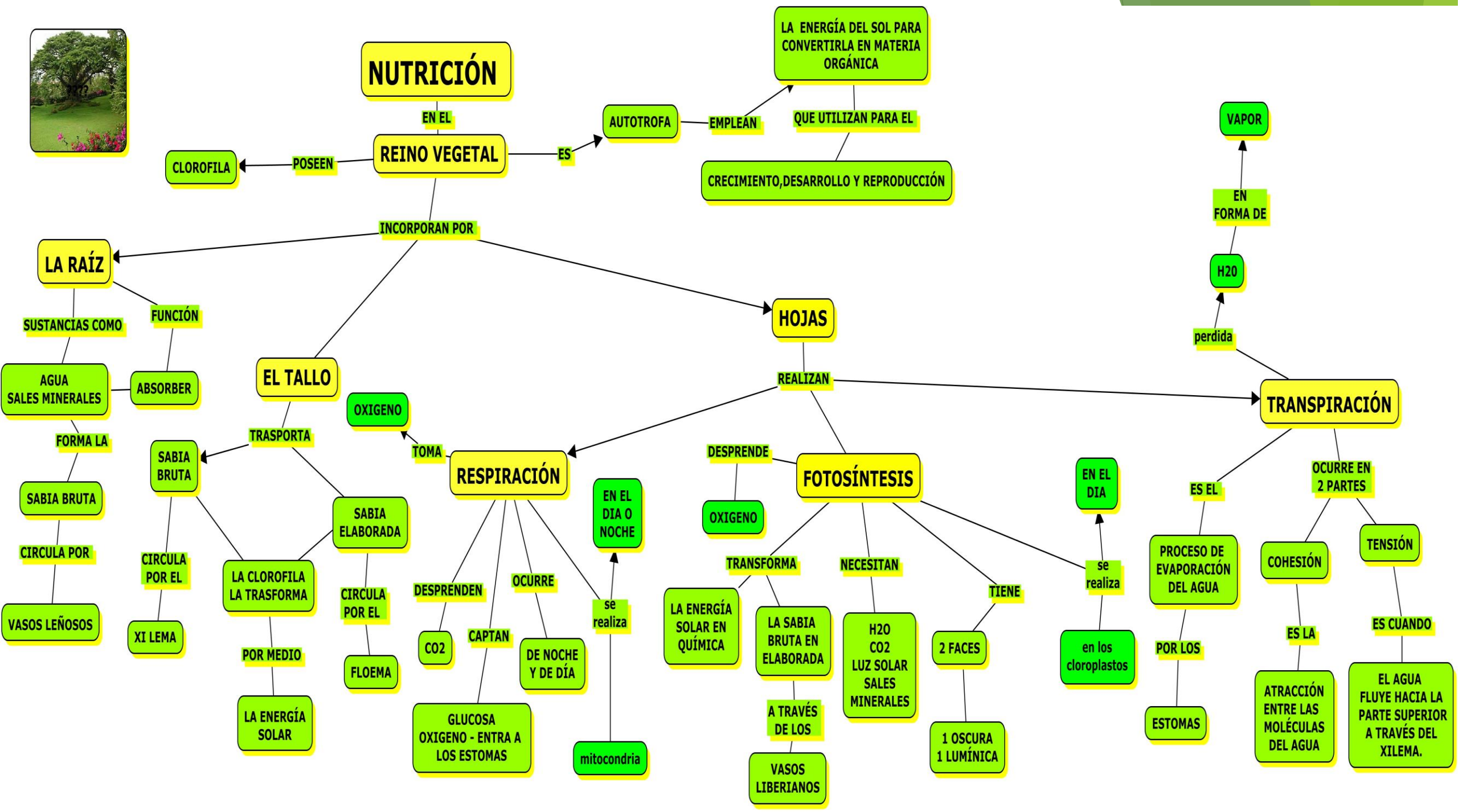




# REINO VEGETAL



YIBER MILENA OLARTE C  
LIC BIOLOGIA Y QUIMICA  
ESP DOCENCIA UNIVERTIRARIA  
TUTORA UNIMINUTO



## 2.2.3. La reproducción asexual en los vegetales

Reproducción asexual (vegetativa)

Se crean nuevos individuos a partir de un fragmento del progenitor

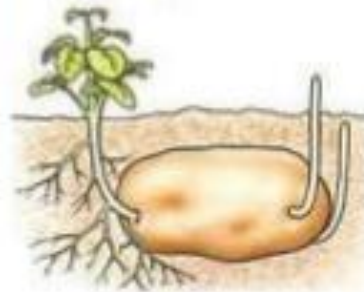
Tipos

ESTOLONES

Ramas que al tocar el suelo pueden enraizar y producir otra planta.  
Fresas



TUBÉRCULOS



Tallos subterráneos que acumulan sustancias de reserva. Están provistos de yemas que pueden producir otras plantas.  
Patatas, chufas

BULBOS

Tallos subterráneos rodeados de hojas carnosas. Poseen yemas o pequeños brotes que se desprenden para formar una nueva planta.  
Cebollas, ajos, puerros

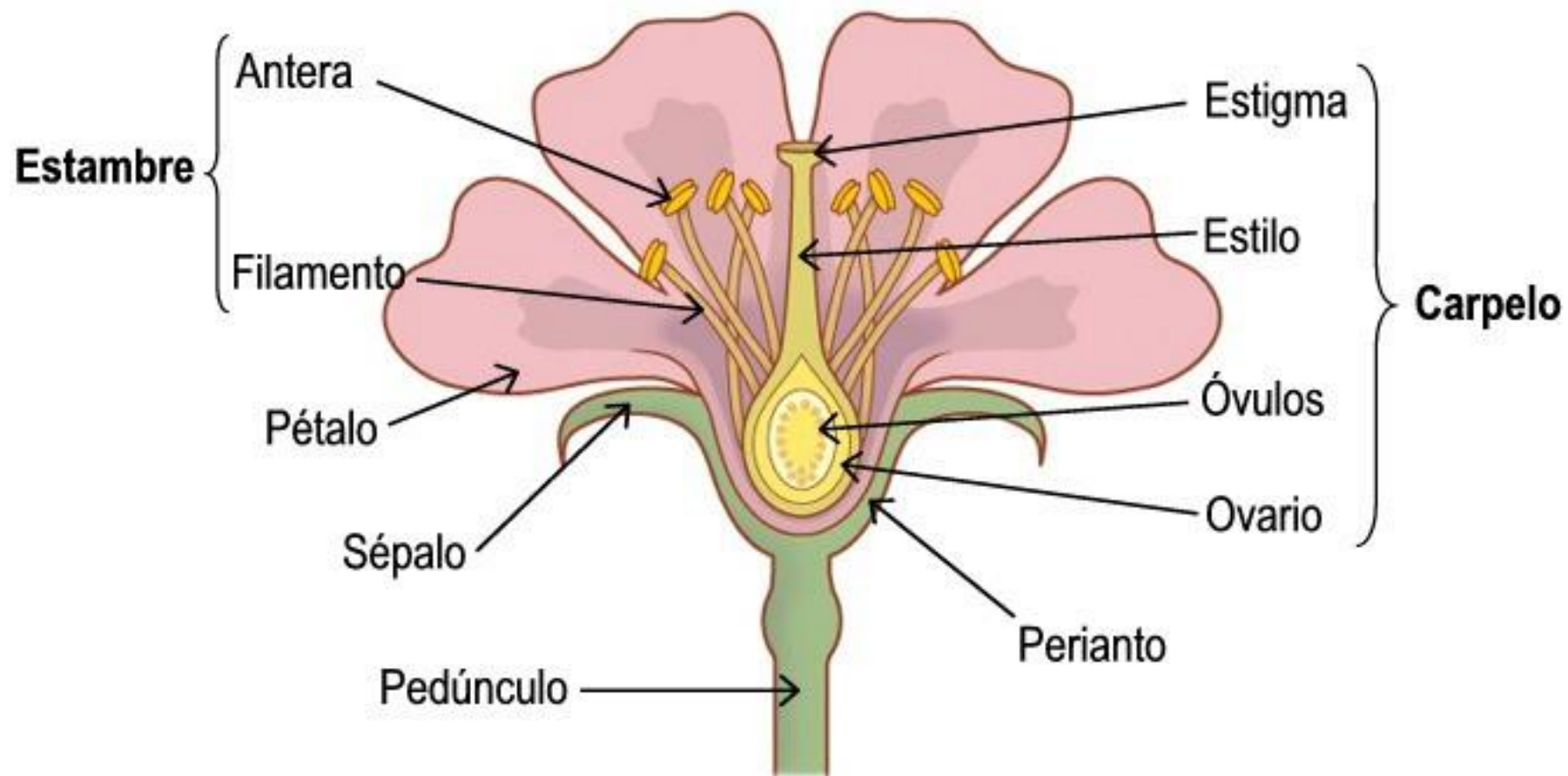


RIZOMAS



Tallos subterráneos que crecen en la horizontal, bajo el suelo y pueden brotar formando nuevas plantas.  
Lirios

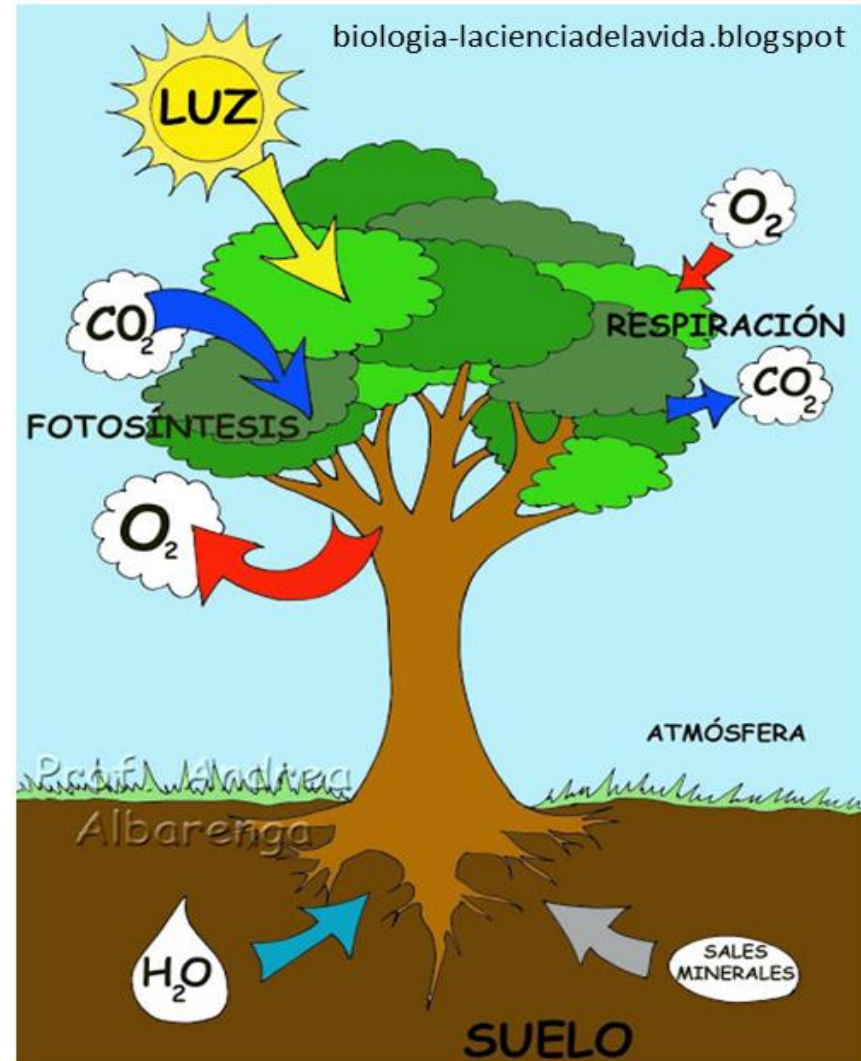
## Parte reproductiva sexual de la planta



# 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.



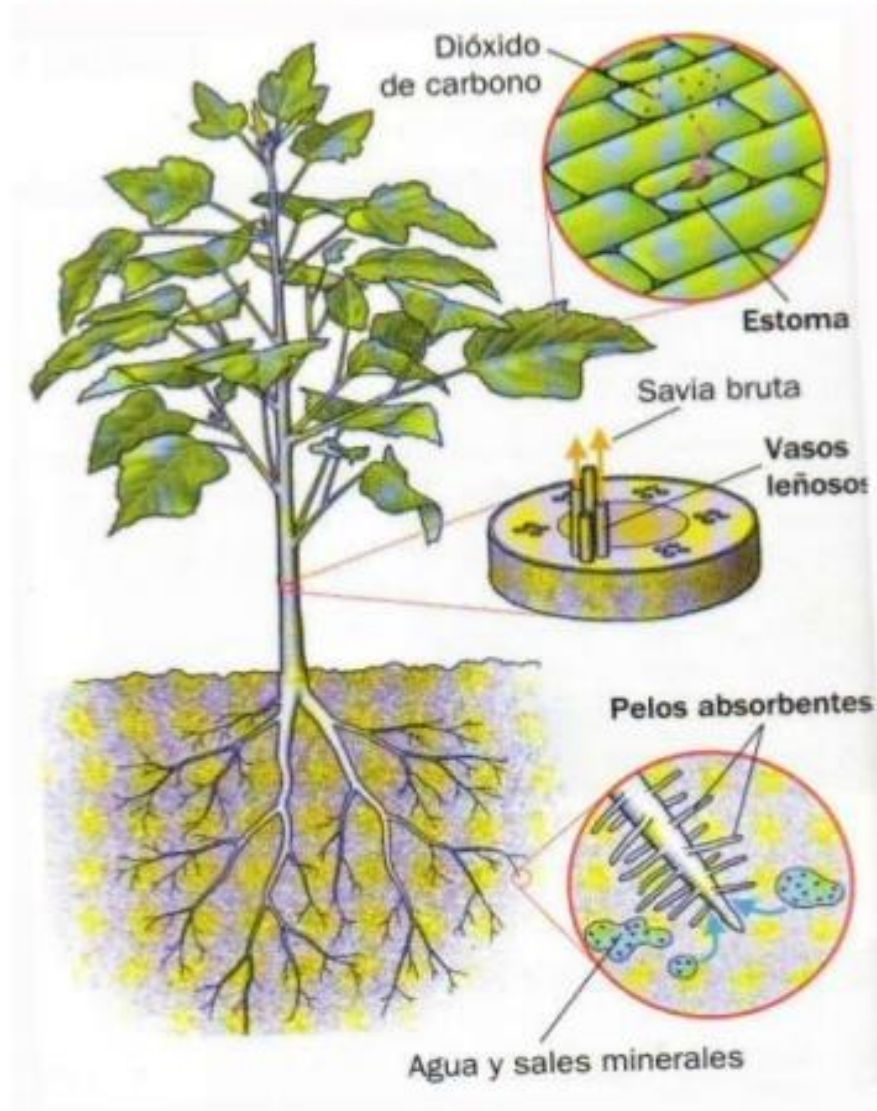


# La nutrición de las plantas



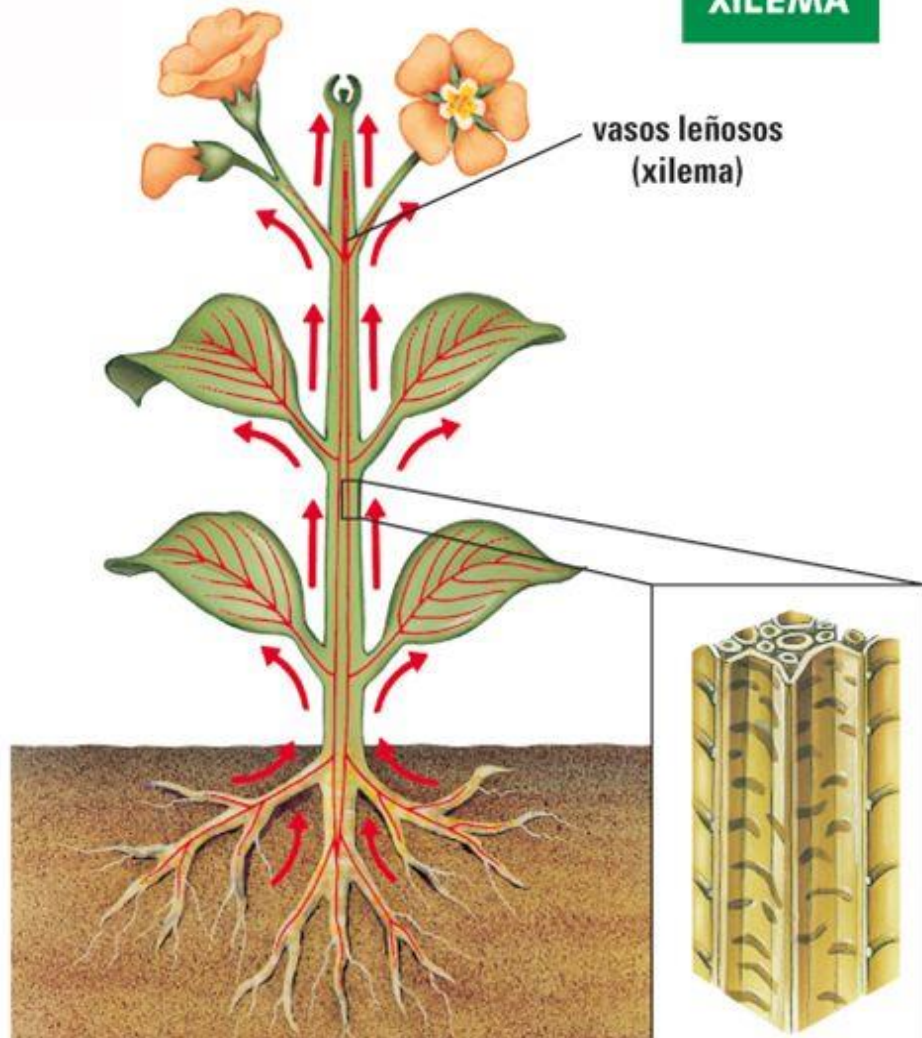
El agua y las sales minerales forman la savia bruta, que asciende por los vasos leñosos desde la raíz, a través de los pelos absorbentes.

El dióxido de carbono entra a las hojas por los estomas.

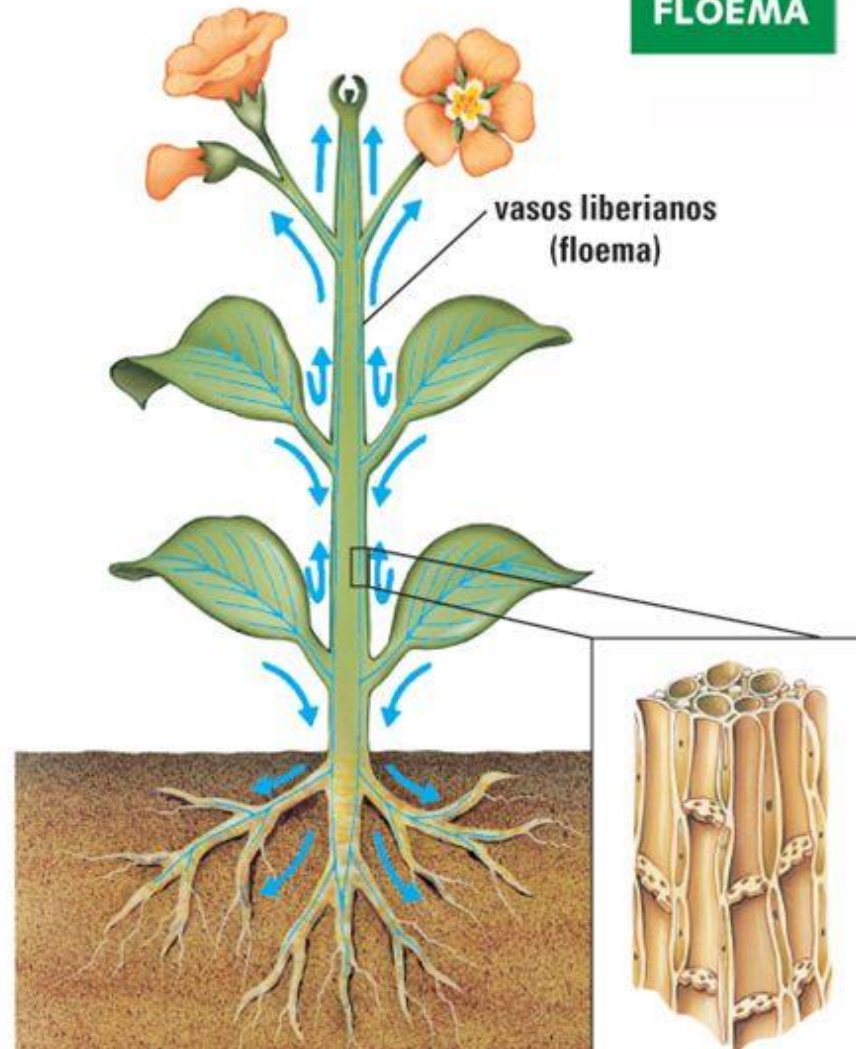


# Transporte de los nutrientes en las plantas

XILEMA

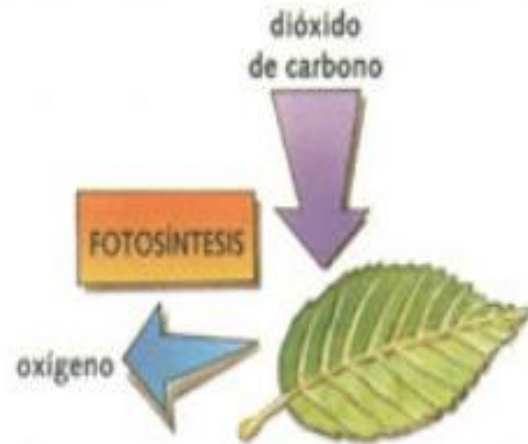


FLOEMA



# FOTOSÍNTESIS

# RESPIRACIÓN



De día las plantas realizan la fotosíntesis y la respiración, pero desprenden más oxígeno que dióxido de carbono.

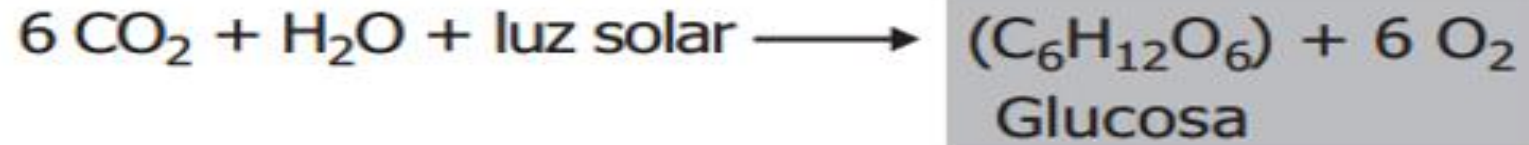


De noche, las plantas realizan sólo la respiración y desprenden únicamente dióxido de carbono.

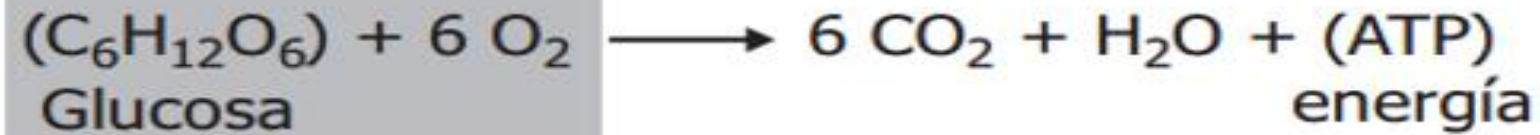
**FOTOSÍNTESIS:** cogen dióxido de carbono y expulsan oxígeno. Únicamente por el DÍA.

**RESPIRACIÓN:** cogen oxígeno y expulsan dióxido de carbono. De DÍA y de NOCHE.

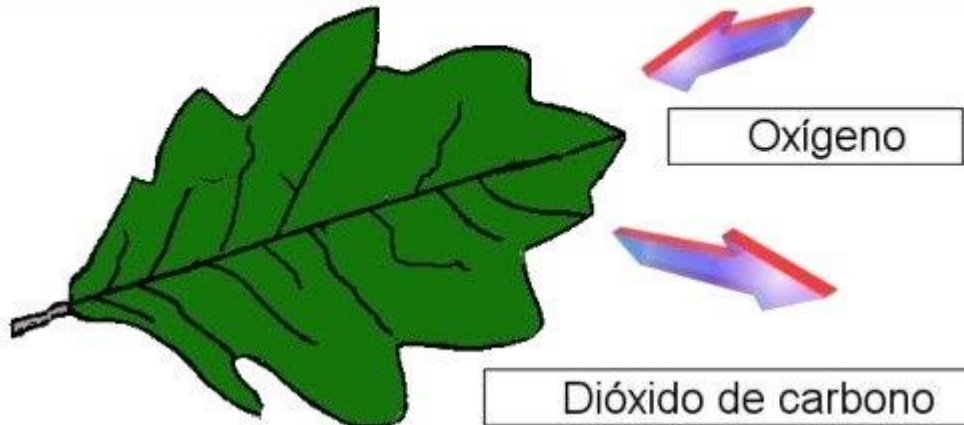
## Fotosíntesis:



## Respiración:



### ▼ Respiración



# Importancia de las plantas

- ▶ Son alimentos
- ▶ Son medicinas
- ▶ Nos dan energía
- ▶ Son materiales naturales
- ▶ Hacen hermoso el lugar donde vivimos - entorno
- ▶ Sirven para divertirnos
- ▶ Regulan el agua
- ▶ Nos dan oxígeno y absorben CO<sub>2</sub>
- ▶ Construyen y preservan el suelo
- ▶ Son lugares para vivir
- ▶ Purifican aire
- ▶ Controlan el clima
- ▶ Han moldeado nuestra historia - productos de exportación

- ▶ **Importancia ecológica**
- ▶ La **plantas** nos proporcionan alimentos, medicinas, madera, combustible y fibras. Además, brindan cobijo a multitud de otros seres vivos, producen el oxígeno que respiramos, mantienen el suelo, regulan la humedad y contribuyen a la estabilidad del clima. Las **plantas** verdes pueblan toda la Tierra
- ▶ ¿**Por qué son tan importantes las plantas?** Las **plantas** proporcionan alimento a casi todos los organismos terrestres, incluso a los seres humanos, debido a que comemos **plantas** u otros organismos que comen **plantas**. Las **plantas** mantienen la atmósfera. Producen oxígeno y absorben dióxido de carbono durante la fotosíntesis

**Entender la importancia de las plantas, nos ayudará a ser respetuoso con nuestro entorno, a sobrevivir como especie, a crear un mejor mundo, y a lograr crear una civilización que sea justa y equilibrada.**

**Las plantas no son organismos simples, ni inanimados, e inevitablemente nuestra existencia presente y futura esta fuertemente unida a la existencia de los organismos vegetales, como lo ha estado desde el primer momento en que comenzamos a ser seres humanos hace casi 2,5 millones de años.**