

# LAS PLANTAS



Las plantas son seres vivos

Todas las plantas tienen **raíz**, **tallo y hojas**. Algunas plantas, además, tienen **flores**.

La **raíz** crece bajo la tierra. Su función es sujetar la planta al suelo.

También absorbe el agua y otras sustancias que la planta necesita para fabricar su alimento.

El **tallo** crece por encima del suelo y transporta el alimento al resto de la planta. Se divide en ramas, en las que nacen las hojas, las flores y los frutos.



Las **hojas** suelen ser de color verde. Las hojas captan la luz del sol y el aire que la planta necesita para crecer.

Las **flores** se transforman en **frutos**. En el interior de los frutos se encuentran las **semillas**, de las que nacen nuevas plantas.

# TIPOS DE PLANTAS

Según su tallo, las plantas se dividen en **árboles**, **arbustos** o **hierbas**.



(Alcornoque)

Los **árboles** tienen un tallo duro, grueso y alto llamado **tronco**. De la parte alta del tronco salen ramas duras, de las que nacen las hojas.

Los **arbustos** también tienen un tronco duro.

Son de menor altura que los árboles y sus ramas suelen crecer más cerca del suelo.



(Lila)



(Tulipan)

Las **hierbas** tienen un tallo fino y flexible, de color verde. Son las plantas que tienen menor altura.

Según pierdan o no sus hojas durante el otoño, las plantas pueden ser de hoja **perenne** o de hoja **caduca**´

Las **plantas de hoja perenne** tienen hojas durante todo el año.



(Olivo)



(Abeto)

Las **plantas de hoja caduca** pierden las hojas con la llegada del frío.



(Álamo)



(Haya)

Las plantas

# LAS HOJAS

Las hojas de la plantas están formadas por el **limbo** y el **pecíolo**.

- El **limbo** es la parte plana de la hoja.
- El **pecíolo** une el tallo con el limbo.



Las hojas de las plantas pueden tener muchas formas:



Acorazonada



Ovalada



Aguja



Cinta



Lobulada

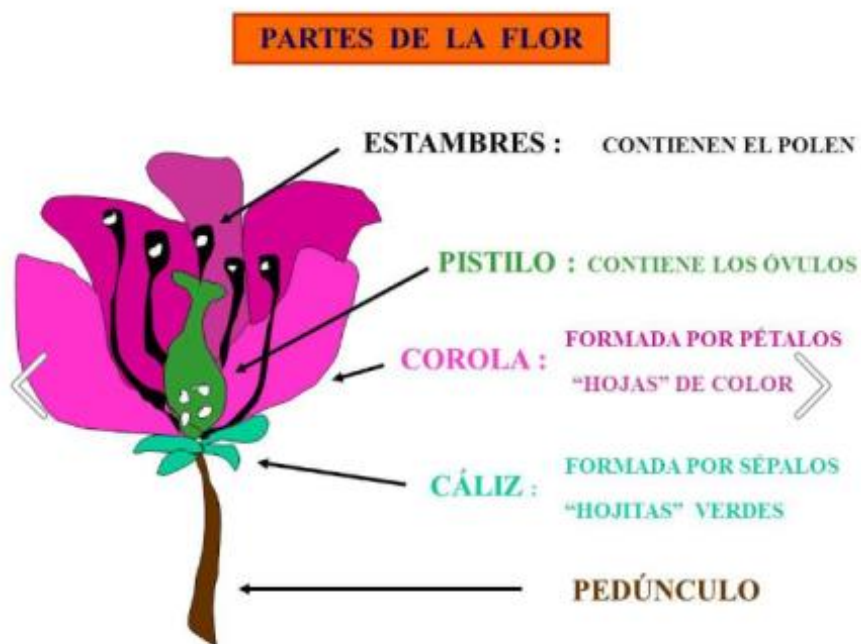
# LAS FLORES

Las plantas se reproducen gracias a las flores.

La flor es fertilizada y se convierte en fruto.

Los frutos contienen en su interior las semillas de las que nacerán nuevas plantas.

## PARTES DE LA FLOR

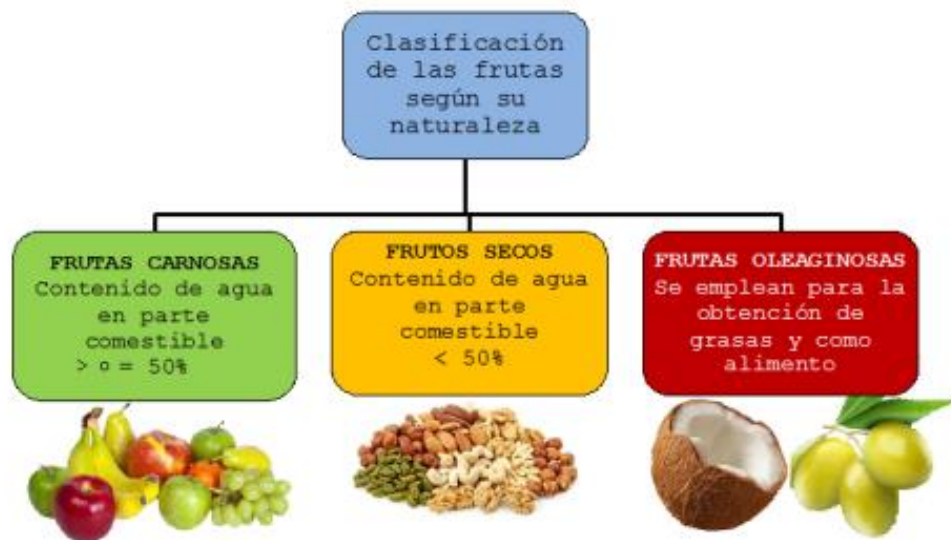


- El rabillo que sostiene la flor es el **pedúnculo**.
- En la parte exterior se sitúan los **sépalos**, parecidos a hojas, cuya función es proteger a la flor cuando es solo un capullo, y que juntos forman el **cáliz**.
- La **corola** está compuesta por los **pétalos**, de fuertes colores, que atraen a los insectos que polinizan las flores. Estos se forman después de los sépalos.
- En el centro se encuentra el pistilo, que contiene los óvulos de la flor. Constituyen los órganos femeninos de la flor.
- Alrededor del pistilo están los **estambres** que producen gran cantidad de pequeños granos de polen. Constituyen los órganos masculinos de la flor.

# LOS FRUTOS

Los frutos contienen las semillas de las que nacerán nuevas plantas.

Los frutos, según su naturaleza, se clasifican en frutos: carnosos, secos y oleaginosos.



# PLANTAS SIN FLORES

Las plantas sin flores no tienen flores y tampoco tienen semillas ni frutos. Se reproducen con las esporas, que son células especiales que pueden hacer crecer a nuevas plantas.

Se clasifican en :musgos, helechos, algas y hongos.



Musgos



Helechos



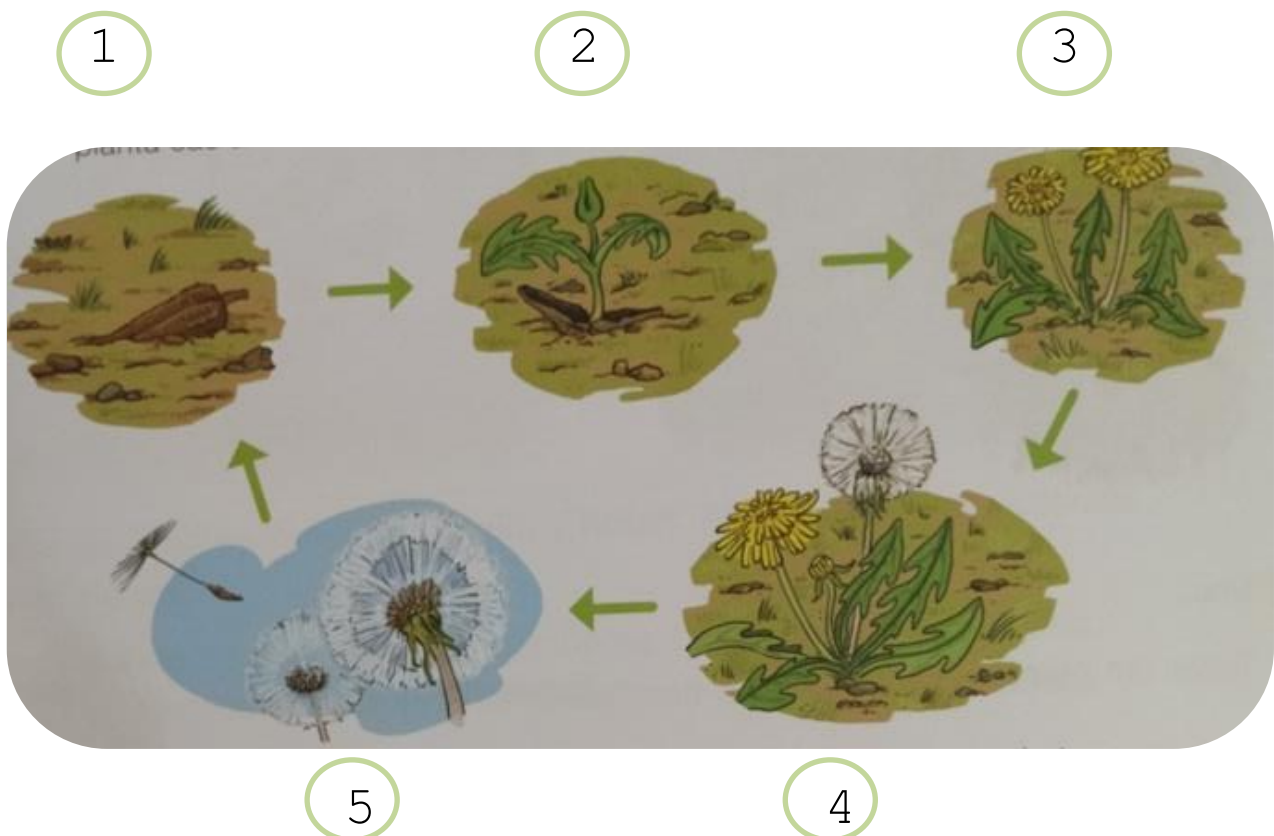
Algas



Hongos

# LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS

Como todos los seres vivos, las plantas se reproducen.



1. La semilla de una planta cae al suelo.
2. Con la humedad, la semilla germina y brota una planta.
3. La planta crece y florece.
4. Las flores se convierten en frutos, en cuyo interior están las semillas.
5. Las semillas se desplazan a otras zonas, donde crecerán otras plantas.

# ¿Cómo se desplazan las semillas?

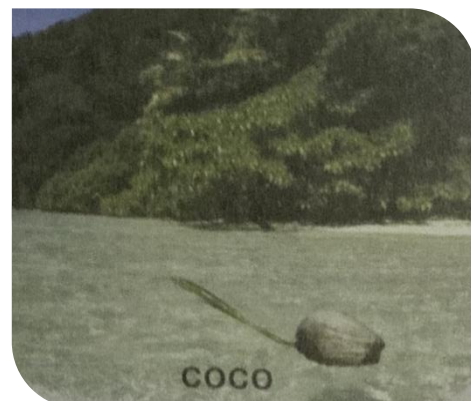
Las semillas a veces viajan largas distancias y, de este modo, nacen nuevas plantas en otras zonas.

Hay semillas que se desplazan empujadas por el viento.



Los animales transportan los frutos o bien expulsan sus semillas con las heces en otros lugares.

Hay frutos que flotan en el agua y, así, las semillas se desplazan a lugares muy lejanos.



# LA ALIMENTACIÓN DE LAS PLANTAS

Las plantas fabrican su propio alimento.

Para ello necesitan tomar varias sustancias: **agua y sales minerales**, que toman del suelo y **dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )** que toman del aire. Además, necesitan energía, que consiguen a través de la **luz del sol**.

El proceso mediante el cual las plantas fabrican su propio alimento se llama **fotosíntesis** y ocurre principalmente en las hojas de la planta. En este proceso las plantas desprenden oxígeno ( $\text{O}_2$ ) a la atmósfera.

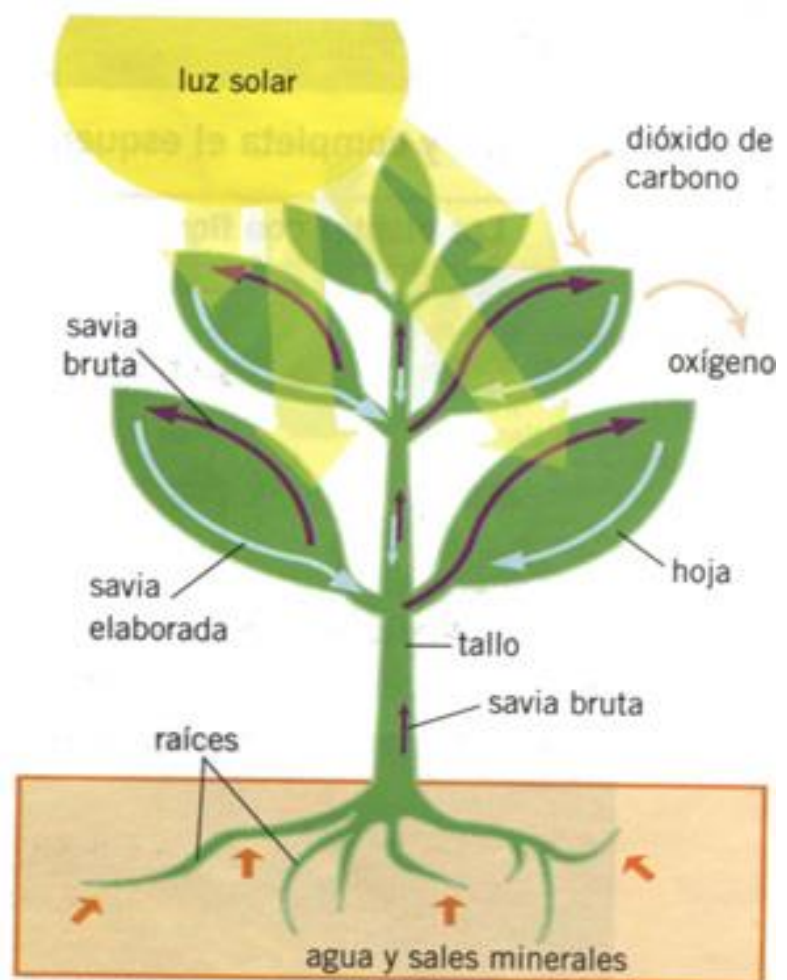
El agua y las sales minerales que toman las plantas forman un compuesto que se llama **savia bruta**.

El dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) lo toman por las hojas. La energía solar la captan mediante una sustancia que se encuentra en las hojas que se llama clorofila.

Esta energía es la responsable de que el agua, las sales minerales (savia bruta) y el dióxido de carbono produzcan glucosa (azúcares) que será el alimento de las plantas.

Esta sustancia se llama **savia elaborada** y se reparte por todas las partes de la planta (raíces, tallo, hojas...).

En este proceso se libera oxígeno, que es imprescindible para que las personas podamos respirar, y por lo tanto vivir en la tierra.



Esquema de la alimentación de las plantas.

# USO DE LAS PLANTAS

Las plantas principalmente sirven para alimentarnos.



Pero, de acuerdo a la utilidad de las plantas, las podemos clasificar en:

- **Plantas Industriales:**

Son aquellas que proporcionan material para la elaboración de objetos útiles al hombre tales como:

El caucho, con el cual se fabrican ruedas.



La madera, para hacer las puertas y muebles o papel.

El algodón o el lino para hacer hilos y tejidos.



Las resinas, para elaborar gomas, etc.

- **Plantas Ornamentales:**

Estas plantas son las que sirven para adornar nuestra casa, el colegio, los parques, jardines, calles etc. Tienen diversas formas, tamaños y colores que llaman la atención los transeúntes.



a

- **Plantas Medicinales:**

Existen muchas plantas que sirven para aliviar ciertas dolencias, a éstas se les conoce como plantas medicinales. Dentro de ellas tenemos:

- Manzanilla: alivia los dolores de estómago y los dolores de cabeza.
- Hinojo: alivia los gases.
- Eucalipto: ayuda a descongestionar la nariz cuando se tiene catarro.



# ENFERMEDADES Y PLAGAS

Las enfermedades de las plantas son producidas por organismos microscópicos parasitarios como hongos, bacterias y virus.



Las plantas también pueden sufrir daños debido a otras causas como: regar en exceso, por falta de nutrientes en la tierra, por exceso de sol o por falta de riego.



Las plagas afectan a todos los animales que causan daños a las plantas (arañas, caracoles, gusanos, etc).



Orugas



Caracoles



Araña roja



Mosca blanca