

# Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales. Actividades educativas, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea.

Visita [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) para explorar recursos adicionales.

## Partes de una planta

A



Como todas las cosas vivas, las plantas tienen diferentes partes del cuerpo que las ayudan a vivir, crecer, y reproducirse. Una de las partes del cuerpo de la planta es su imagen.

Las plantas absorben agua y los nutrientes de sus **raíces**. Las raíces están generalmente, debajo de la tierra. Afianzan la planta en su lugar para que no se caiga o se la lleve el viento. Algunas plantas tienen sistemas de enraizado muy profundo. Otras plantas tienen raíces no muy profundas que están justo debajo de la superficie.

El **tallo** sostiene el peso de la planta. Sostiene las hojas y las flores del suelo. El tallo conecta las hojas y las flores con las raíces.

Las plantas absorben la luz solar a través de sus **hojas**. Ellas utilizan la energía de la luz para hacer su propia comida. Este proceso se llama “fotosíntesis”. Las hojas también tienen pequeños hoyos que permiten al aire pasar hacia adentro y fuera de la planta.

Las plantas que florecen necesitan **flores** para que se puedan reproducir. Las flores hacen el polen. El viento, el agua, o los animales (incluyendo los insectos) llevan el polen de una flor a otra. Cuando el polen de una flor cae sobre otra flor del mismo tipo, hace una semilla.

Las plantas tienen cuatro necesidades básicas:

- agua
- aire
- nutrientes
- luz solar

B



C



D



¿Cuál parte del cuerpo utiliza la planta para tomar el agua y los nutrientes de la tierra?

¿Las plantas utilizan sus hojas para satisfacer cuáles dos necesidades básicas?

¿Qué parte del cuerpo es utilizado para crear nuevas plantas (reproducir)?

Respuestas: A—flores. B—hojas. C—tallo. D—raíces.

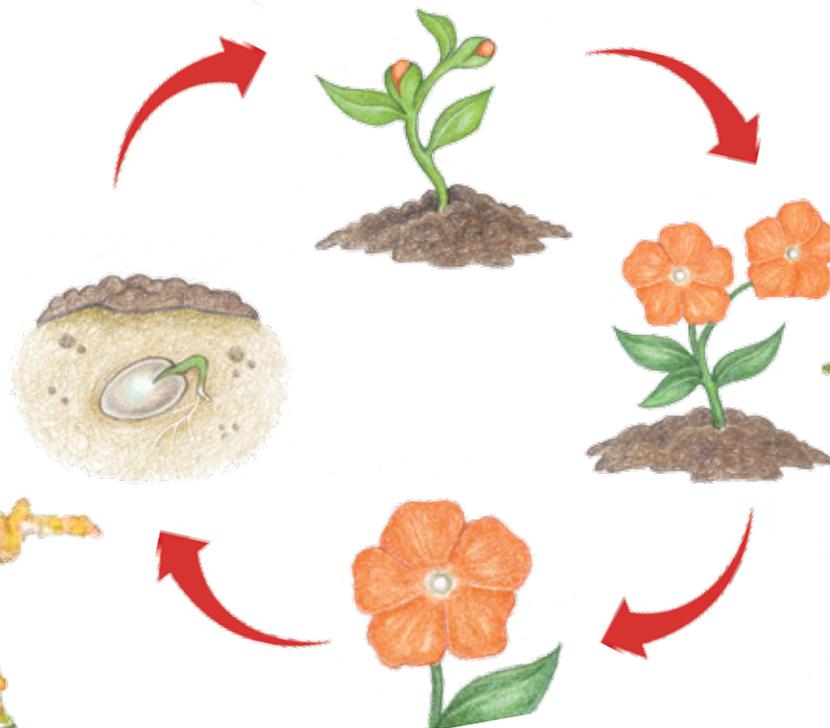
## Ciclo de vida de las plantas

Como todas las cosas vivas, las plantas que dan flores tienen un ciclo de vida. Las plantas empiezan sus vidas como **semillas**. Cuando las condiciones son perfectas para crecer, una semilla enterra sus raíces para tomar el agua y los nutrientes de la tierra.

La **planta juvenil** tiene un brote de donde le empiezan a salir hojas. Las plantas necesitan energía para crecer. Ellas obtienen esta energía de la luz solar, a través de sus hojas.

Cuando la planta empieza a crecer, se convierte en una **planta madura**. Tal y como las plantas juveniles, las plantas maduras tienen raíces, un tallo, y hojas. También dan flores.

Las **flores** sirven para que las plantas se reproduzcan. Las flores hacen las semillas. Cuando las condiciones son correctas, las semillas entierran sus raíces y empezarán a crecer.



Algunas plantas crecen, producen flores, y mueren—todo esto dentro de un año. Esas plantas se llaman **anuales**. Otras plantas pueden morir durante los meses fríos del invierno, pero crecerán de nuevo o retoñarán cuando las condiciones sean las correctas. Esas se llaman **perennes**. *¿Cuáles flores en esta historia son anuales? ¿Cuáles son perennes?*

## Sembrando flores en macetas



¿Quieres salvar una flor del invierno como Camelia? Es muy fácil. Solamente sigue estos pasos:

1. Antes de que se ponga muy frío, escoge una planta pequeña que quieras traer adentro de tu casa. Los geranios son una buena elección. Aún con el mejor de los cuidados, algunos tipos de plantas puede que no sobrevivan todo el invierno. Asegúrate que no traiga ningún insecto. Si los tiene, rocíale agua muy gentilmente para quitárselos.
2. Toma una maceta vacía que esté hecha de plástico, hule, o metal. Las macetas de barro se secarán muy rápido. Asegúrate que la maceta esté más grande que la planta. Asegúrate que tenga un hoyo para que el agua se salga. Pon un plato debajo de la maceta para que no se escurra el agua.
3. Utiliza una pequeña pala para hacer un círculo alrededor de la planta, de 2 ó 3 pulgadas lejos del tallo. Si no sabes qué tan lejos es esta medida, pon tu mano plana sobre la tierra contra el tallo, sosteniéndolo con tu dedo gordo. La pala deberá ir por fuera de tu mano, por tu dedo pequeño.
4. Saca la planta, asegurándote que dejas tierra alrededor de las raíces y colócala dentro de la maceta.
5. Añade más tierra a la maceta y aplánala para que la tierra esté apretada.
6. Riega tu planta. La mayoría de las flores necesitan ser regadas varias veces durante la semana. Una planta en una maceta necesita más agua que una planta sembrada afuera, en la tierra. Pero, no le pongas mucha agua. Si metes el dedo dentro de la tierra, puedes sentir si está mojada o seca. No sientas sólo el tope; durante el invierno el calor dentro de una construcción puede secar la tierra rápidamente. Si la mitad de tu dedo se siente seco, la puedes regar. Si se siente mojado, checa la planta en un día más o dos.
7. Coloca tu planta en una ventana. Algunas plantas necesitan mucha luz solar directa, pero a otras no les sienta bien. Investiga las necesidades de tu planta.



Sigue estos pasos y tu planta estará contenta en su nuevo hogar durante el invierno. Durante la primavera la puedes plantar de nuevo en la tierra.

## Identificación de flores

¿Puedes identificar las flores en este libro? Une las descripciones a las imágenes de las flores. Las respuestas se encuentran al inferior.

Las caléndulas tienen muchas capas de pétalos que se superponen. Los pétalos se hacen más pequeños y se juntan más hacia el centro de la flor. Pueden ser amarillas, anaranjadas, rojas, o color marrón.

Los geranios tienen grandes montones de flores muy coloridas, cada una con cinco pétalos. Los pétalos tienen venas a través de ellos y pueden ser blancos, rosas, morados, o azules.

Las rudbekias tienen hojas de color dorado alrededor de un cono café. Las flores son de 4 pulgadas (10cm.) de diámetro y las plantas miden de 1 a 3 pies (30-100cm.) de alto.

Las varas de oro pueden medir hasta 3 pies (1 metro) de alto. Las pequeñas flores crecen en montones gruesos en lo alto del tallo. Las hojas de las varas de oro miden 4 pulgadas (10cm.) de largo.

Las bocas de dragón florecen en el centro de una espiga vertical. Las nombraron así por la forma de la flor, que cuando los lados son apretados, parecen la boca de un dragón. Vienen en diferentes colores, incluyendo éstos.

Las impacientes tienen hojas brillosas y grasosas. Las flores miden 1 pulgada (2.5cm.) de largo. Existen muchos tipos de impacientes, como estas de color rosa.



Respuestas: A - rudbekias, B - geranios, C - bocas de dragón, D - impacientes, E - caléndulas, F - vara de oro.