Raíces por raíces

Semana 1, Página de lectura

Resuelve este acertijo: Vivo bajo tierra. Absorbo agua. Mantengo los tallos de mi planta parados hacia arriba. ¿Qué soy yo?

Respuesta: ¡Raíces!

Aunque la mayoría de las veces no podemos ver las raíces de una planta porque están ocultas bajo tierra, son muy importantes para la planta. Éstos son algunos de los trabajos que realizan:

- Las raíces absorben el agua y los nutrientes que necesita la planta. Los nutrientes son como las vitaminas para las personas y se utilizan para un crecimiento saludable. Sin agua, las células vegetales se secarían y morirían. Las plantas necesitan agua y nutrientes para ayudarlas a producir alimento en sus hojas.
- Las raíces sostienen las plantas en el suelo para que puedan crecer hasta alcanzar la luz del sol. Las raíces también evitan que sean arrastradas por el viento.
- Las raíces también ayudan a mantener la tierra en su lugar. Sin raíces, la tierra se lavaría cada vez que lloviera. ¡Piensa en el lodazal que se formaría!

¿Qué aspecto tienen las raíces? Las raíces de las plantas pueden crecer de dos formas diferentes. Si tienes la oportunidad de mirar las raíces de una planta, encontrarás que generalmente son de color blanco o blanquecino y pueden recordarte a cuerdas o fideos. A este tipo de sistema radicular lo llamamos fibroso. Las raíces fibrosas se extienden lo más que pueden para ayudar a que la planta permanezca anclada. En muchos casos, en el exterior del suelo. Si estás buscando un ejemplo, las plantas de césped que se encuentran en la mayoría de los jardines probablemente tengan raíces fibrosas.

Otras plantas forman una gran raíz que crece profundamente en el suelo. A estas las llamamos raíces principales o pivotantes. Algunas raíces pivotantes se vuelven muy gruesas y algunas

©2021 KidsGardening.org. Todos los derechos reservados

incluso vienen en una variedad de colores. Algunos ejemplos de raíces gruesas que vienen en colores brillantes son las que comemos, como las raíces de zanahoria, remolacha y rábano. Otras plantas comunes con raíces pivotantes son los dientes de león y los árboles de pino.

Tanto las raíces pivotantes como las fibrosas tienen una característica importante que es tan pequeña que no siempre podemos verla sin la ayuda de una lupa. Las raíces están cubiertas de estructuras diminutas que los científicos denominan pelos radiculares porque se parecen al cabello de las personas. Estos pelos radiculares están en realidad haciendo gran parte del trabajo cuando se trata de absorber agua y nutrientes. Son muy frágiles, por lo que debemos tener cuidado cuando plantamos nuevas plantas y excavamos alrededor de las plantas existentes en el jardín.

Como no siempre podemos verlas, es posible que nos olvidemos de las raíces de una planta, pero son muy importantes. Para que una planta sea feliz y crezca muy por encima del suelo, ¡debe tener raíces felices que crezcan muy por debajo del suelo!

Raíces por raíces
Preguntas de comprensión de lectura:

1. Verdadero o falso: Las raíces de las plantas generalmente crecen bajo tierra.

2. ¿Cuál de los siguientes no es un trabajo de las raíces?
    A. Ingerir agua
    B. Anclar la planta
    C. Hacer comida
    D. Ingerir nutrientes
    E. Mantener el suelo en su lugar

3. Enumera los dos tipos diferentes de raíces que se encuentran comúnmente en las plantas:

4. Los pelos radiculares:
    A. Cubren el exterior de las raíces
    B. Son tan pequeños que posiblemente necesitas una lupa para verlos.
    C. Son el sitio de la raíz donde se absorbe la mayor parte del agua.
    D. Parecen cabellos
    E. Todo lo anterior

5. Nombra la raíz de una planta que comemos:

©2021 KidsGardening.org. Todos los derechos reservados