

¿Cómo Sabe una Hoja Cuándo Cambiar de Color?

Las hojas del arce rojo cambian de verde a rojo en los meses de otoño y luego se caen del árbol antes del invierno. Lugares como Vermont y New Hampshire, en el noreste de Estados Unidos, son famosos por el hermoso color rojo de sus arces rojos.

Las hojas del arce rojo se vuelven rojas cada otoño, año tras año. Es como si los árboles tuvieran un calendario. ¿Cómo saben los arces cuándo es el momento de que sus hojas cambien de color?

Se podría pensar que puede tener algo que ver con la calidez. En otoño, los días empiezan a ser más fríos. ¿Las hojas comienzan a cambiar de color cuando la temperatura se enfría?

Una pista es de observar los arces que se han plantado en California. En California, el clima se mantiene cálido todo el año. Y aún así las hojas de arce se vuelven rojas en otoño.



El clima en otoño es muy diferente en California que en Vermont. Pero en ambos lugares los días se acortan en otoño. Cada día el sol sale más abajo en el cielo.

Los científicos se preguntaron si de alguna manera las hojas cambian de color debido a la duración del día. Efectivamente, cuando un arce se cultiva en el interior, bajo luces artificiales, se puede engañar al árbol. Sus hojas no cambiarán de color.