

### **Querida familia:**

Hoy en mi clase experimenté con diferentes materiales para descubrir cómo derretir hielo.

### **¿Sabía usted qué?**

- La palabra *agua* usualmente se refiere al agua en su estado líquido. El agua en su estado sólido se congela y se conoce comúnmente como hielo. El agua también puede ser un gas en forma de vapor o vapor de agua. El agua se congela a temperaturas inferiores a 32 grados Fahrenheit. El hielo comienza a derretirse cuando la temperatura en su entorno comienza a subir por encima de los 32 grados Fahrenheit. A diferencia de la mayoría de las sustancias, el agua se expande cuando se congela. Es por esto que un cubo de hielo ocupa más espacio de lo que ocupaba el agua en forma líquida.
- En invierno, muchas regiones experimentan temperaturas muy frías. En superficies como carreteras y aceras, el agua se congela y se vuelve peligroso conducir o caminar. En algunas de estas regiones, la sal se utiliza con frecuencia para ayudar a derretir el hielo. Cuando se añade sal a un bloque de hielo, el área del hielo que rodea al grano de sal comienza a derretirse. El proceso de derretimiento se extiende desde ese punto. Esto se debe a que la sal hace bajar el punto de congelación del agua.

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

- ¿Qué usaste para tu experimento?
- Dime qué pasó con el agua.
- Explica qué fue más útil para derretir el hielo: el agua fría, el agua tibia o la sal.

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

- Deje que su hijo realice el experimento con usted al usar tres cubos de hielo, una cuchara y un salero. Coloque los cubos de hielo en un plato o recipiente poco profundo. Déle a su hijo una taza pequeña de agua fría, una taza pequeña de agua tibia y un salero. Pídale que haga gotear agua fría sobre un cubo de hielo y agua tibia sobre otro. Luego vierta sal sobre el tercer cubo de hielo. Experimente para ver qué cubo se derrite más rápido.
- Tal vez haga frío afuera donde usted vive. Salga a caminar y busque hielo en la calle o acera, estanques congelados, arroyos, charcos y bebederos de pájaros. Conversen sobre por qué se congeló el agua y qué debe suceder para que se derrita el hielo.

**El vocabulario que puede usar con su hijo:** sal, tibio, hielo, derretir, congelar, líquido, sólido