



Vamos a hacer un cuadernillo relacionado con las plantas, concretamente un HERBARIO

1. **Busca en el diccionario las acepciones de HERBARIO**

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

Pero antes de comenzar vamos a investigar un poco sobre las plantas

2. **¿Qué es una planta?**

---

---

---

---

---

3. **Características generales de las plantas**

---

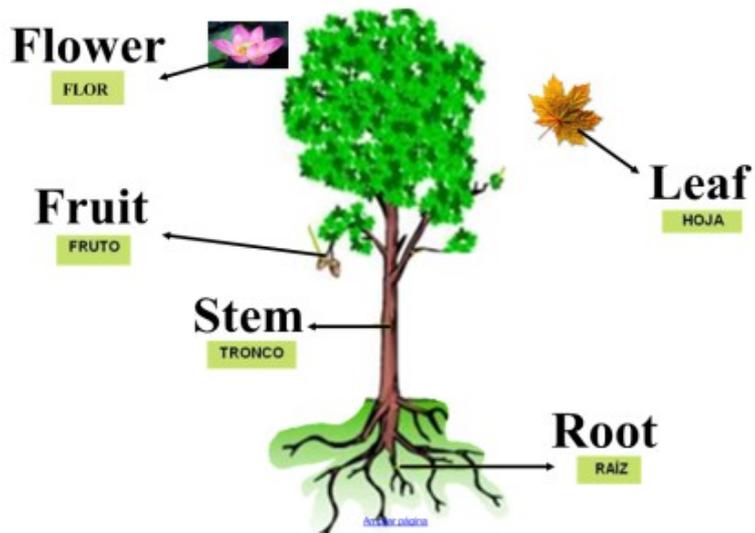
---

---

---

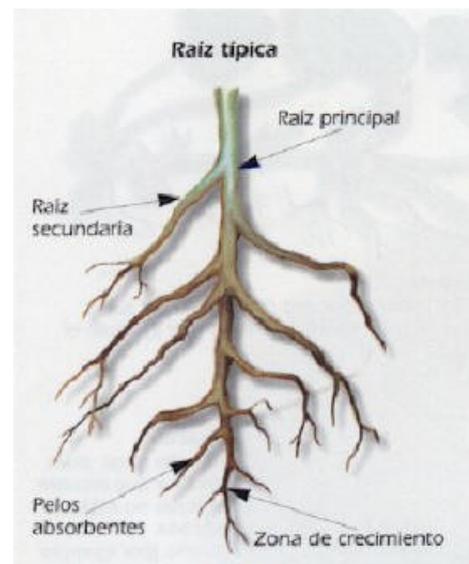
---

4. **Partes de una planta**



## LA RAIZ

5. ¿Qué es la raíz?

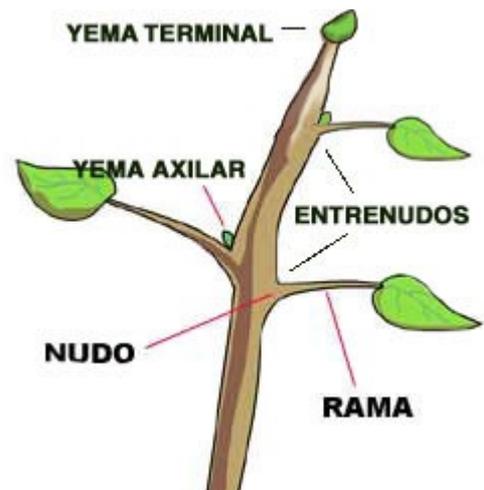


6. ¿Para qué sirven los pelos absorbentes? ¿Qué toman las plantas por las raíces?

7. Pega una raíz y señala sus partes

## EL TALLO

1. ¿Qué es el tallo de una planta?

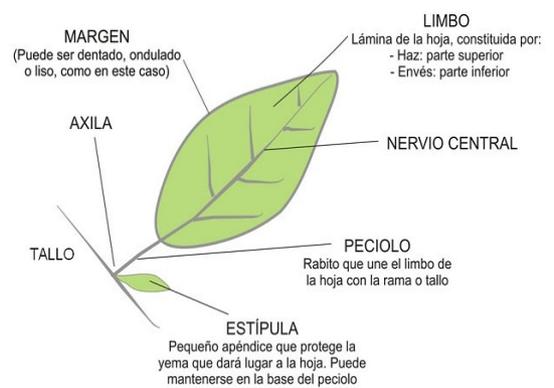


2. ¿Para qué sirve?. Características del tallo

3. Pega un tallo de una planta y escribe sus partes

## LAS HOJAS

1. ¿Qué son las hojas?



2. ¿Para qué sirven las hojas?

3. **Características de las hojas**

4. **¿Qué son los vasos conductores de la planta?**

**¿A qué llamamos estoma?**

5. **Pega una hoja y nombra todas sus partes**

**Cómo bien sabéis las plantas realizan tres funciones vitales:**



**¿Qué significa que la planta es autótrofa?**

**¿Qué significa que la planta fabrica nutrientes?**

**Explica los siguientes conceptos:**

- **Absorción de sustancias:**
  
- **Fotosíntesis:**
  
- **Clorofila:**
  
- **Savia bruta:**
  
- **Savia elaborada**

**Haz un dibujo donde se vea el proceso de nutrición de las plantas.**

**Qué significa que una planta respira si no tiene nariz y expulsan desechos si no hacen sus necesidades?**

**Como bien sabes, las plantas reaccionan aunque carecen de los órganos de los sentidos, no tienen vista, olfato, gusto , oído,...pero sí son capaces de reaccionar a los cambios de su entorno. ¿A qué se refiere?**

**Las plantas también se reproducen, aunque a veces necesitan un poco de ayuda.**

**Lo pueden hacer de forma AXESUAL. ¿Qué significa eso?**

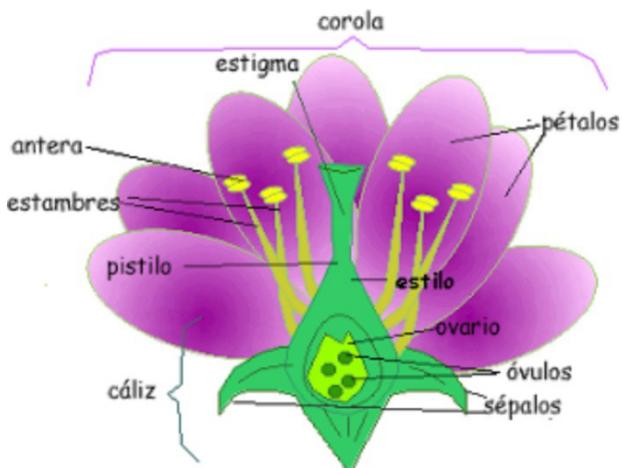
**¿Cómo se reproduce una planta por estolones?. Busca una planta con estas características y pégala.**

¿Qué quiere decir que se reproduce por bulbos o tubérculos?

Haz un dibujo explicativo

Pero también se reproducen de forma SEXUAL. ¿Qué quiere decir eso?

Algunas plantas tienen sus órganos reproductores en las flores. Pega una flor y nombra sus partes



**La reproducción sexual de las plantas con semillas constan de cuatro etapas.**

**Busca y explica cuáles son esas cuatro etapas.**

**1.**

**2.**

**3.**

**4.**

**Cuando una planta se reproduce por polinización , el polen llega de una flor a otra de varias formas. Explícalas con dibujos**

**Una vez ha llegado el polen a la flor . ¿Qué ocurre?**

**Haz un dibujo del gameto femenino de la flor**

**La siguiente fase es la formación de las semillas y del fruto.**

**¿Qué quiere decir que cada óvulo fecundado forma un cigoto y después un embrión?**

**Y por último las semillas caen al suelo. Haz un dibujo explicativo de la germinación de a planta.**

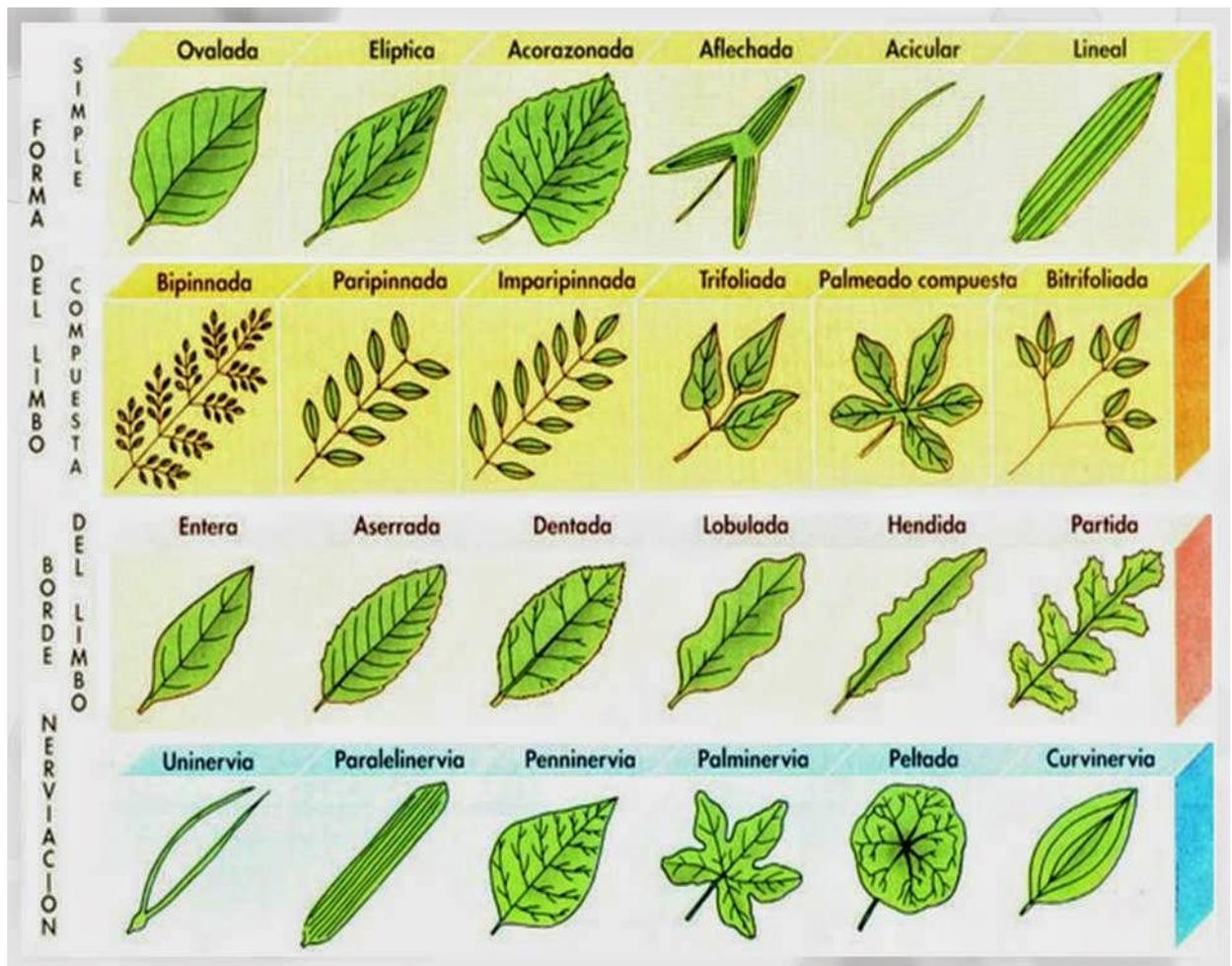
**Una vez que conocemos muchas cosas sobre las plantas es el momento de salir a la calle y buscar a tus alrededores.**

**Como verás hay árboles, hay arbustos y tenemos hierbas. Hay plantas con flores y sin flores...**

**Pues bien es hora de investigar en el entorno, vamos a hacer nuestro herbario.**

**Uno personal y otro cooperativo, entre toda la clase. Para ello tendremos que cumplimentar una ficha con datos personales de cada planta , como si fuese su D.N.I**

**¿Estás preparado?.....pues ¡¡¡¡¡¡¡¡VAMOS A INVESTIGARRRRRRRRRR!!!!**



1. **Acicula:** que tiene forma larga y delgada.
2. **Acuminada:** hoja cuya punta está fina.
3. **Asimétrica:** que no guarda simetría.
4. **Cordiforme:** de figura de corazón
5. **Emarginada:** escotada al punto.
6. **Espatulada:** que tiene forma de espátula.
7. **Oblongo:** que tiene forma más larga que ancha.
8. **Obovalada:** de figura de huevo inverso.
9. **Ovoide:** que tiene la forma de huevo
10. **Ovalada:** en forma de óvalo
11. **Lanceolada:** que tiene forma del hierro o la punta de la lanza.
12. **Lineal:** que tiene forma larga y delgada.
13. **Mucronata:** hoja cuya nervio central está largo.

Por su forma:



Orbicular



Circular



Reniforme



Elíptica



Acintada



Deltoide



Flabeliforme



Falcada



Laceolada



Ensiforme



Oblonga



Espatulada



Astada



Escamosa



Acicular



Romboide



Ovalada



Cordada

Por su borde:



Entero



Sinuado



Aserrado



Doble dentado



Dentado



Lobado



Partido



Palmatipartido

Por el número de limbos:



Hoja simple



Hoja compuesta



Paripinada



Imparipinada



Trifoliada



Palmeada



Bipinnada