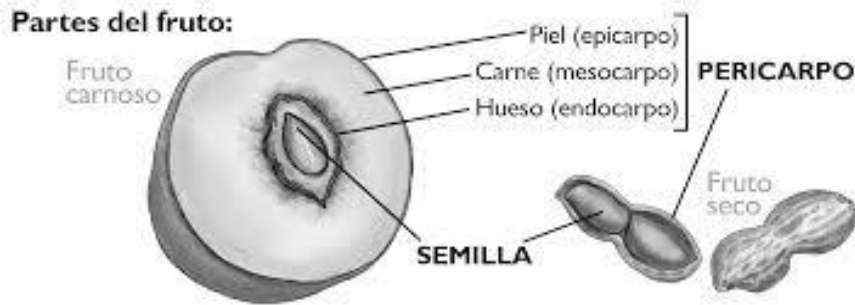


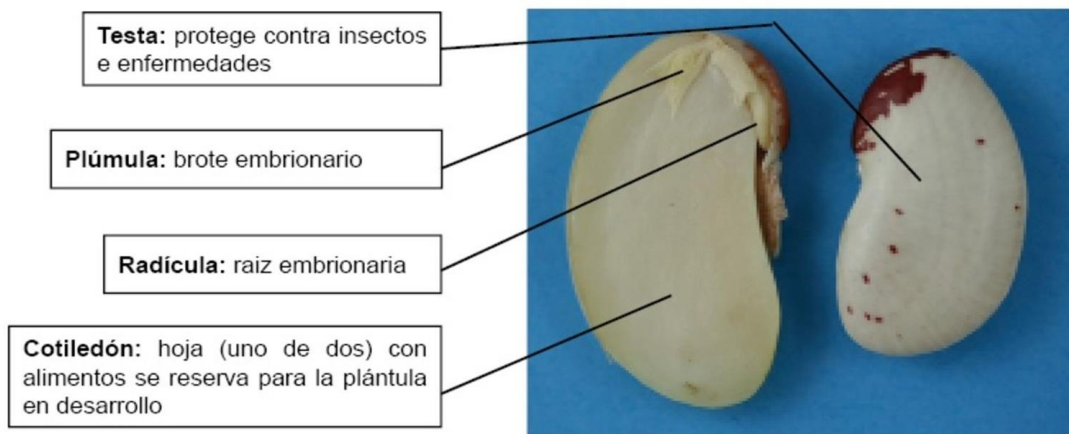
ACTIVIDAD 1: SEMILLERO FORESTAL

ANTES DE COMENZAR: Conceptos claves.

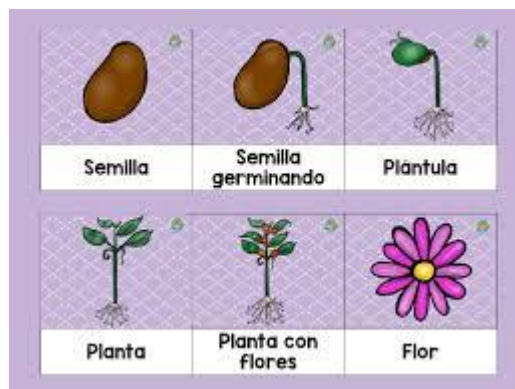
- **Fruto:** Es el órgano procedente de la flor o de parte de él, contiene las semillas hasta que éstas maduran y luego contribuye a diseminarlas.



- **Semilla:** Grano contenido en el interior del fruto de una planta y que, puesto en las condiciones adecuadas, germina y da origen a una nueva planta de la misma especie. Su estructura está diseñada para ser propagada por diferentes medios.



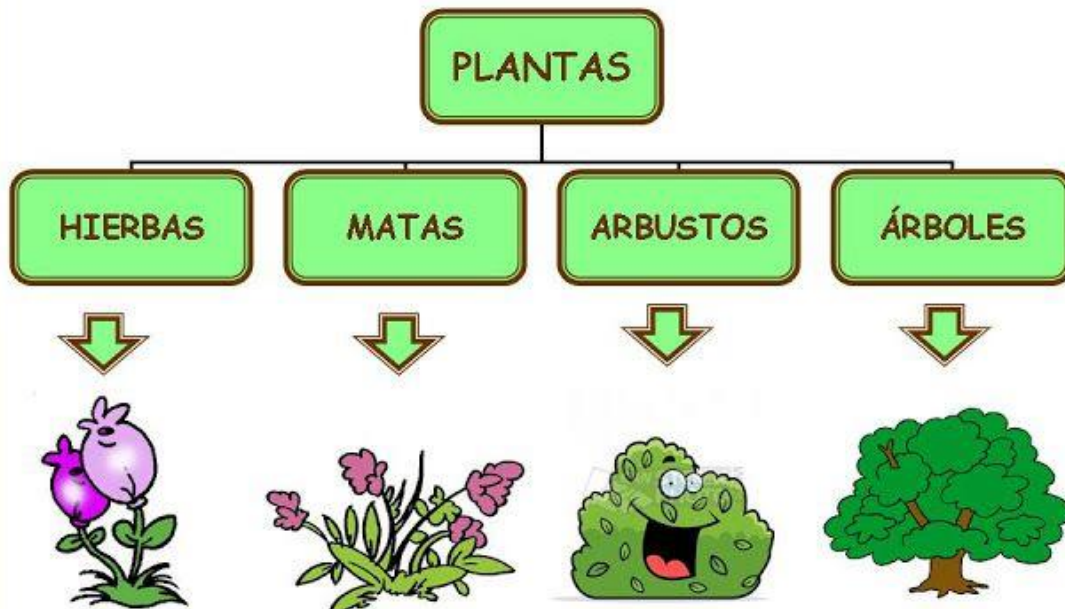
- **Germinación:** Empezar a crecer y a desarrollarse (una semilla) para dar una nueva planta.



- **Tipos de Plantas Según su Tamaño:**

- Árboles- Planta de tronco leñoso, grueso y elevado que se ramifica a cierta altura del suelo formando la copa. Altura superior a 5 metros.
- Arbustos- Planta cuyo tallo principal (leñoso) se ramifica a poca altura sobre el suelo en varios troncos delgados y aproximadamente iguales. Es perenne. Altura entre 1-5 metros.
- Matas- Planta con tallo bajo, ramificado y leñoso. Vive varios años y muere. Altura inferior a 1 metro
- Hierbas- Planta que carece de tronco leñoso permanente y cuyo tallo es de tejido blando y de color verde. Mueren generalmente al acabar la buena estación, siendo sustituidos por otros nuevos si la planta es vivaz. Altura inferior a 1 metro.

Clasificación de Plantas según tamaño



A la vez que vais recolectando las Semillas podéis realizar esta clasificación. Al final de la actividad, aprenderéis a diferenciar cuantos árboles, arbustos y matas habéis conocido.

- **¿Sabías qué ?...**

La semilla de Magnolia presenta una cubierta de color rojo carnoso, con olor aceitoso y compuesta de grasas que le permiten protegerse de enfermedades y depredadores.

EMPIEZA EL JUEGO.

Estos son los tesoros botánicos que hemos seleccionado , ¡suerte!.

1. **Ciprés Común (*Cupressus sempervirens*):** La semilla la encontraremos en pequeñas piñas de color gris verdoso, la llaman también el ciprés de los cementerios. Lo normal es que os encontréis el estróbilo (piña) cerrada, dejamos al sol unos días o también podéis meterla en el horno unos minutos hasta que veáis que se le abren las escamas, así empezarán las semillas a desprenderse.
2. **Árbol del Amor (*Cercis siliquastrum*):** Os encontrareis la semilla en el interior de una legumbre de color rojizo a marrón oscuro, hay varios por Puerto Lope.
3. **Esparraguera silvestre (*Asparagus acutifolius*):** Esta especie os resultara familiar, ya que muchos habréis salido alguna vez en primavera a buscar espárragos. En sus frutos de color verde se esconde su semilla. Una vez que extraigamos la semilla del fruto hay que dejar secar unas horas hasta introducirla en nuestro maletín, un procedimiento que repetiremos en todas las especies que presenten un fruto carnoso.
4. **Arce de hoja de Fresno (*Acer negundo*) :** Semillas con alas para favorecer su dispersión aérea. La podéis encontrar cerca de una antigua gestoría de Puerto Lope, seguro que vuestros padres se acuerdan.
5. **Catalpa (*Catalpa bignonioides*):** Hojas muy anchas y gigantescas. Seguro que habéis jugado en alguna ocasión con su fruto, en el interior está su semilla.
6. **Castaño de Indias (*Aesculus hippocastanum*):** Tenemos castañas, pero cuidado, éstas no son comestibles por su alta toxicidad. Retiramos el envoltorio espinoso y ya accedemos a la semilla. Quien quiera germinar la semilla, tiene que meterla 2 meses aproximadamente en el frigorífico, de no hacerlo así perdería rápidamente su capacidad de germinación.
7. **Nogal (*Juglans regia*):** Esta semilla nos gusta mucho, para extraerla rompemos la parte mas dura y vamos quitando todo el entramado del pericarpio hasta llegar a la parte con forma de cerebro que es lo que nos comemos, ésta seria la semilla. Dejar alguna para vuestro semillero. Intentar sacarla entera.
8. **Encina (*Quercus ilex*):** Con las bellotas se realizará una práctica de germinación en primavera.
9. **Rosal silvestre (*Rosa Canina*):** Frutos rojos, cuidado al cogerlos que la planta tiene espinas. Es el rosal de nuestros montes, en el interior del fruto tiene la semilla. Dejar secar la semilla durante unas horas, limpiar con agua los restos de pulpa para que no nos genere ningún tipo de hongo a la hora de guardarla en nuestro maletín.
10. **Majuelo (*Crataegus monogyna*):** El tapaculos, su semilla esta en el interior del fruto, lo vais a encontrar en diferentes lugares (Sierra de Puerto Lope, Gollizno, ejemplares aislados en fincas de cultivo...). Separamos la semilla del fruto y dejamos secar, importante que no se quede ningún trozo de fruto adherido por el tema de generarle hongos a la semilla.
11. **Cornicabra (*Pistacia terebinthus*):** Su fruto es del tamaño de un guisante donde encontramos su semilla. Quedan muy poquitos, ya que el fruto es de verano. Si no lo

encontráis en la planta, recolectar una agalla en forma de cuerno de cabra que se producen en las hojas tras la picadura de un insecto, de ahí su nombre.

12. **Fresno (*Fraxinus angustifolia*):** Nos acercamos al agua y encontramos sus frutos alargados y en grupos, en el interior encontráis su semilla. Antes del Puente de Hierro en el Gollizno hay unos ejemplares muy bonitos, disfrutarlos. Dando la vuelta a las Trompetas podréis conseguirlos también.
13. **Retama Amarilla (*Retama sphaerocarpa*):** Seguro que habéis explotado su capsula en alguna ocasión, pues tiene premio, su semilla. En la Fuente de Corcueta también encontraréis .
14. **Pino Carrasco (*Pinus halepensis*):** Nuestro pino por excelencia, cuando cojáis la piña la metéis unos segundos en el horno o la dejáis unos días al sol, con el aumento de temperatura sus escamas se abrirán y encontrareis sus semillas con alas. Habrá una practica de germinación en primavera con ella. Recomendamos su localización en el pinar cercano a Tózar.
15. **Almendra (*Prunus dulcis*):** Nos encanta su semilla , que ricas. Aquí tenemos que romper la parte dura de la almendra para acceder a su semilla.
16. **Árbol de la Vida Chino (*Platycladus orientalis*):** Puedes tenerla por casa, si no en el parque a lo mejor la encontramos. La semillas la encontrareis en el interior del cono (piña).
17. **Zarzaparrilla (*Smilax aspera*):** Hojas acorazonadas, fruto como un guisante de color rojo a negro, aprovechar cuando estéis por el Gollizno, la encontrareis en el borde del camino, buscar corazones. Separamos fruto y semilla y dejamos secar unas horas.
18. **Magnolia (*Magnolia grandiflora*):** Que cerca tenemos sus semillas cuando nos tomamos los churros en las fiestas de Puerto Lope. No hace falta coger un fruto entero, como tiene la semilla visible cogemos una para nuestro semillero.
19. **Almez (*Celtis Australis*):** Su fruto es comestible, en el interior encontramos su semilla. La podéis encontrar en la ruta del Gollizno, Fuente de Mingoandres, etc. Separamos fruto y semilla , limpiar perfectamente y dejar secar. Antiguamente se comía el fruto que recubre el hueso, se construían unos canutos con cañas y se utilizaban como cerbatanas. Se soplab a el hueso a través de la caña y éste salía disparado. Juego de puntería, lanzando los perdigones a las latas o pequeñas dianas improvisadas.
20. **Granado (*Punica granatum*):** Seguro que la habéis probado este otoño, guardar su semilla. Presionamos los granos hasta dejarla deshidratada, dejamos secar antes de introducirla en nuestro maletín. También la usaremos para una practica de germinación en primavera. Importante lavar bien de cualquier resto de pulpa.
21. **Hiedra (*Hedera hélix*):** Planta trepadora que podréis encontrar en cualquier lugar de tú municipio.

¿Sabes dónde hay en tu municipio un Sauce Llorón?

*¡Búscalo y envíanos tu foto a: **ampalasierradepuertolope.blogspot.com!***

- Siempre que salgáis para realizar la actividad llevar un cuaderno, apuntar todas las dudas que tengáis para que entre todos la actividad sea más enriquecedora. Cuando llegéis a casa ampliar información de las especies propuestas o de otras que durante el recorrido hayáis reconocido.
- Os recomendamos que recolectéis los frutos y para extraer la semilla lo hagáis en casa, sobre todo en frutos carnosos que tenemos que limpiar los restos de pulpa hasta dejar libre la semilla. A continuación la ponemos a secar antes de introducirla en nuestro maletín botánico.
- Contaréis con un comodín de ayuda por si alguna de las semillas propuestas resulta más difícil de encontrar. Podréis enviar fotografías de las plantas propuestas al WhatsApp de socios del AMPA.
- Trucos, busca en Google los nombres de las plantas y aprende todo lo que puedas de cada una de las semillas que vayáis a recolectar ese día.
- Descarga la aplicación **PlanteNet** y realizando una foto a cualquier planta podrás saber su nombre y sus características.



- Realiza la actividad con el mayor respeto a las plantas y siempre disfrutando con responsabilidad del entorno que nos rodea, Gracias.

Autor: Francisco Antonio Lucena López.