

La reproducción de las plantas

4

Las plantas presentan las dos formas de reproducción: **asexual** y **sexual**. En ocasiones, un mismo tipo de planta puede reproducirse de una forma u otra dependiendo de las circunstancias.

La reproducción asexual

En la **reproducción asexual** participa una sola planta. En este tipo de reproducción, la nueva planta se desarrolla a partir de una parte de la planta madre, generalmente a partir del tallo. El resultado es una planta idéntica a la anterior.

Hay diversos tipos de reproducción asexual en plantas.



Estolones. Son tallos que crecen arrastrándose. Cada cierta distancia producen raíces y tallos nuevos que originan una nueva planta. La fresa y la ciruela son ejemplos de esta forma de reproducción.



Bulbos. Son tallos subterráneos que están envueltos por hojas carnosas. Tienen yemas de las que pueden nacer nuevas plantas. Se dan en plantas como la cebolla y el tulipán.



Rizomas. Son tallos subterráneos que crecen horizontalmente y producen otros tallos que, al brotar, forman una nueva planta. Tienen rizomas los lirios y el jengibre.



Tubérculos. Son tallos subterráneos que tienen reservas alimenticias y yemas de las que nace una nueva planta. El tipo más conocido es la patata.

64

La reproducción sexual

En las plantas es posible encontrar diversas formas de reproducción sexual; la más conocida es la que realizan las plantas con flores. En este tipo de reproducción intervienen unos órganos especializados presentes en cada flor: los **estambres**, que son los órganos sexuales masculinos, y el **pistilo**, que es el femenino.



En la reproducción asexual solo participa una planta y se realiza a partir de una parte de ella. En la sexual existen órganos especializados, como las flores.

ACTIVIDADES

1 **VALORES.** ¿De qué manera podría afectar a las plantas la desaparición de insectos como las abejas?

65

Leer páginas de "La reproducción de las plantas" (64 y 65) y "La agricultura" (66 y 67).

Hacer en un cuaderno o folio un esquema en el que salgan los distintos tipos de reproducción asexual de las plantas (aparecen en amarillo en las páginas 64 y 67).

Además de los vídeos que aparecen en el Libromedia, recomiendo estos:

<https://youtu.be/siJH08v6DzA>

<https://youtu.be/gXpHJDhU48M>

<https://youtu.be/fvyUvcRwX0E>

La agricultura

4

La agricultura consiste en el cultivo de plantas para, a partir de ellas, obtener **productos agrícolas**. Muchos de estos productos son alimentos, como cereales, frutas y hortalizas. Otros son materias primas que se transforman en otros productos, como tejidos o medicinas.

Las labores agrícolas

Se conoce como **labores agrícolas** al conjunto de tareas que se llevan a cabo en la agricultura para obtener una **cosecha**.

Fases de un cultivo de naranjas



Las semillas se **siembran** primero en macetas. Más tarde se **plantan** y se dejan crecer hasta que los árboles maduran.



Los árboles se deben **regar** con frecuencia y **fumigar** con productos específicos para evitar plagas que los enfermen.



Hay que **abonar** el suelo y **podar** las ramas, cuando sea necesario, para favorecer el crecimiento del resto del árbol.



En primavera, el árbol florece y, a los seis meses, las naranjas están maduras y listas para ser **recolectadas**.

La reproducción asexual en la agricultura

La capacidad de las plantas para reproducirse a partir de alguna de sus partes, es decir, de reproducirse asexualmente, resulta muy útil tanto en la agricultura como en la jardinería.

Aplicaciones prácticas de la reproducción asexual



Los esquejes

Son fragmentos de ramas que aún sigue unida a la planta original hasta que desarrolla raíces y pueden dar lugar a una nueva planta. Los geranios, los olivos y los rosales se pueden reproducir fácilmente mediante esquejes.



El acodo

Consiste en enterrar una rama que aún sigue unida a la planta original hasta que desarrolla raíces. Luego se corta y crece como una nueva planta. Se emplea en el cultivo de frutales como el ciruelo.



El injerto

Consiste en unir un fragmento de una planta a otra. Así se obtienen variedades con una mezcla de características de las plantas originales. Es muy común en el cultivo de vides.

La agricultura consiste en la obtención de productos a partir del cultivo de plantas. Su capacidad para reproducirse de forma asexual es muy útil en la agricultura.

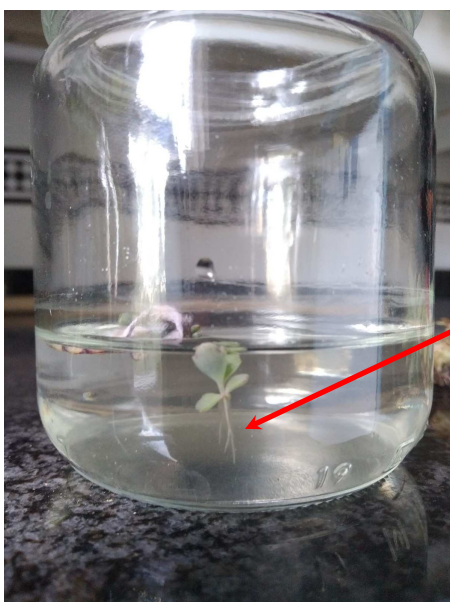
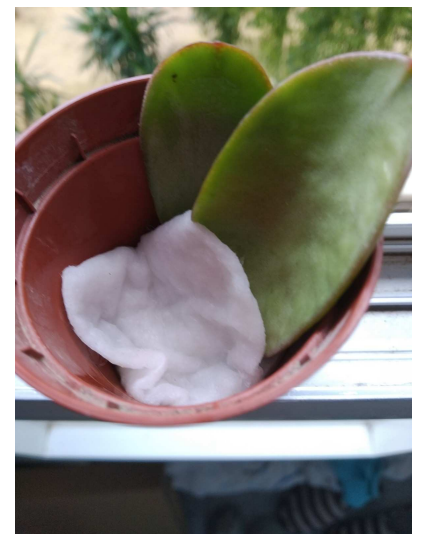
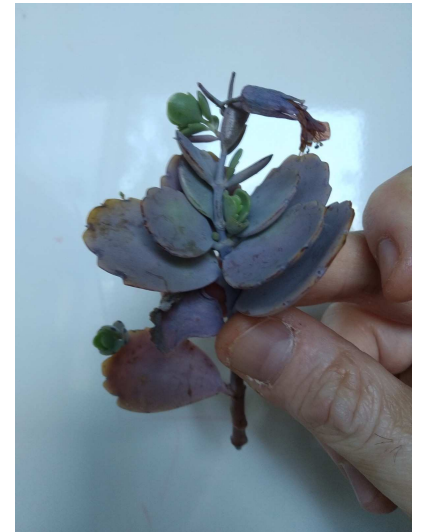
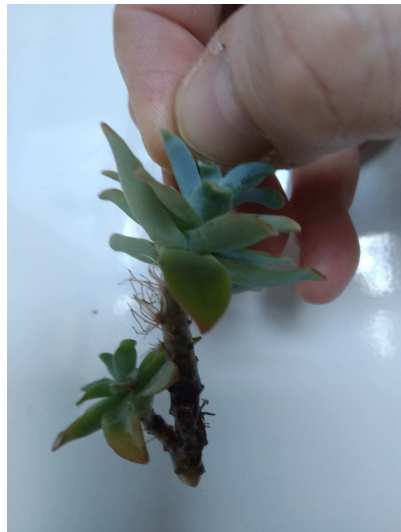
ACTIVIDADES

- TIEMPO PARA ESCRIBIR.** Escribe diez productos cotidianos que se obtengan de la agricultura.
- Explica qué ventajas puede tener para la agricultura la capacidad de las plantas para reproducirse asexualmente.

66

67

Abajo os dejo algunos ejemplos de reproducción asexual de plantas que tengo por casa o he conseguido. Si podéis, os animo a que lo hagáis también si tenéis la ocasión y saquéis vuestra propia planta.



Si las ponemos en un algodón húmedo o en un tarro con agua, dejando sus hojas fuera, en unos días habrán salido las raíces que nos permitirán poner nuestra nueva planta en tierra, en una maceta o directamente en terreno.