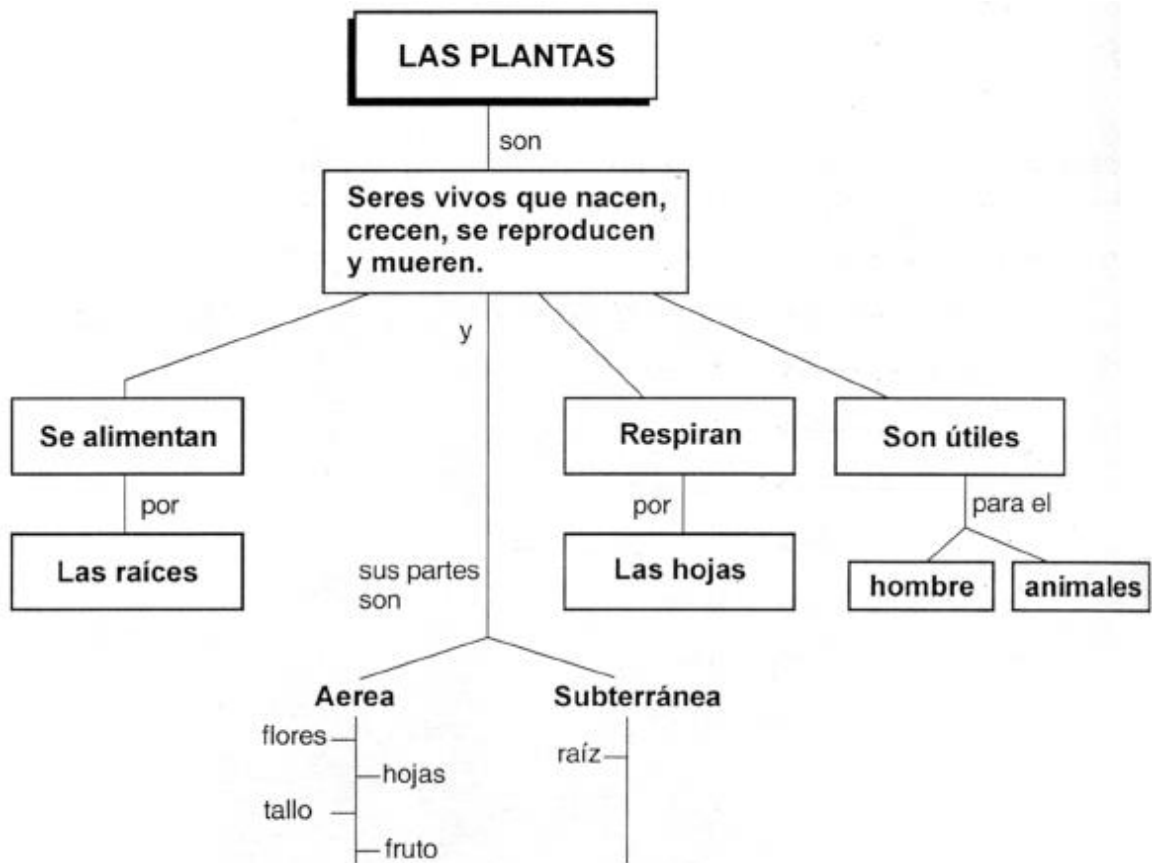




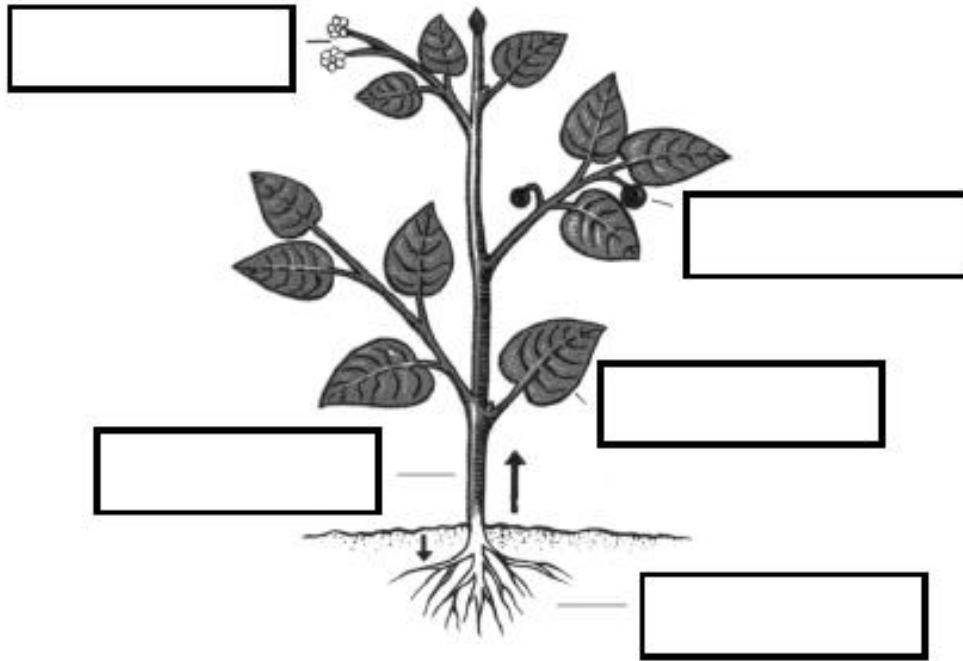
LAS PLANTAS

- Para trabajar sobre las plantas.
- Interrogarles
 - ¿Cómo se llaman los seres vivos que producen sus alimentos?
 - ¿Qué partes tienen?
 - ¿Para qué sirven cada una de estas partes?
 - ¿Qué funciones cumple la planta?
- Sus respuestas las harán mediante lluvia de ideas.
- Sistematizan sus respuestas en un ordenador gráfico.





- Observa la planta y escribe sus partes en los recuadros:



CLASIFICACIÓN DE LAS PLANTAS:

- Ordena las letras y hallarás plantas según su tamaño:

BOLARES ----> Árboles

SAHIEBR ----> Hierbas

BUSARTSO ----> Arbustos

- En la sopa de letras hallarás la clasificación de plantas según su utilidad.



- _____
- _____
- _____
- _____



¿CÓMO SON LAS PLANTAS?

La mayoría de las plantas tienen cuatro partes fundamentales: la raíz, el tallo, las hojas y las flores. Cada parte cumple una función determinada.

Flores. Son las encargadas de la **reproducción**. Durante este proceso, muchas de ellas se transforman en **frutos**. Los frutos contienen las semillas de las que nacerán nuevas plantas.



Hojas. Son como la "cocina" de las plantas. Allí se elaboran las **sustancias nutritivas**, debido a que poseen clorofila y pueden realizar la **fotosíntesis**. Además, a través de las hojas, la planta **respira y transpira**.



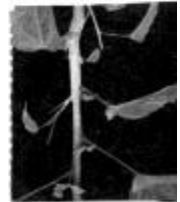
Raíz. Se encuentra, generalmente, hundida en el suelo. Su principal función es la **absorción** de agua y sales minerales, pero también le sirve para sujetarse en el suelo y evitar ser llevada por el viento.

Algunas raíces, como las zanahorias y los camotes, acumulan sustancias de reserva y son comestibles.



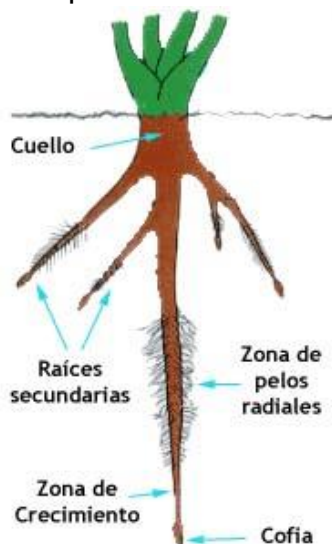
Tallo. Crece en dirección a la luz. Sostiene las hojas, las flores y los frutos y los conecta con la raíz. En el interior hay cientos de "cañerías" o vasos que se encargan de **llevar las sustancias** de un lado a otro de la planta.

Hay plantas con tallos subterráneos que reciben nombres especiales, como tubérculos (papa) y los bulbos (cebolla, ajos). Estos tallos acumulan sustancias de reserva y pueden ser comestibles.



Desvistiendo una flor:

La flor es la parte más vistosa de las plantas. Las hay de todos los colores, formas, tamaños, perfumes, texturas. Todas las flores sirven para que la planta se reproduzca.



PARTES DE LA PLANTA

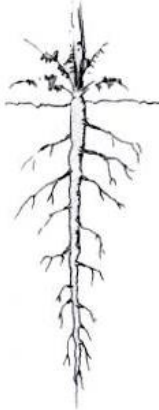
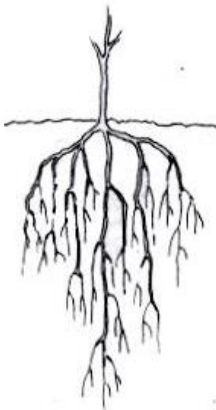
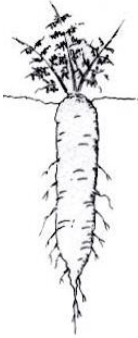
LA RAÍZ

La raíz sostiene toda la planta y la fija al suelo. También absorbe el agua y las sales minerales del suelo. Los pelos absorbentes sirven para absorber estas sustancias.

En la raíz también se encuentra la cofia, que es una funda que protege la zona que se va introduciendo en el suelo.



Hay diferentes tipos de raíces:

		
<p>Algunas plantas tienen una raíz principal gruesa, de la que salen otras raíces más delgadas, llamadas raíces secundarias.</p>	<p>Otras plantas tienen todas las raíces del mismo grosor.</p>	<p>Hay plantas que tienen raíces carnosas, como el rabanito, la yuca, la zanahoria o el camote, que almacenan alimentos.</p>

- Experimentan grupalmente

¿POR DÓNDE INGRESA EL AGUA?

¿Qué necesitan?

- Una pequeña planta con raíces
- Un frasquito
- Agua
- Plastilina
- Un corcho con una pequeña perforación central.
- Un plumón indeleble

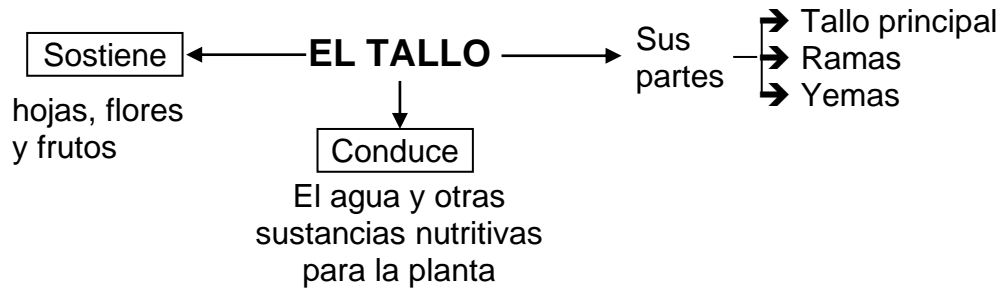
¿Cómo lo hacen?

1. Llenan al ras del frasquito con agua. Luego, marquen el nivel del agua con el plumón.
2. Introduzcan la plantita a través del corcho. Sellen con plastilina.
3. Iluminen el sistema con una lámpara por un día

¿Qué pasó?

- ¿Varió el nivel del agua dentro del frasquito? ¿Por qué?

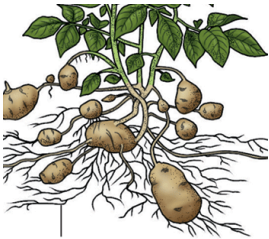


- ¿Qué parte de la raíz absorbe el agua y las sales minerales?



Tipos de tallos

Hay muchos tipos de tallos, pero básicamente se pueden distinguir tres:

- Los **tallos leñosos** son **duros** y están formados por **madera**. Por ejemplo, los tallos del pino y el eucalipto.
- Los **tallos herbáceos** son **blandos**, delgados, flexibles y, generalmente, **verdes**. Por ejemplo, los tallos del culantro y el geranio.
- Los **tallos subterráneos** son tan raros que no parecen tallos. Crecen bajo la tierra y son gruesos porque almacenan alimentos. ¿Los conoces? Acá te presentamos algunos:

		
Los tubérculos se originan a partir de ramas que crecen bajo la tierra y almacenan alimentos. Por ejemplo, la papa y el olluco.	Los bulbos son tallos que tienen unas capas carnosas, como la cebolla, el ajo y la azucena.	Los rizomas son tallos alargados. El plátano, la palmera, el helecho y el kion tienen rizomas.

- Grupalmente experimentan

Los tubérculos almacenan almidón

¿Qué necesitan?

- Una papa
- Un gotero
- Dos pétalos blancos
- Un cuchillo
- Lugol o tintura de yodo (sustancia que permite reconocer la presencia de almidón)



¿Cómo lo hacen?

1. Corten dos pedazos de papa con el cuchillo.
2. Llenen el gotero con lugol. Luego, coloquen 10 gotas de lugol en cada pedazo de papa y en los pétalos.

¿Qué pasó?

- ¿De qué color es el lugol antes de colocarlo en la papa y en los pétalos?
- ¿Qué sucede con el color del lugol cuando toma contacto con la papa? ¿Y con el pétalo?
- ¿Qué conclusiones pueden sacar del experimento?
- ¿Cómo comprobarían si otro tipo de tallo almacena almidón?