

# *Anatomía de la planta*

¿Qué hace a una planta de una planta?

¿Qué sabe usted acerca de las plantas? Vamos a echar un vistazo más de cerca a la anatomía de las plantas que tenemos en nuestros jardines y campos. La anatomía es una ciencia de la estructura de un animal o una planta o una de sus partes.

Las plantas que tenemos en nuestros barrios tienen por lo general tres grandes rasgos en común. **Ellos tienen raíces, tallos y hojas.** Hay otros tipos de plantas como musgos y helechos primitivos cuyas partes de la planta no son tan fáciles de reconocer.

*¿Sabía usted que los cactus no tienen hojas?*

Su gruesa, acolchada tallos hacer el trabajo de las hojas!

¿Qué hace a una planta de una planta?

¿Qué son las tres partes de las plantas importantes?

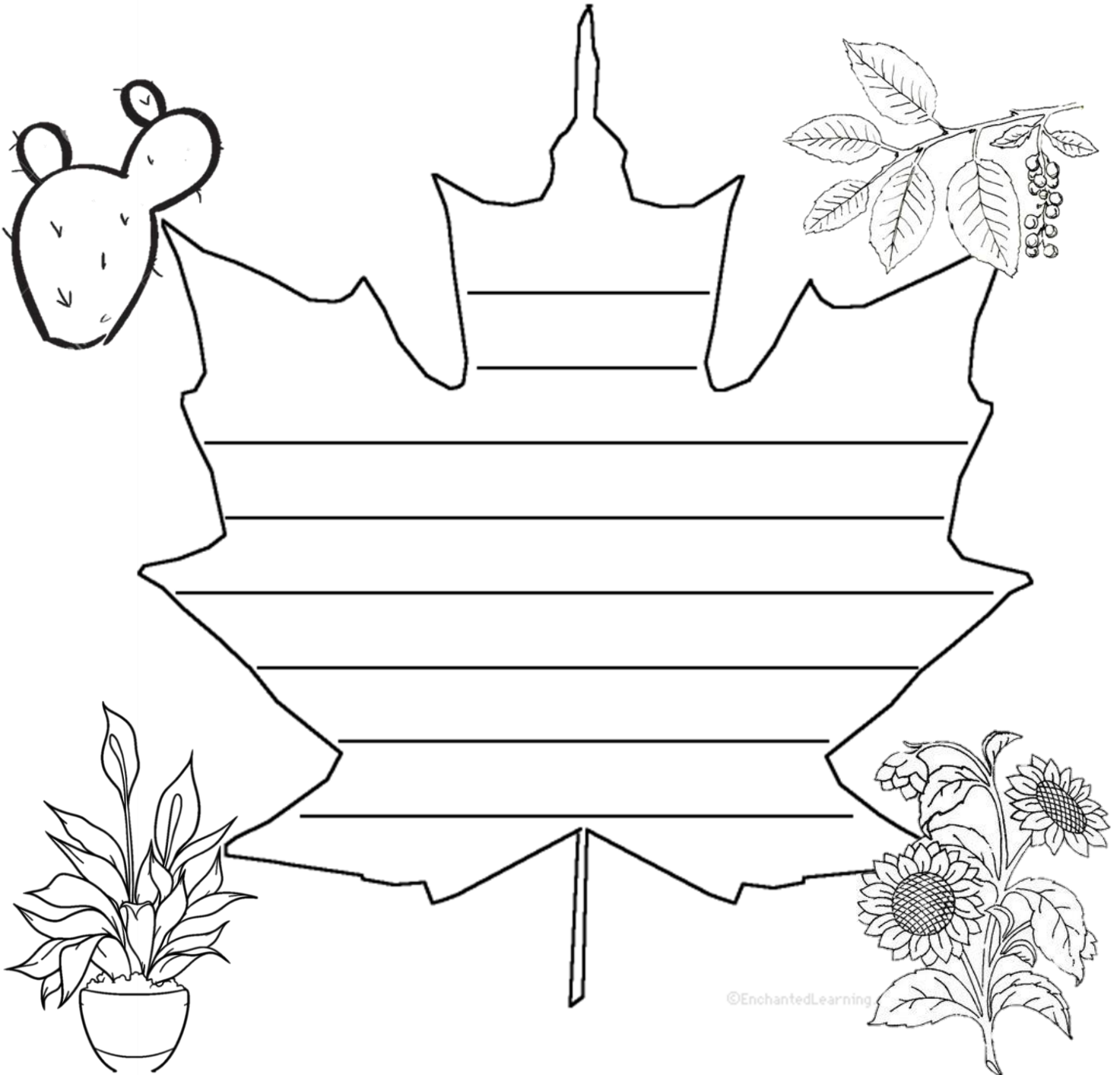
Cómo hacer raíces de las plantas de trabajo?

¿Qué es una madre?

¿Por qué las plantas tienen hojas?

¿Qué hace a una planta de una planta? La capacidad de hacer su propia energía de los alimentos!

Las plantas tienen una gran cantidad de variedad y pueden parecer muy diferentes, ya que se adaptan a diferentes ambientes. Uno de estos a continuación es una planta tropical y prefiere el calor, la humedad y el suelo mojado. Uno se encuentra en ambientes muy calurosos y secos y no tiene hojas. Elija una de las plantas por debajo y describir la forma en que



En general, la mayoría de las plantas tienen raíces, hojas y tallos. ¿Alguna vez has mirado a las plantas y se dio cuenta de los rasgos que comparten? La próxima vez que esté fuera, compara las plantas que encuentres en huertos, jardines de flores, parques o campos. Mira las pequeñas plantas, arbustos y árboles.

Vamos a pensar en las plantas que se podía encontrar en su patio o jardín o en el vecindario. ¿Qué son las tres partes de las plantas importantes a tener en cuenta?

1. \_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_



De estos tres, ¿cree que uno es más importante que los otros, o crees que son igualmente importantes?

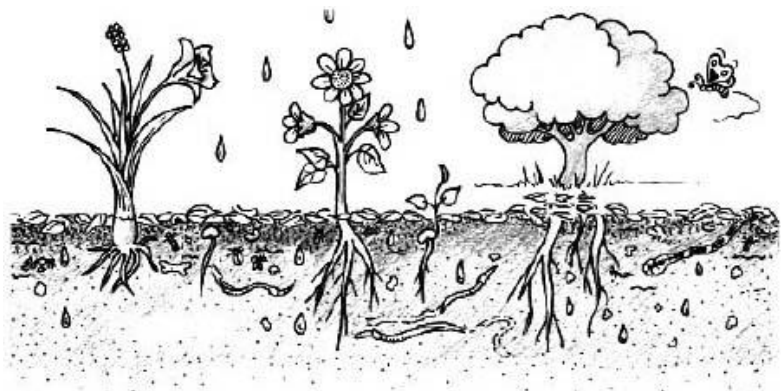
---

---

---

En nuestras clases de fotosíntesis, nos habló de cómo se necesitan agua, nutrientes y aire en el suelo por las plantas.

**Las raíces tienen muchas funciones esenciales.** Apoyan la planta, manteniéndolo en el suelo. Ellos toman en agua y nutrientes del suelo. Gran parte de la energía de los alimentos creado por las hojas se almacena en las raíces de la planta. Incluso cuando las plantas parecen estar muertos o en estado latente en el invierno, raíces de las plantas son difíciles en el trabajo!



Cuando las raíces de las plantas están lesionados o expuestos a enfermedades u otras plagas, la planta sufre.

**¿Qué es una madre?** La primera cosa que nace de una semilla es la raíz. Crece a través del suelo. Luego viene una sesión. Esa sesión se convierte en el tallo principal de la planta.

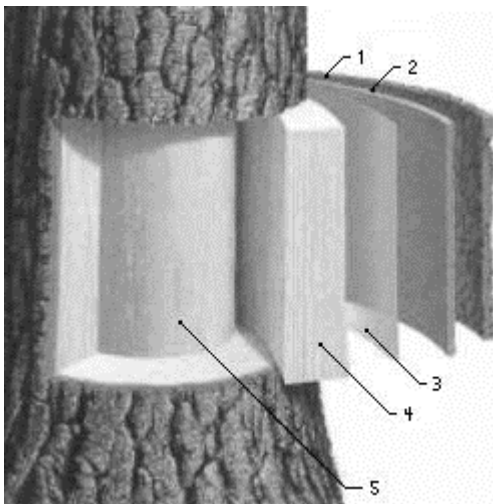
En el caso de algunas plantas, como el maíz, que tallo se hará más grande y más alto en todo, pero nunca hará nuevos tallos o ramas. En el caso de otras plantas, que madre se convertirá en más robusto y producir ramas.

El tronco principal de algunas plantas puede crecer grande, pero permanecer verde. El tallo principal de otras plantas crece dura y leñosa y luego lo llamamos un tronco!



Al plantar, tenga cuidado de no lesionar el tallo o tronco de la planta. Por ejemplo, aunque los troncos de árboles parecen difíciles, pueden resultar dañados.

Dé la raíces un montón de espacio para moverse en el suelo blando para obtener mejores resultados.



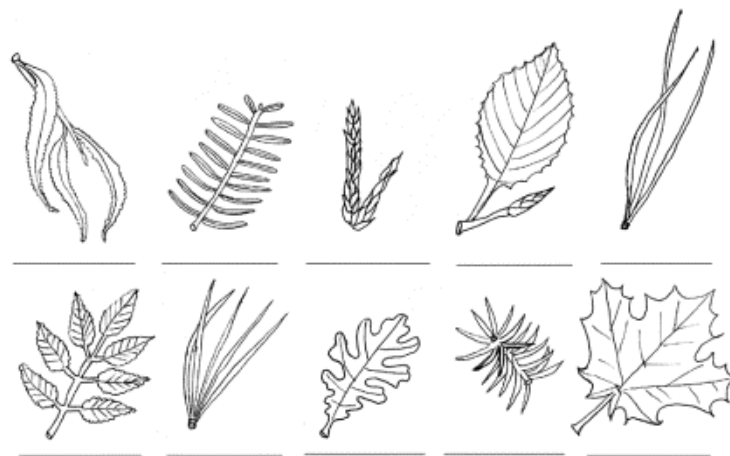
1. corteza exterior
2. FLOEMA - una capa de células que llevan la energía de los alimentos de las hojas a las raíces
3. CAMBIUM - una capa de células que produce el nuevo crecimiento de las células del floema y xilema cada año, haciendo que el árbol crezca más grande.
4. XYLEM - una capa de células que transporta agua y nutrientes desde las raíces hasta las hojas.

¿Por qué las plantas tienen hojas? Las hojas hacen el trabajo principal de la fotosíntesis. Las hojas se reúnen energía solar y dióxido de carbono. Ellos también liberan vapor de agua y oxígeno. Dentro de la hoja, células vegetales están utilizando dióxido de carbono, energía solar, el agua y los nutrientes para crear energía de los alimentos para la planta.

Las hojas de la planta son muy variadas. Todos ellos tienen el propósito de recoger la energía del sol, el dióxido de carbono y agua. Mire de cerca y usted verá que las hojas pueden ser

verde claro, verde oscuro, amarillo, fina, gruesa, borroso, suave, afilado, suave filo, redondo, señaló, grande o pequeña. Ellos pueden venir en grupos de una, dos, tres, o muchos más. Algunas hojas son tan diferentes, los llamamos agujas.

Este es un buen momento para dar un paseo fuera y examinar las hojas de muchos tipos de plantas. Usted puede incluso tener plantas de interior. No te olvides de las hojas de las verduras y las frutas! Comparación de las hojas de abajo. ¿Reconoce alguna de estas plantas?



Las hojas son famoso por una cosa más, ¿no es así? Se caen! En realidad, no todas las hojas caen, pero muchos lo hacen. La mayoría de las hojas caídas vienen de plantas llamadas plantas de hoja ancha. La Sociedad Nacional Arbor le gusta considerar árboles para estar en dos categorías: de hoja ancha o de coníferas. Las coníferas tienen generalmente AGUJAS. Círculo de la planta de arriba que tiene agujas en lugar de una 'hoja ancha'.

## Anatomía Vegetal Comentario

Las plantas son únicas porque tienen la capacidad de hacer su propia energía de los alimentos!

La mayoría de las plantas tienen raíces, tallos y hojas. Estas partes de la planta hacen el mismo tipo de trabajo, pero pueden variar bastante.

Raíces de las plantas funcionan durante todo el año para recoger el agua y los nutrientes. Almacenan energía. Por lo general, no veo raíces de las plantas, pero cuando están heridos o expuestos a las enfermedades, la planta tendrá problemas, también.

Las hojas de las plantas pueden ser muchas formas, tamaños y grosores. Cuando la gente habla de arbustos y árboles, que pueden separarlos en grupos llamados plantas de hoja ancha y plantas de coníferas. Las coníferas por lo general tienen agujas. Las agujas son hojas especiales que por lo general se quedan en la planta durante todo el año. Debido a esto, muchas personas los llaman árboles de hoja perenne.

Pruebe usted mismo!

1. Las instalaciones de Al comparar miran sus tres rasgos principales. Haga una lista aquí:

\_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_ , \_\_\_\_\_

2. Las plantas son únicas, ya que son capaces de hacer su propia

\_\_\_\_\_

3. ¿Qué es un trabajo de las raíces se ven en esta ilustración?

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

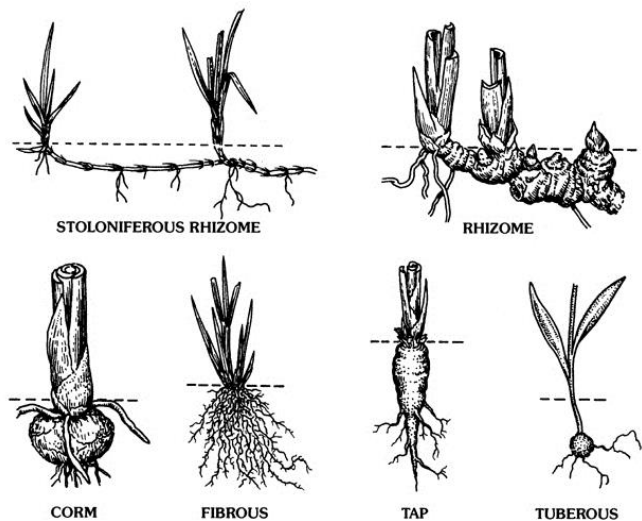
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_



## Vocabulario

**Anatomía:** la ciencia que se ocupa de la estructura de un animal o una planta o una de sus partes

**Angiospermas:** el nombre científico de las plantas que producen flores, como parte de su ciclo de vida

**Anuales:** las plantas que sobreviven a una estación de crecimiento en un área en particular

**De hoja ancha:** el plazo para las plantas que tienen hojas anchas en lugar de agujas

**Cambium:** una capa de células en la corteza y el floema; nuevas células se forman a lo largo de esta capa que hacen que la planta crezca más grande cada año

**El dióxido de carbono:** un gas en la atmósfera que las plantas utilizan para fabricar su propio alimento

**Energía;** animales exhalan dióxido de carbono en el aire

**Los cloroplastos:** una parte importante de las células vegetales que permite a las plantas para crear energía de los alimentos por sí mismos en el proceso de fotosíntesis

**Circunferencia:** la medición de algo todo el camino alrededor de ella

**Coníferas:** un término para plantas que producen hojas en forma de aguja estrechas en lugar de hojas anchas

**Los consumidores:** los animales o las personas que adquieren (comen, compran, toman) los productos creados por otros

**Cotiledón:** la primera y muy importante de la hoja o de las hojas de plantas con flores

**Corona:** una corona de árbol es todas las ramas y las hojas del árbol; una corona planta es la base de la planta a nivel del suelo, por encima de las raíces y la fuente de nuevo crecimiento de las hojas

De hoja caduca: el plazo para las plantas leñosas que caen sus hojas antes del invierno

Dicot: el plazo para una planta con flores que produce dos hojas en su rodaje y se desarrollará ramas y hojas en la madurez

Inactivo: para las plantas, esto significa crecimiento activo se detiene debido a un cambio en la temporada

Esencial: algo que es muy importante y necesaria

Estimado: una buena conjetura o cálculo de algo sobre la base de la información que pueda reunir sobre él

Evapotranspiración: la forma en que las plantas liberan agua de nuevo en el suelo a través de sus hojas; es una forma de la evaporación cuando el agua se convierte en un vapor

Evergreen: el término general que se utiliza para las plantas que no pierden sus hojas; la mayoría son coníferas, pero no todos

Gimnospermas: el nombre científico de las plantas que no producen flores sino crear conos con semilla en lugar

Herbácea: plantas que no producen una leñosa que cubre a sus tallos y generalmente mueren en el invierno

Monocot: plantas que envían a un lanzamiento y sólo una nueva hoja, y madurarán a sólo tienen un vástago

Agujas: el nombre de las estrechas hojas 'aguja' como de coníferas

Oxígeno: el gas que se encuentra en nuestra atmósfera que los animales deben aspirar a nutrir sus células y seguir con vida; plantas liberan oxígeno

Perennes: plantas que completan un ciclo de vida en una temporada y volver a crecer de nuevo durante más de un año

Floema: floema es la parte de las plantas que transporta energía de los alimentos de las hojas hasta las raíces.



La fotosíntesis: la forma en las plantas crean su propia energía de los alimentos

Protista: el reino científico que incluye hongos, mohos, algas y otros organismos

Arbusto: similar a un árbol, pero por lo general tiene más de un tallo leñoso

Tallo: el tallo o tronco de una planta; no puede haber uno o muchos tallos en una planta

Rasgo: una cualidad o una característica de algo que se mantiene constante

Tronco: el tallo leñoso de algunas plantas, especialmente los arbustos y árboles

Turf: hierba que se cultiva y mantiene que es una zona de césped o el uso al aire libre

Único: único en su clase; no como otros

Varíe: para mostrar la variedad o las diferencias

Haces vasculares: tejido vegetal que actúa como cursos de agua para mover energía de los alimentos, los nutrientes y el agua en toda la planta

Venas: estructuras similares a tubos que permiten el agua y azúcares para viajar a través de las plantas o en el caso de los animales, la sangre al corazón

Woody: una planta que tiene la corteza sobre su tallo en lugar de tejido verde suave

Xilema: xilema es la parte de una planta que transporta agua y nutrientes a las hojas