

### **Querida familia:**

Hoy en mi clase hicimos un experimento con hojas.

### **¿Sabía usted qué?**

- Las hojas de ciertos tipos de árboles cambian de color y se caen durante los meses de otoño. Hay muchos colores en las hojas de las plantas. Cuando mira una hoja, lo que ve es el resultado de todos los colores mezclados. En la primavera y en el verano, los árboles usan clorofila para hacer comida de la energía del sol. La clorofila es la sustancia que le da el color verde a las hojas. A medida que el verano avanza hacia el otoño, hay menos luz del sol. Durante esta temporada, los árboles paran el proceso de crecimiento y dejan de producir clorofila. Sin la clorofila las hojas pierden su color verde y los otros colores o pigmentos que están presentes en los árboles (rojo, anaranjado y amarillo) se empiezan a ver.
- Los experimentos que hicimos, disolvieron los distintos pigmentos de las hojas y permitieron que fueran absorbidos por el filtro de café. El alcohol trabajó para disolver los pigmentos, y el calor del agua caliente fue la energía que ayudó a que el alcohol funcionara. Los colores rojo, anaranjado y amarillo en las hojas, tardan más que el color verde en descomponerse. Las fibras en el filtro de café atraparon los colores según se iban moviendo hacia arriba en el pedazo de papel. El proceso hizo posible que los distintos colores se absorbieran a pasos diferentes y causó que los pigmentos se separaran.

### **Ahora le puede preguntar a su hijo:**

- ¿Dónde conseguiste las hojas para tu experimento?
- ¿Qué hiciste con las hojas?
- Describe lo que sucedió durante el experimento.
- ¿Las hojas permanecieron verdes o perdieron su color?

### **Actividades que puede hacer con su hijo:**

- Hay muchas variedades de árboles y arbustos en cada vecindario y estado. Vayan por un paseo alrededor de su vecindario o en un parque cercano. Recojan una variedad de hojas de los árboles y arbustos que vean.
- Siéntese con su hijo y separen su colección. Miren a todas las hojas. Pueden hablar sobre sus formas, tamaños y colores. Pueden hablar de que algunas se parecen y algunas se ven muy diferentes.
- Permita que su hijo escoja algunas de las hojas que recogieron y mándelas a la escuela. ¡Las añadiremos a nuestra colección!

**Vocabulario que puede usar con su hijo:** otoño, árbol, hoja, clorofila, Sol