

Querida familia:

Hoy en mi clase experimenté con líquidos congelados.

¿Sabía usted qué?

- En muchas zonas, las temperaturas invernales son tan frías que muchos líquidos se congelan. Los lagos, las lagunas y los charcos se congelan, pero el océano no se congela. Esto se debe a que el agua del océano contiene una buena cantidad de sal. El agua salada se congela a una temperatura mucho más baja que el agua simple. El océano puede congelarse, pero usualmente sólo en lugares muy fríos cerca de la Tierra como cerca de los Polos Norte y Sur.
- Se pueden hacer cosas a los líquidos para que cambien, pero no todos los líquidos responden de la misma manera. Congelar los líquidos es una manera de cambiarlos de líquido a sólido. Cuando los líquidos empiezan a congelarse, primero se forma un diminuto cristal de hielo. Este cristal de hielo crece a medida que otras partículas del líquido se adhieren al cristal de hielo. Diferentes líquidos se congelan a temperaturas diferentes. El agua se congela más rápido que los líquidos que contienen sal o azúcar. Algunos líquidos se congelan más rápido que otros debido a la viscosidad o el espesor del líquido. La viscosidad es la resistencia de un líquido a fluir. Por ejemplo, una taza de miel necesita más tiempo para verterse que una taza de agua debido a que la viscosidad de la miel es más alta. Los líquidos más espesos se congelan más lentamente y algunos no se congelan.

Ahora le puede preguntar a su hijo:

- ¿Qué usaste para tu experimento?
- Háblame de los líquidos que se congelaron.
- Describe los líquidos que no se congelaron.
- ¿Puedes explicar por qué algunos líquidos no se congelaron?

Actividades que puede hacer con su hijo:

- Realice un experimento similar en casa. Pida a su hijo que elija diversos líquidos para colocar en tazas separadas de una bandeja de cubitos de hielo. Coloque la bandeja afuera (si hace bastante frío) o en el congelador. Revise los líquidos cada 30 minutos sin agitar la bandeja. Comenten qué líquidos se congelan más rápido que otros; ¿qué es igual para todos?
- ¡Hagan paletas de hielo! Vierta el jugo que su hijo elija en una bandeja de cubitos de hielo. Cúbrela bien con una película de plástico e introduzca palos de paleta a través del plástico para que se mantengan en posición vertical. Coloque la bandeja en el congelador hasta que esté sólido ¡y disfruten!

El vocabulario que puede usar con su hijo: congelar, predicción, líquido, sólido, parcialmente, viscosidad