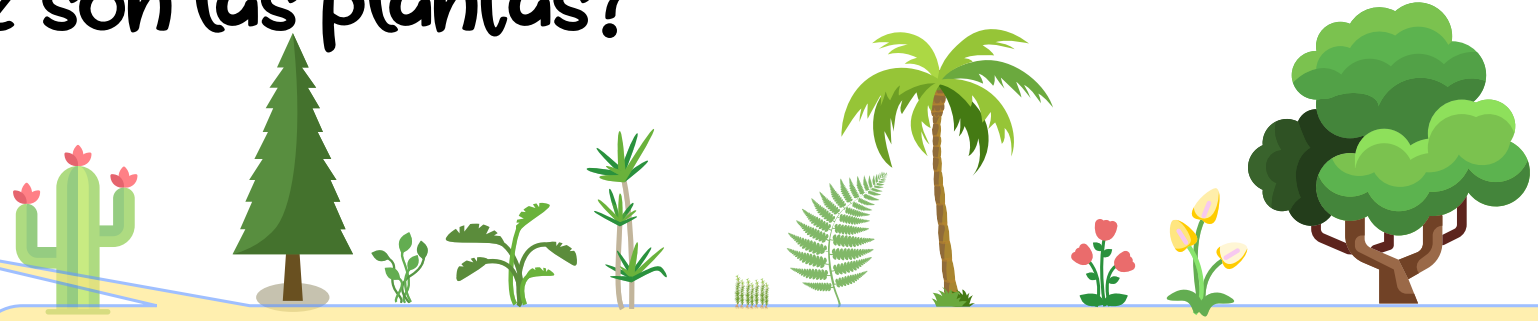


# CONCEPTO de PLANTA

## ¿Qué son las plantas?



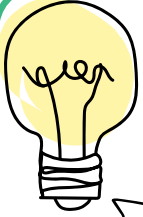
Las plantas son organismos **eucariotas vegetales**, pluricelulares, **autótrofos**, **fotosintéticos** y con tejidos y órganos.



### PLURICELULARES

↳ (latín), Pluri- = muchos      ↳ (latín), Cellula = diminutivo de celda (pequeña habitación)

➔ "Formados por muchas células que se organizan en tejidos y órganos."



### EUCARIOTAS

↳ (griego), Eu- = verdadero, bueno      ↳ (griego), Karyon = núcleo, nuez

➔ "Núcleo verdadero claramente definido, rodeado por una membrana nuclear (envoltura nuclear)."



### AUTÓTROFAS

↳ (griego), Auto- = por sí mismo      ↳ (griego), Trofas = alimento

➔ "Produce su propia comida."



### FOTOSINTÉTICAS

↳ (griego), Photo- = luz      ↳ (griego), sýnthesis = formación, composición

➔ "Fabrica la materia orgánica a partir de sustancias inorgánicas gracias a la energía luminosa."

# CLASIFICACIÓN de las PLANTAS



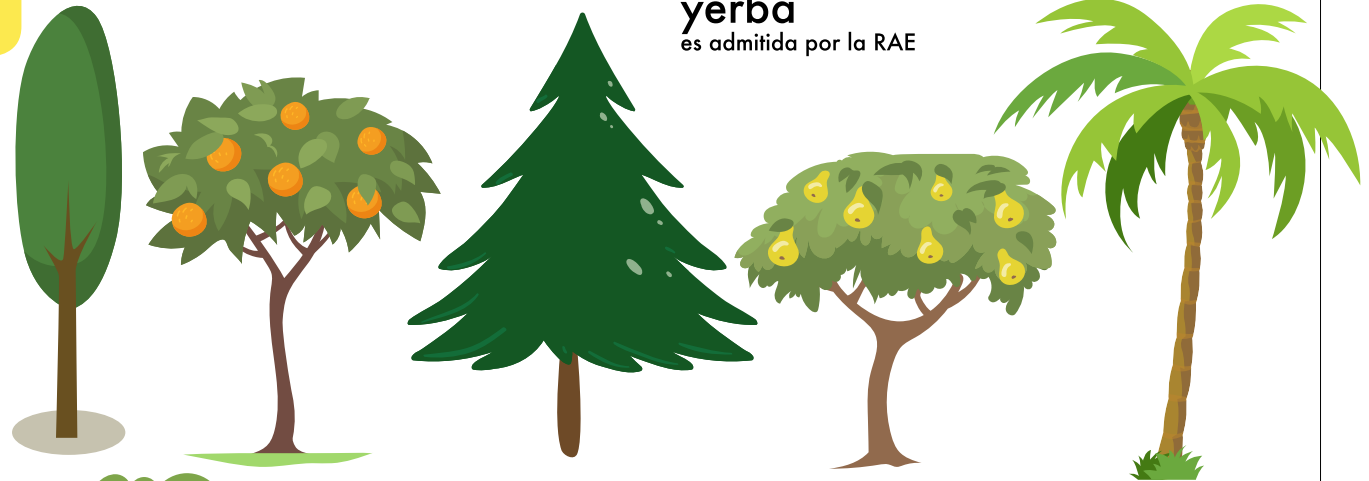
## Clasificación artificial de las plantas según su tamaño

LAS PLANTAS PUEDEN CLASIFICARSE DE MANERA ARTIFICIAL EN FUNCIÓN DE SU TAMAÑO



### Árboles, arbustos y hierbas

yerba  
es admitida por la RAE



**Árboles** (= planta de tronco leñoso, grueso y elevado que se ramifica a cierta altura del suelo formando la copa.

- Quejigo, encina, alcornoque, roble, castaño, ...

**Arbustos** (= planta cuyo tallo principal -leñoso- se ramifica a poca altura sobre el suelo en varios troncos delgados y aproximadamente iguales

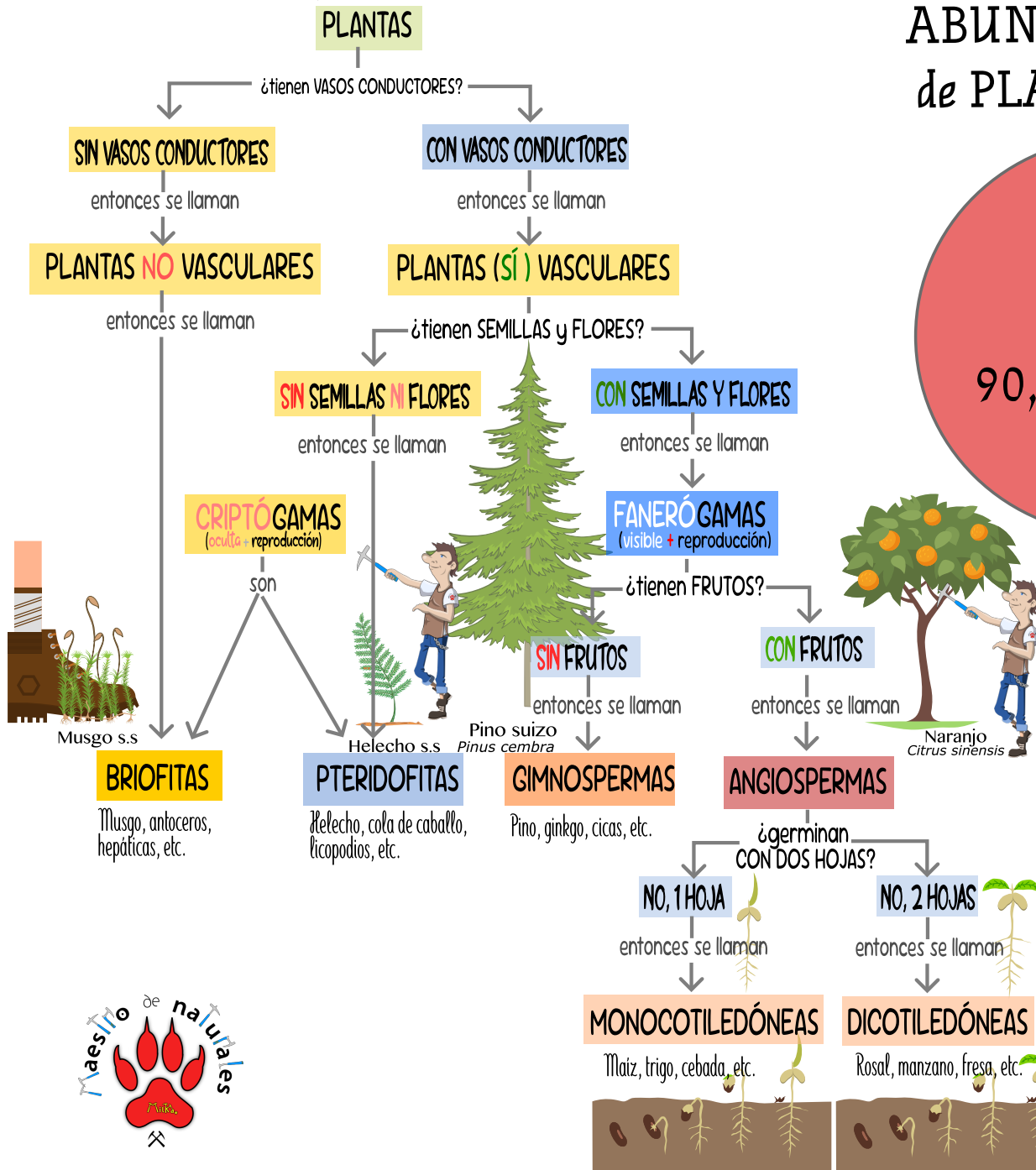
- Lentisco, cornicabra, espino blanco, romero, ...

**Hierbas** (=planta pequeña cuyo tallo es tierno)

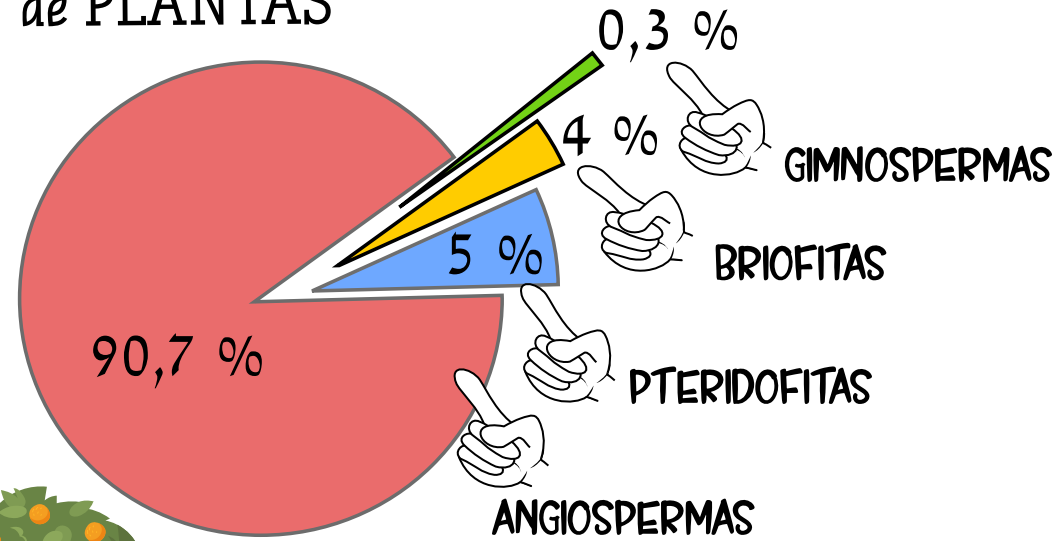
- Orégano, menta, ortiga, ...



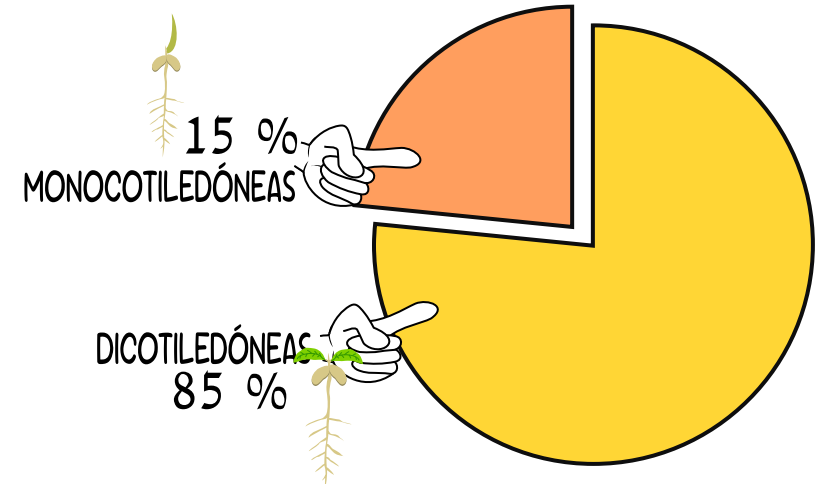
# Clasificación científica de las plantas según su tamaño



## ABUNDANCIA RELATIVA de PLANTAS



## ABUNDANCIA RELATIVA de las ANGIOSPERMAS



# FUNCIONES VITALES de las PLANTAS



Las plantas son organismos **eucariotas vegetales**, **pluricelulares**, **autótrofos**, **fotosintéticos** y **con tejidos y órganos**.

**FUNCIÓN de NUTRICIÓN**, es la capacidad de realizar la fotosíntesis y la respiración.

- **Fabricación de su propio alimento** en las hojas gracias a la **fotosíntesis**, que consiste en transformar la materia inorgánica (agua, sales minerales y  $\text{CO}_2$ ) y la energía solar en materia orgánica (alimento) y oxígeno molecular ( $\text{O}_2$ ).
- **Obtención de energía**. gracias a la respiración celular que transforma el alimento y oxígeno molecular ( $\text{O}_2$ ) en energía química y dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ )

realizan la

**FUNCIÓN de RELACIÓN**, es la capacidad de:

- (1) **captar estímulos del medio externo** (= luz, humedad, temperatura, etc)/ **interno** (= hormonas),
- (2) **procesar esos estímulos** (= transformar los estímulo en señal hormonales y luego interpretarlas) y
- (3) **responder a esos estímulos**. Por ejemplo cuando amanece el girasol mira hacia el sol

**FUNCIÓN de REPRODUCCIÓN**, es la capacidad de crear/generar individuos idénticos o parecidos a los progenitores. Hay dos formas de conseguirlo:

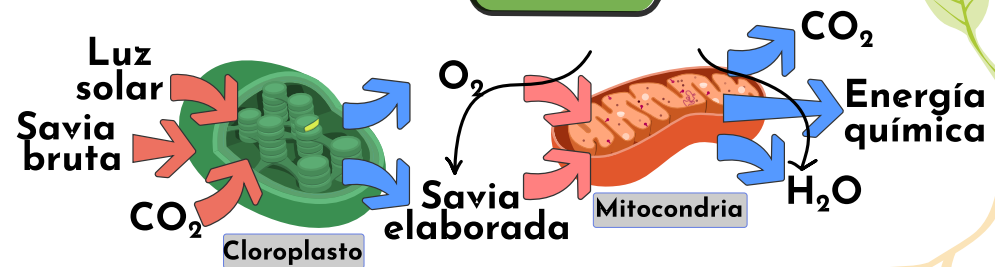
- a) **Reproducción asexual**, donde un individuo crea otro individuo igual a él; o bien,
- b) **Reproducción sexual** donde un individuo o dos individuos crea(n) otro individuo parecido a él o ellos.



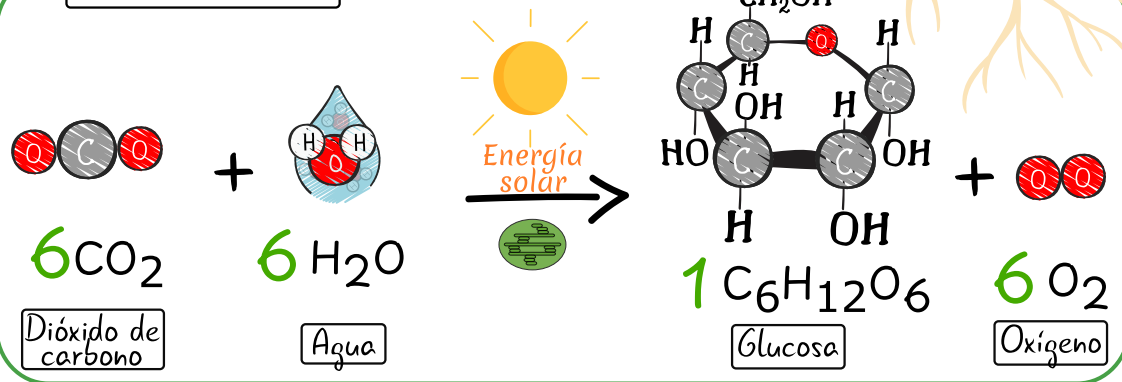
# FUNCIÓN de NUTRICIÓN en PLANTAS

## Función de nutrición

- (1) **Captar materia inorgánica** mediante la absorción de nutrientes - agua y sales minerales por la raíz y CO<sub>2</sub> por los estomas de las hojas-;
- (2) **Transportar savia bruta** (= agua + sales minerales) hacia las hojas;
- (3) **Transpiración** es la evaporación de agua desde las hojas que genera una fuerza de succión esencial para el transporte de agua y minerales desde las raíces hasta la parte superior de la planta;
- (4) **Fotosíntesis** consiste transformar la savia bruta (=materia inorgánica) en savia elaborada (=materia orgánica)
- (5) **Transportar savia elaborada** a todas las células de las plantas y
- (6) **Respiración celular** consiste en convertir parte de esa savia elaborada en energía



## FOTOSÍNTESIS



## RESPIRACIÓN CELULAR

