

## EL COLOR DE LAS HOJAS

Con el apoyo didáctico de una presentación de PowerPoint, repasaremos las partes de las plantas; qué necesitan las plantas para vivir y qué es ese proceso llamado fotosíntesis. Hablaremos de la importancia de la fotosíntesis para todos los seres vivos, y (para alumnos más mayores) su importancia para contrarrestar el cambio climático.

Todos los ingredientes que necesita la planta para crecer van a la hoja, por lo que podríamos decir que la hoja es la “COCINA” de la planta y la CLOROFILA es la “COCINERA”, ya que utiliza todos los “ingredientes” (sales minerales, agua, CO<sub>2</sub> y luz del sol) para hacer la fotosíntesis y fabricar los nutrientes que la planta necesita para crecer. Pero la clorofila no se encuentra sola en la hoja, hay otros pigmentos que ayudan a la clorofila a realizar la fotosíntesis, estos son los CAROTENOS, por lo que se les llamamos “AYUDANTES”.

El **objetivo** de este taller es que los alumnos conozcan los pigmentos principales encargados de la fotosíntesis: la clorofila y los carotenos, y por qué algunos árboles en otoño pierden las hojas. Observaremos, mediante un experimento (una cromatografía) los pigmentos presentes en las hojas, para poder demostrar que dentro de una hoja verde, además de la clorofila (de color verde) tenemos otros pigmentos fotosintéticos como los carotenoides (de color amarillo), y que este color, o estos pigmentos “ayudantes” son los que se hacen visibles cuando, en otoño, algunos árboles pierden sus hojas.

