PROPÓSITO:

Reconozco la importancia de la polinización

Identifico algunas formas de reproducción de las plantas.

TALLER 7

CIENCIAS

REPRODUCCION DE LAS PLANTAS

MOTIVACIÓN:

Las plantas, al igual que los demás seres vivos, generan semejantes. Para ello deben utilizar estructuras y mecanismos que les aseguren la reproducción. ¿Cuáles son esos mecanismos de reproducción en las plantas?

- Pide ayuda a alguien para que te muestre un helecho, un musgo, un girasol o un eucalipto. Escribe cómo te imaginas que es la reproducción en esas plantas.

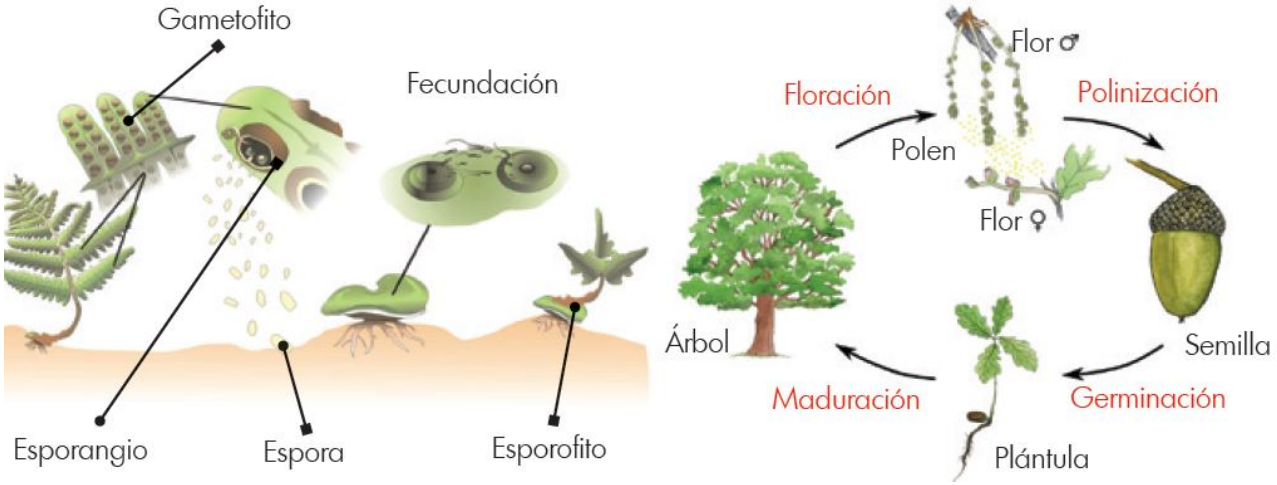
EXPLICACIÓN:

La reproducción asexual en las plantas

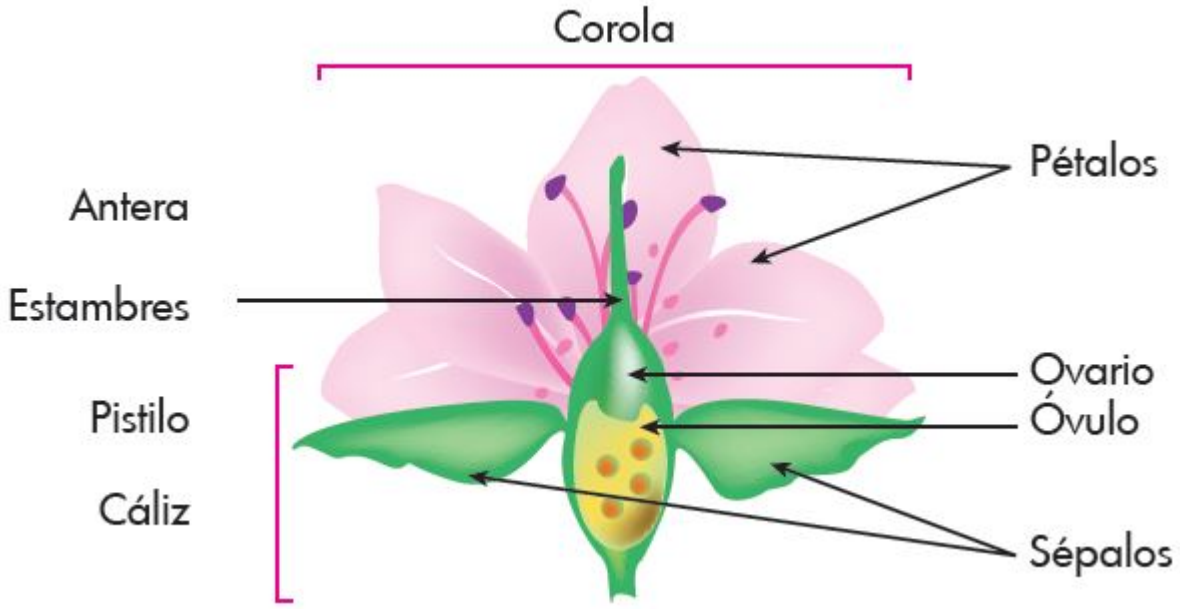
Las plantas se reproducen de forma sexual y asexual para producir semejantes. En la reproducción asexual se originan plantas idénticas a la progenitora y se presenta a través de estructuras como tallos especializados (tubérculos y bulbos), esporas, partes de los tallos (yemas). Las personas utilizamos como técnicas de reproducción asexual de plantas el injerto, el estolón, el esqueje.

En la reproducción sexual se forma un cigoto por la unión de gametos.

En las plantas ocurre algo interesante y es que se alterna una etapa diploide (esporofito) y una etapa haploide (gametofito), lo que se conoce como alternancia de generaciones.



En el helecho las hojas con soros (sacos de esporas) representan el esporofito, mientras que en el árbol la raíz, el tallo y las hojas representan el esporofito. En algún momento en cada ejemplo se producen gametos para que se realice la fecundación de un nuevo organismo parecido y se genere de nuevo un esporofito que luego dará origen al gametofito, y así sucesivamente.



El proceso de polinización puede ocurrir en la misma planta cuando hay autofecundación, pues la flor es hermafrodita y produce ambos gametos.

Cuando la flor solo tiene pistilo (produce óvulos) y cuando solo tiene estambres (produce espermatozoides) ocurre la polinización cruzada, es decir de una flor a otra. En este caso, las plantas necesitan de algunos vectores para poder realizar este proceso.

La polinización anemófila tiene como vector el viento, que mueve el polen a diferentes flores. La polinización hidrófila tiene como vector el agua. El vector en la polinización zoófila es un animal.

EJERCICIOS:

1. ¿Qué característica sobresaliente tiene la reproducción de las plantas? Explícala.

2. Con ayuda de un adulto, consulta sobre esquejes, estolones, injertos y completa un cuadro como el siguiente:

Tipo de reproducción asexual	Explicación	Ventajas	Desventajas
	Esqueje:		
	Injerto:		
	Estolón:		

EVALUACIÓN:

1. Escribe qué tipo de polinización representa cada imagen.

A



B

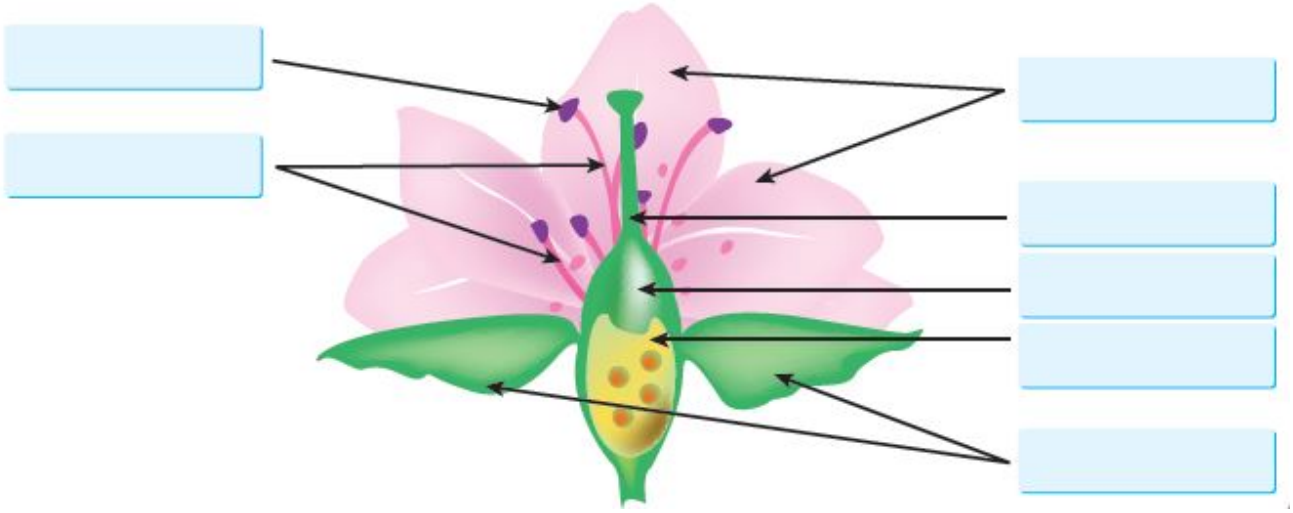


C



2. Consulta por qué son tan importantes los jardines botánicos, si hay uno en tu ciudad averigua cómo puedes visitarlo para disfrutar y aprender.

3. Recuerda las partes del aparato reproductivo en la flor sus funciones.



BIBLIOGRAFÍA:

Retos Para Gigantes Transitando Por El Saber. Ministerio De Educación Nacional