



# LAS PLANTAS



JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Educación



# Las plantas

## • Objetivos:

- Conocer las clasificación y las partes de las plantas.
- Conocer el proceso de la nutrición y los tipos de reproducción en las plantas.

## • Contenidos:

Las plantas:

- Clasificación.
- La nutrición.
- La reproducción.

## • Actividades:

- Identifica las partes de la planta y la flor.
- Relaciona la parte de la planta con la función que realiza.
- Localiza los órganos reproductores y las fases de la reproducción sexual.
- Relaciona el tipo de reproducción asexual con la imagen.

## Clasificación de las plantas:

### Las plantas se clasifican en dos grandes grupos:

1. **Sin flores:** Se reproducen por esporas.
  - a) **Los musgos:** Tienen raíces para sujetarse al suelo, rocas o árboles, tallo y hojas diminutas.
  - b) **Los helechos:** Tienen un tallo subterráneo del que salen las hojas y las raíces. Las esporas se forman en el envés de la hoja en unos abultamientos oscuros llamados soros.
  
2. **Con flores:** Tienen flores y semillas para reproducirse.
  - a) **Las gimnospermas:** Sus semillas no se forman en el fruto sino en piñas, sus flores no tienen cáliz ni corola.
  - b) **Las angiospermas:** Sus semillas se forman en el interior del fruto. A este grupo pertenecen la mayoría de las plantas: amapola, jacinto, romero, jara, castaño, manzano, haya y encina.  
Dentro de este grupo están las hierbas, los arbustos y los árboles, que los hay con hoja perenne y caduca.

Gimnospermas



Angiospermas



Musgos



Musgos

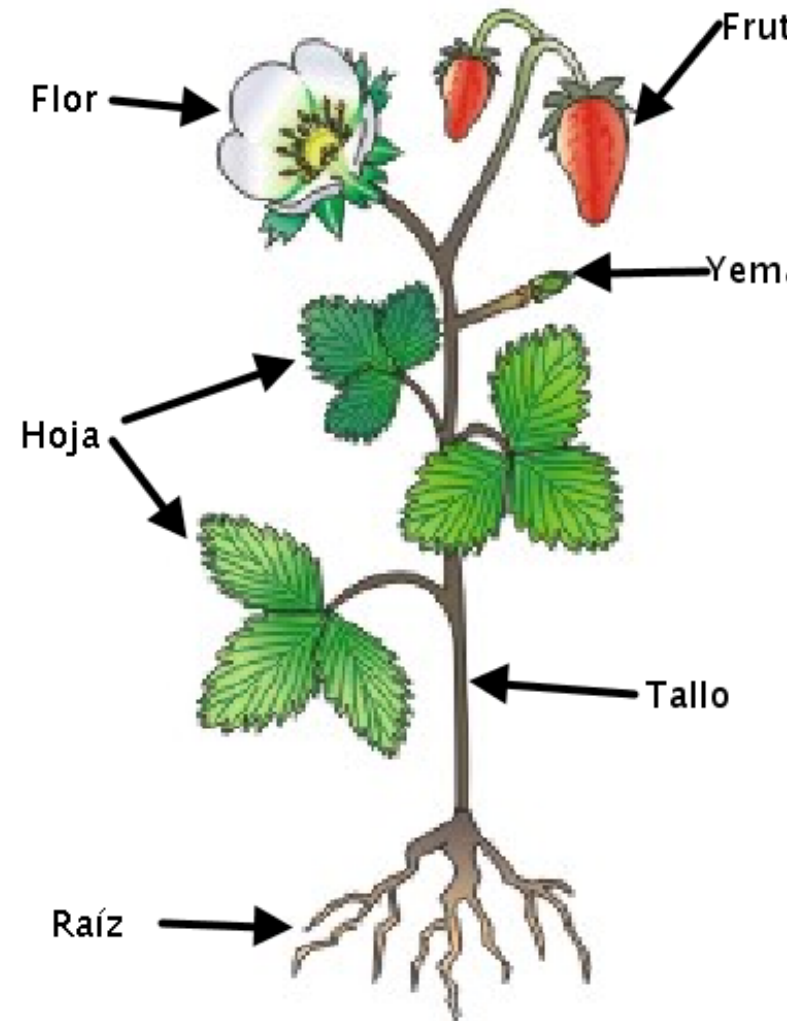
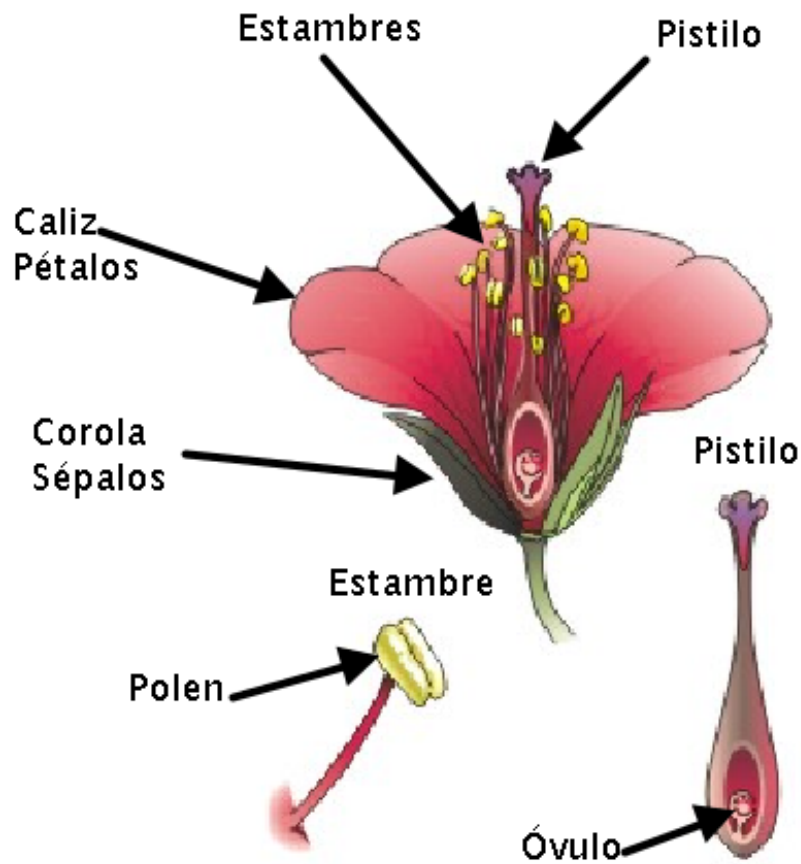
Helechos



Helechos

Angiospermas

## Estructura de la planta y la flor:

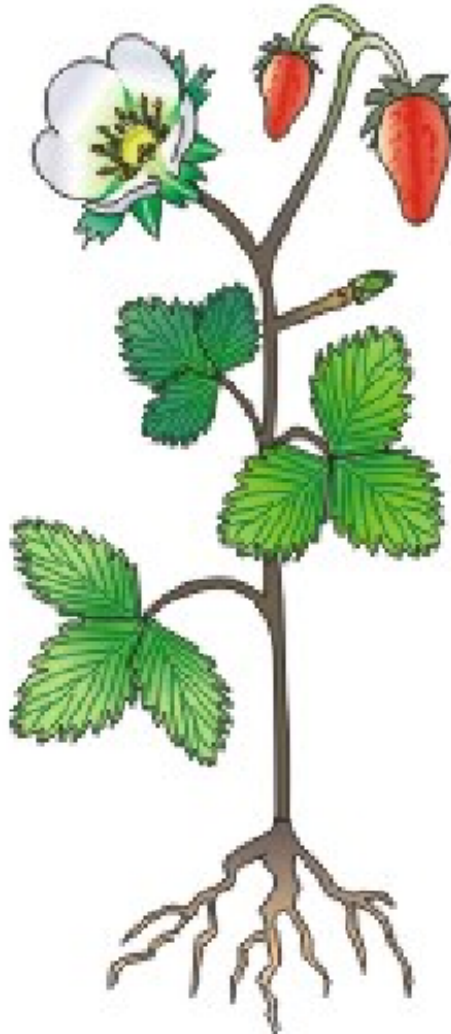


Relaciona cada parte de la planta con su nombre:

Hoja

Raiz

Flor



Yema

Tallo

Fruto

Relaciona cada nombre con el lugar que le corresponde:

Pétalos

Estambres

Polen

Cáliz



Pistilo

Sépalos

Óvulo

Corola

# La nutrición en las plantas:

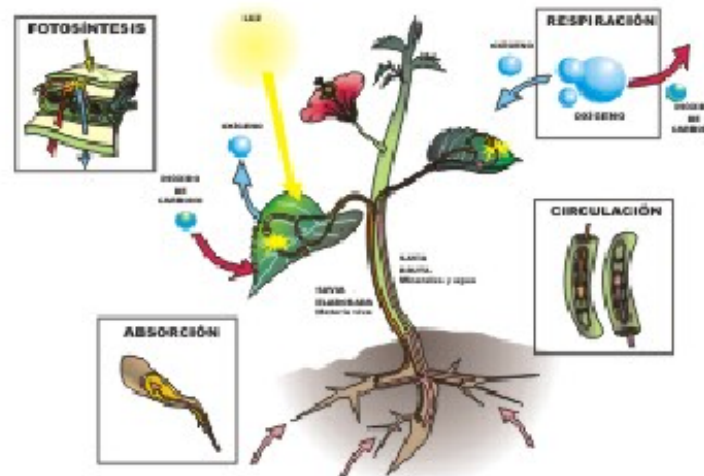
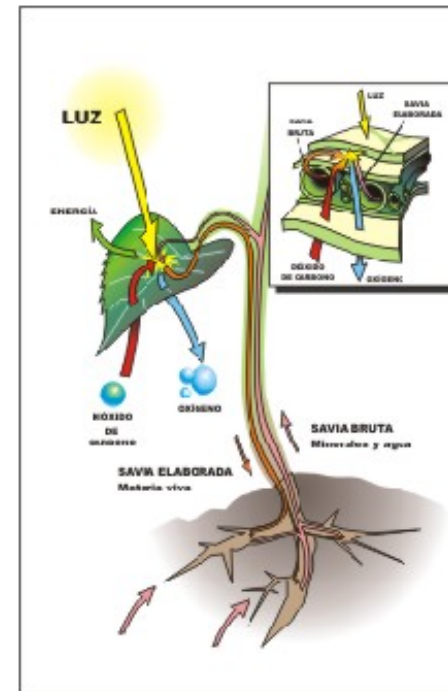
## La nutrición de las plantas:

Las plantas fabrican su **propio alimento**.

Las plantas respiran **oxígeno** como todos los seres vivos.

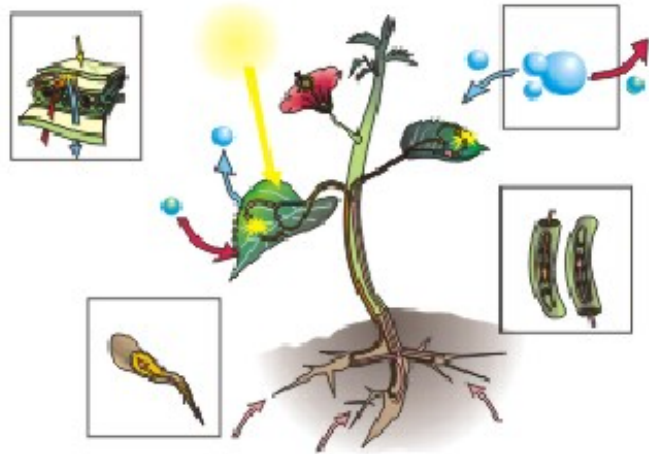
La alimentación de las plantas se realiza en tres fases:

1. **Absorción** de:
  - **Agua** y **sales minerales** por la raíz, a través de los pelos absorbentes y forman una mezcla, llamada **savia bruta**, ésta sube por los tubos leñosos hasta las hojas.
  - **Dióxido de carbono** por las hojas, a través de unas aberturas llamadas **estomas**.
2. **Fotosíntesis**: El agua y el dióxido de carbono en presencia de la luz solar se transforma en **savia elaborada** que es el alimento de las plantas. Las plantas captan la luz solar mediante una sustancia llamada **clorofila**, que es de color verde. Como consecuencia de la fotosíntesis las plantas eliminan **oxígeno**.
3. **Circulación**: La savia elaborada se reparte por toda la planta a través de los **tubos liberianos**.



Coloca cada nombre en el lugar que le corresponde:

## NUTRICIÓN



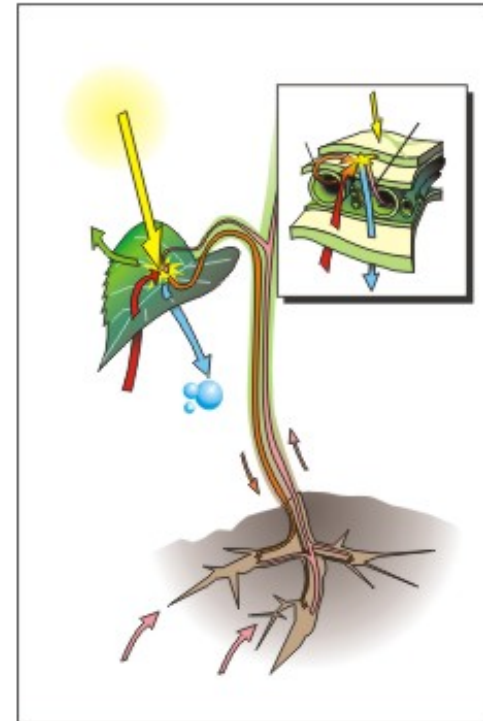
Absorción

Respiración

Absorción

Circulación

## FOTOSÍNTESIS



Luz solar

Dióxido de carbono

Savia elaborada

Oxígeno

Savia bruta



## Reproducción sexual:

Hay dos tipos: Sexual y asexual.

### Reproducción sexual:

En la reproducción sexual intervienen **las flores**, que son **los órganos reproductores** de las plantas. En la flor hay **órganos masculinos** llamados **estambres**, en los que se produce el **polen**, y una parte femenina que es el **gineceo** y en su interior se encuentran los **óvulos**, que darán lugar a las **semillas**.

La reproducción sexual tiene tres fases:

#### 1ª fase: La polinización:

Es el transporte de los granos de polen desde el estambre hasta el gineceo.

Hay dos tipos de polinización: Por insectos y por el viento

#### 2ª fase: La fecundación:

Una vez el polen dentro del gineceo se fecunda el óvulo y estos se transforman en semillas y en su interior el **embrión** y las sustancias nutritivas para facilitar su crecimiento, y el resto del gineceo en el fruto.

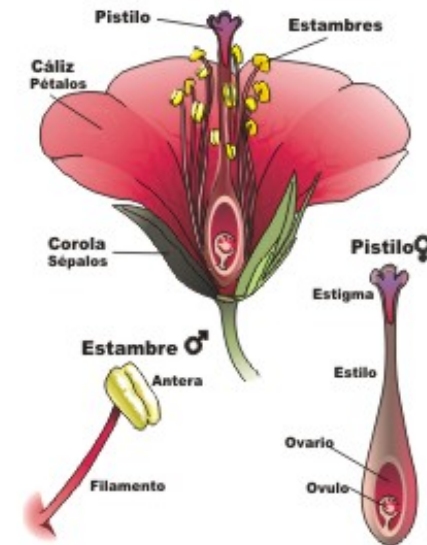
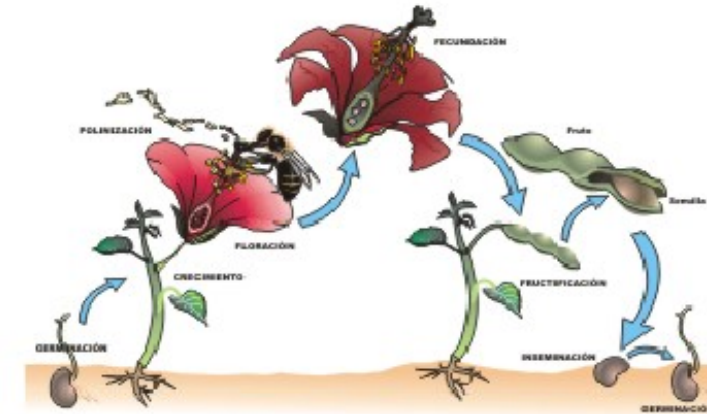
#### 3ª fase: la germinación:

Cuando la semilla cae en un lugar que tenga la humedad y la temperatura adecuadas, germina y se forma una nueva planta.

### Reproducción asexual:

Se produce sin intervención de flores ni semillas.

Se pueden reproducir por: **Estolones (fresa)**, **rizomas (caña)**, **tubérculos (patata)**.



## Relaciona con el lápiz, el nombre con el lugar:

### ÓRGANOS REPRODUCTORES

### FASES DE LA REPRODUCCIÓN

Óvulo

Masculino

Pistilo

Polen

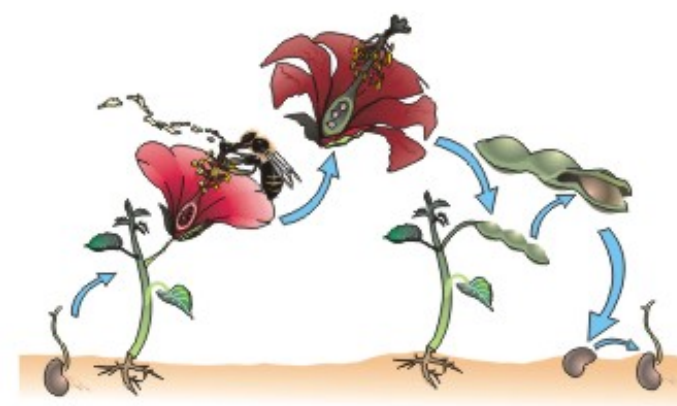
Estambres

Femenino

Polinización

Fruto

Fecundación



## Reproducción asexual:

### Tipos de reproducción asexual

