

Por qué se caen las hojas

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

En otoño, muchos árboles se quedan sin hojas, y no es por frío: es por sed. Con el suelo helado, las raíces no pueden beber, y una hoja pierde agua todo el día. Así que el árbol corta el paso del agua a las hojas, ellas se secan, cambian de color y se sueltan. Los pinos y las encinas no lo hacen porque sus hojas son duras y estrechas y pierden muy poca agua.

1 ¿Por qué pierde las hojas un árbol en otoño?

2 ¿Qué le pasa a la hoja cuando el árbol le corta el agua?

3 ¿Por qué el pino no se queda sin hojas?

4 ¿Qué crees que pasaría si un árbol de hoja ancha no las soltara en invierno?

Los anillos del tronco

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

Si se corta un tronco se ven círculos, uno dentro de otro. Cada año el árbol añade uno: crece deprisa en primavera y despacio en verano, y esa diferencia deja una raya. Contando las rayas se sabe la edad del árbol. Y hay más: en un año de mucha lluvia el anillo sale ancho, y en uno de sequía sale estrecho. Por eso un tronco cuenta también qué tiempo hizo hace cien años.

1 ¿Cuántos anillos hace un árbol cada año?

2 ¿Qué se sabe contando los anillos?

3 ¿Cómo es el anillo de un año de sequía?

4 ¿Por qué se dice que un tronco cuenta el tiempo que hizo hace mucho?

Lo que hay debajo

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

De un árbol grande solemos ver solo la mitad. Debajo hay una red de raíces que puede ocupar tanto sitio como la copa, aunque casi todas están en el primer metro de tierra y no muy hondas. Sujetan el árbol y beben, pero no lo hacen solas: en las puntas viven unos hongos finísimos que le pasan agua al árbol y a cambio reciben comida. Por eso un árbol trasplantado tarda tanto en recuperarse.

1 ¿Qué tamaño puede tener la red de raíces?

2 ¿A qué profundidad están casi todas las raíces?

3 ¿Qué hacen los hongos que viven en las puntas de las raíces?

4 ¿Por qué crees que un árbol trasplantado tarda en recuperarse?

Los árboles de la calle

Lee el texto y contesta. Puedes volver a mirarlo siempre que quieras

Nombre _____ Fecha _____

Los árboles de una acera no están ahí de adorno. Dan sombra, y una calle con árboles puede estar varios grados más fresca que otra igual sin ellos. También frenan el ruido y retienen el polvo del aire en las hojas. A cambio lo tienen difícil: poca tierra, el suelo pisado y duro, y coches alrededor. Por eso se plantan especies resistentes y se riegan los primeros años.

- 1** Nombra dos cosas que hacen los árboles en una calle.

- 2** ¿Por qué una calle con árboles está más fresca?

- 3** ¿Qué dificultades tiene un árbol de acera?

- 4** ¿Por qué crees que hay que regarlos los primeros años?

Soluciones

Para el adulto. Vale cualquier respuesta que diga lo mismo con otras palabras

Hoja 1

1. Porque con el suelo helado las raíces no pueden beber y las hojas gastan agua.
2. Se seca, cambia de color y se suelta.
3. Porque sus hojas son duras y estrechas y pierden muy poca agua.
4. Seguiría perdiendo agua sin poder beber y se secaría.

Hoja 2

1. Uno.
2. La edad del árbol.
3. Estrecho.
4. Porque el ancho de cada anillo depende de la lluvia de ese año.

Hoja 3

1. Tanto como la copa del árbol.
2. En el primer metro de tierra.
3. Le pasan agua al árbol y reciben comida a cambio.
4. Porque pierde parte de las raíces y de los hongos que le ayudaban a beber.

Hoja 4

1. Dan sombra y frenan el ruido; también retienen el polvo.
2. Porque dan sombra.
3. Poca tierra, el suelo duro y pisado, y los coches alrededor.
4. Porque las raíces todavía son pequeñas y no llegan al agua del suelo.