

OBSERVACIONES

Ramifícate

Sal de casa y elige un árbol para aprender. Solo necesitas tus ojos y tus manos. Una lupa o un teléfono celular son opciones si quieres mirar más de cerca.*

Instrucciones

Exploremos una ramita—una rama delgada y pequeña que es el crecimiento más reciente. La ramita es una parte muy importante del árbol. La ramita sostiene las hojas y las flores del árbol en la primavera y el verano y deja caer las hojas de forma activa en el otoño. También protege el follaje del año siguiente de las temperaturas frías y los vientos secos durante el invierno.

El patrón de crecimiento de las ramitas permite que el árbol se doble y serpente su camino en el aire en busca de la luz solar.

Ponte debajo del árbol y mira hacia arriba. ¿Puedes ver un patrón en la forma en que las ramitas están acomodadas en las ramas más largas. ¿Están directamente opuestas entre sí en la rama? ¿O alternan los lados?



Roble



Ramitas de un roble que muestran el patrón de ramificación alternada.



Ramificación Opuesta



Ramificación alternada

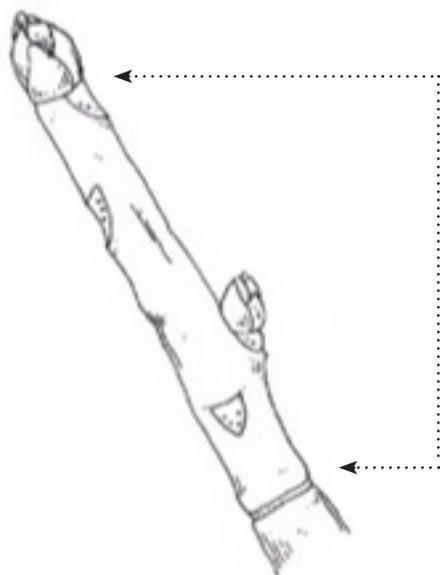
Ahora, busca una ramita que se haya caído al suelo. A veces se desprende por el viento y a veces las ardillas las arrancan con sus dientes. Si no encuentras ninguna en el suelo, arranca o corta con cuidado una de un árbol.

Fíjate bien en la ramita: ¿ves bultos y líneas y agujeros pequeños

Bultos = los bultos son brotes que contienen flores y hojas nuevas o son cicatrices donde estaban las hojas del año pasado

Líneas que rodean la rama = el final del crecimiento entre años. Si mides la distancia entre estas líneas, sabrás cuánto ha crecido una rama cada año. ¿Por qué crees que la longitud no es la misma cada año?

Agujeros = donde el árbol respira



Crecimiento de la temporada anterior



La ramita de fresno muestra los nuevos brotes y las cicatrices donde se adherieron las hojas el año pasado.



La ramita de roble que muestra el anillo que marca el crecimiento anual.

Si quieres aprender a identificar los árboles cuando no tienen hojas, *The Winter Tree Finder* es un buen recurso.

PDF En línea

(Pista: el patrón de ramitas opuestas o alternas es un dato importante para la identificación del árbol).

Libros:

Estos son los enlaces a los vídeos gratuitos de libros en inglés leídos en voz alta. Te recomendamos que apagues el sonido y que leas las historias a tus hijos en voz alta.

Winter Trees

Carole Gerber and Leslie Evans
(Muchos de los árboles descritos en este libro crecen en el este de Estados Unidos)

It starts with a seed

Laura Knowles

Who will Plant a Tree?

Jerry Pallota and Tom Leanard

* Para utilizar un teléfono como lupa.

Ve a "Ajustes" y desplázate hasta encontrar "Accesibilidad". Desplázate hasta "Lupa" y actívala. Acerca el teléfono a lo que quieras ver y activa la lupa: en los iPhone, pulsa tres veces el botón de inicio; en los teléfonos Android, toca tres veces cualquier parte de la pantalla excepto el teclado o la barra de navegación. Si quieres sacar una foto, puedes utilizar la función de zoom de la cámara, pero no ampliará las imágenes tanto como lo hará la lupa. Si deseas utilizar una lupa de mano en lugar de un teléfono, puedes ponerte en contacto con nosotros en museumed@colorado.edu, y te enviaremos una por correo.



Museum of Natural History
UNIVERSITY OF COLORADO BOULDER