

TEMA 1

LAS PLANTAS SON SERES VIVOS

1 LOS SERES VIVOS



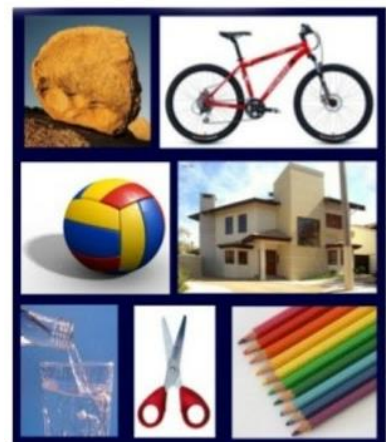
https://www.youtube.com/watch?v=_W2NuihVz2M

Los seres vivos tienen vida. Las personas, los animales y las plantas son seres vivos.

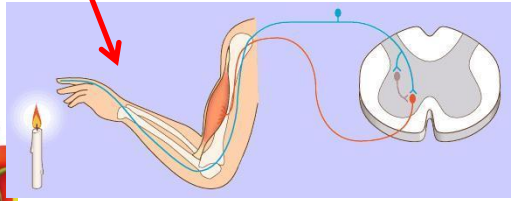


Los seres inertes no tienen vida.

Una piedra, un libro, una mesa son seres inertes.



Los seres vivos realizan las funciones vitales: **nutrición** (alimentación), **relación y reproducción** (tienen hijos).



<https://www.youtube.com/watch?v=6H4BIXuBuZQ>

LA FUNCIÓN DE NUTRICIÓN

Los seres vivos se alimentan (comen).

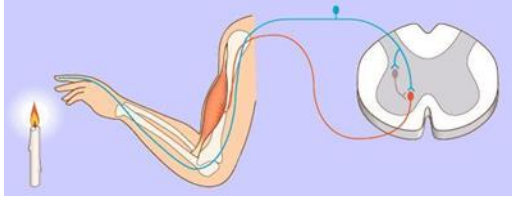
Los alimentos se transforman (cambian) en energía (fuerza).

La energía es necesaria para vivir.



LA FUNCIÓN DE RELACIÓN

La función de relación permite que **los seres vivos utilicen los sentidos (vista, oído, tacto, olfato y gusto) para saber las cosas que pasan a su alrededor y reaccionan** .

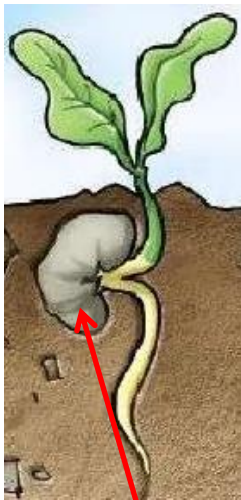


Por ejemplo, al acercar la mano al fuego y notar que quema quitamos la mano para no hacernos daño.

LA FUNCIÓN DE REPRODUCCIÓN

Los seres vivos se **reproducen (tienen hijos)**.

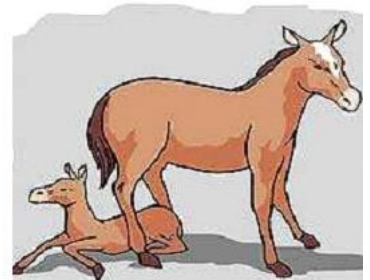
Los seres vivos **nacen de forma diferente**.



Las plantas nacen de una **semilla**.



Las aves nacen de **huevos**. Son animales **ovíparos**.



Hay seres vivos que nacen de la barriga de su madre. Son animales **vivíparos**.



2 EL ECOSISTEMA

¿QUÉ ES UN ECOSISTEMA?

<https://www.youtube.com/watch?v=XKSgZ0QbgqU>

Un ecosistema es un lugar natural donde hay **seres vivos que se relacionan entre ellos**.

Los ecosistemas se pueden clasificar en ecosistemas **acuáticos** y ecosistemas **terrestres**.

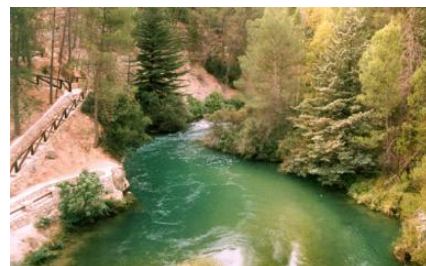
Ecosistemas acuáticos

Hay 2 clases de ecosistemas acuáticos: ecosistemas **de agua dulce** (**lagos y ríos**) y ecosistemas **de agua salada** (**mares y océanos**)

Los **ecosistemas de agua dulce** son los lagos y los ríos.



lago



río

Los **ecosistemas de agua salada** son los mares y los océanos.



Mar Mediterráneo



Océano Atlántico

Ecosistemas terrestres

Algunos de los sistemas terrestres son el **bosque**, el **desierto**, la **pradera**, la **selva** o la **ribera (orilla)** de un río.



bosque



desierto



pradera



selva



ribera (orilla) de un río

LAS RELACIONES EN EL ECOSISTEMA

Las relaciones entre los seres vivos son de dos clases distintas:

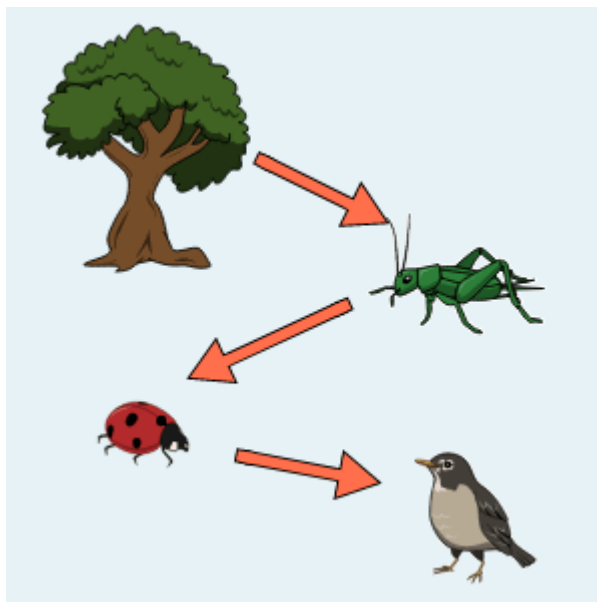
- **Relaciones entre seres vivos de la misma especie** (iguales).

Por ejemplo, los leones viven en manada (juntos) para cazar mejor.



- **Relaciones entre seres vivos de distintas especies** (diferentes).

Por ejemplo, la cadena alimentaria en la que los animales se alimentan de otros.



3 LAS PLANTAS



<https://www.youtube.com/watch?v=XJjrIWFIFjU>

¿CÓMO SON LAS PLANTAS?

<https://www.youtube.com/watch?v=wBjaQuyMr18>

Las plantas tienen **raíz, tallo y hojas**.

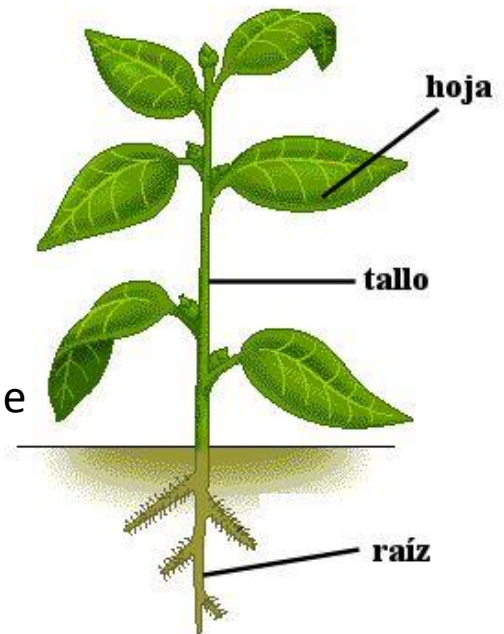
La **raíz** sujeta la planta al suelo (**la planta no se cae**).

Las plantas toman el agua y los alimentos **por la raíz** (**la raíz come y bebe agua**).

El tallo lleva la comida y el agua a las desde la raíz hasta las hojas.

El tallo sujeta las hojas.

En las hojas fabrican (**hacen**) el alimento (**comida**) de las plantas.



CLASIFICAMOS LAS PLANTAS

Las plantas según las flores

Podemos clasificar las plantas en dos clases:

☐ Plantas con flores.



girasol



rosal

☐ Plantas sin flor.



musgo



helecho

Las plantas según su tallo

Según el tallo que tengan, las plantas pueden ser de dos formas:

☐ **Las plantas leñosas** tienen un tallo duro. Hay dos clases de plantas leñosas.

- **Los árboles** que tienen el tallo duro y grueso (gordo).

El tallo del árbol se llama tronco.



tronco de árbol

- **Los arbustos** que tienen el tallo duro y fino.



tallo de arbusto

☐ **Las plantas herbáceas** tienen el tallo delgado y flexible (blando).



tallo de hierba

3 LA NUTRICIÓN DE LAS PLANTAS

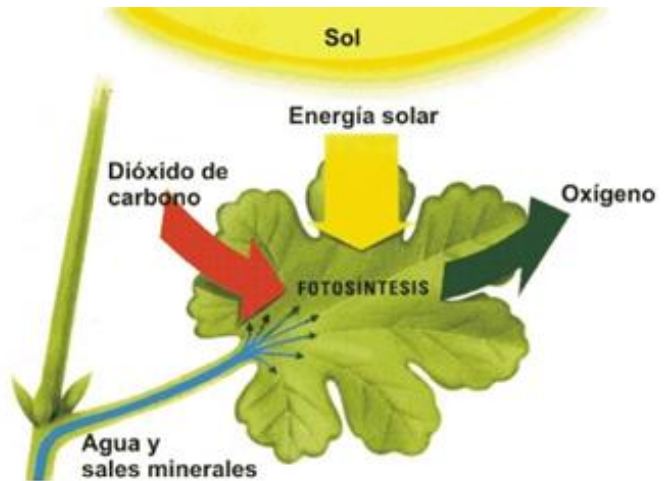
Las plantas fabrican (**hacen**) su alimento.

Las plantas necesitan **agua, sales minerales, aire y luz del sol.**

LA FOTOSÍNTESIS

<https://www.youtube.com/watch?v=tdDg1uSKyng>

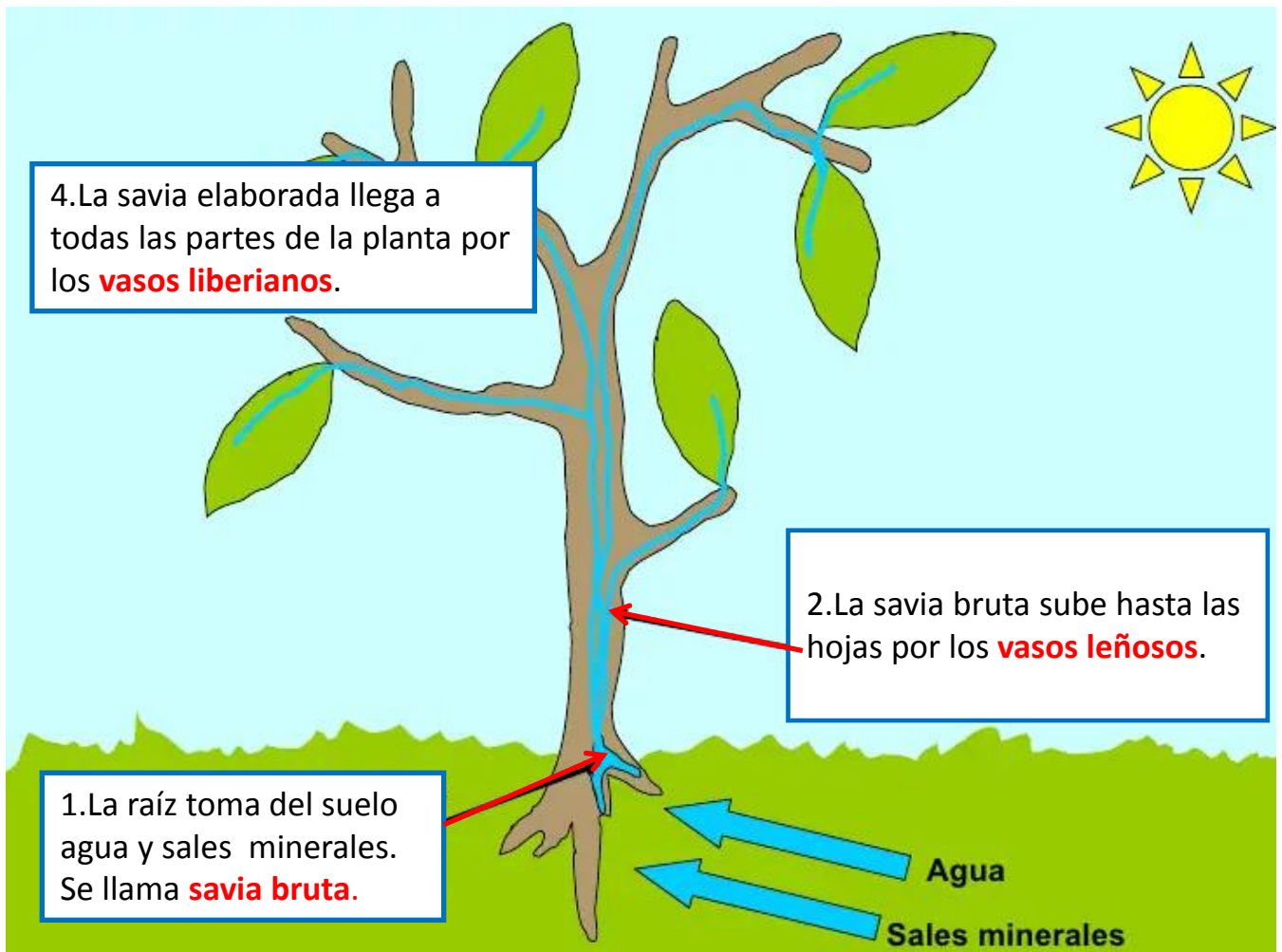
3. En las hojas la planta se hace la fotosíntesis (**hace su propio alimento**). Se llama **savia elaborada**.



4. La savia elaborada llega a todas las partes de la planta por los **vasos liberianos**.

2. La savia bruta sube hasta las hojas por los **vasos leñosos**.

1. La raíz toma del suelo agua y sales minerales. Se llama **savia bruta**.



5 LA REPRODUCCIÓN DE LAS PLANTAS

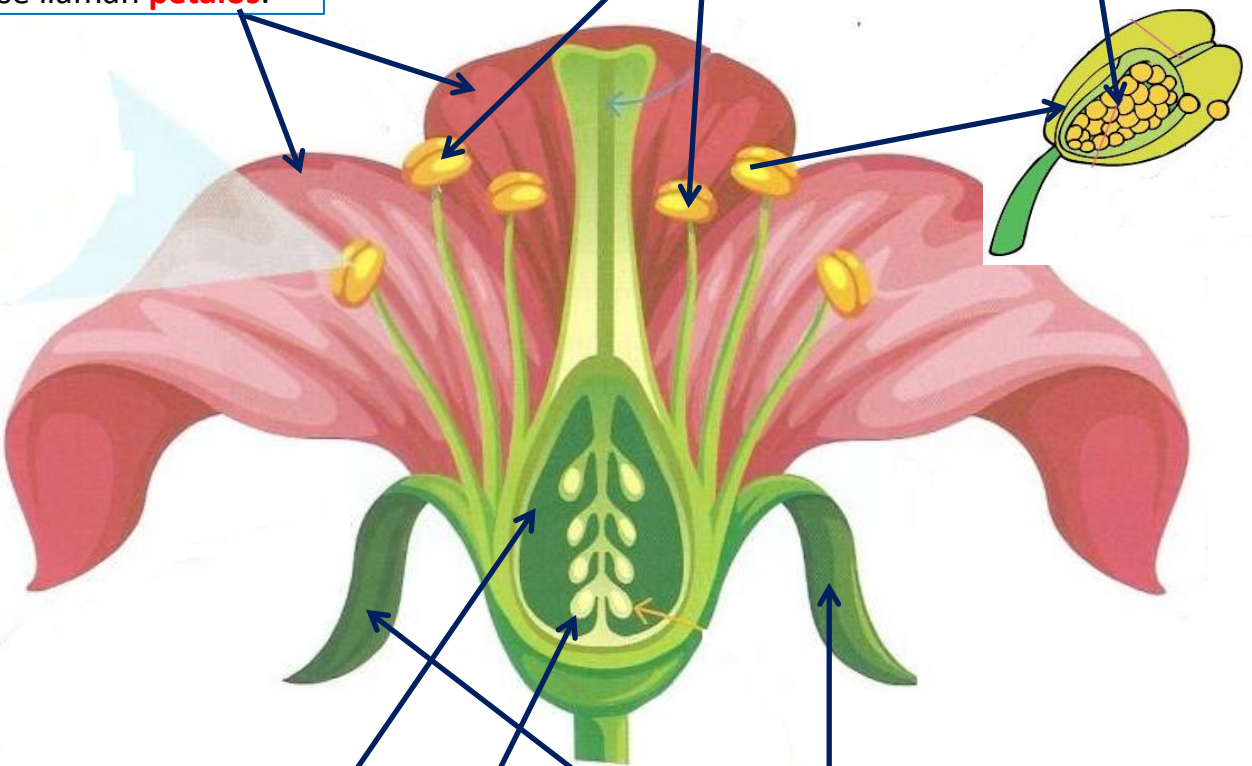
LAS PARTES DE LA FLOR

<https://www.youtube.com/watch?v=LLITJRd4EyQ>

Las partes más importantes de la flor son la **corola**, el **cáliz**, los **estambres** y el **pistilo**.

La **corola** es el conjunto de las hojas de colores. Estas hojas se llaman **pétalos**.

Los **estambres** son el órgano reproductor masculino. Dentro de los estambres está el **polen**.



El **pistilo** es el órgano reproductor femenino. Dentro está el **ovario** con los **óvulos**.

El **cáliz** es el conjunto de las hojas verdes. Estas hojas se llaman **sépalos**.

¿CÓMO SE REPRODUCEN LAS PLANTAS CON FLOR?

<https://www.youtube.com/watch?v=fvyUvcRwX0E&t=91s>

