

Querida familia

Hoy en mi clase hicimos experimentos con el frío y el calor usando un termómetro.

¿Sabía usted qué?

- Los termómetros miden la temperatura con el uso de un material líquido, ya sea mercurio o alcohol etílico, que es sensible a los cambios de temperatura. La mayoría de los termómetros de uso doméstico contienen alcohol etílico coloreado con tinta roja. La parte del termómetro que contiene el líquido rojo se encuentra en un tubo angosto con un bulbo en la parte inferior. La línea roja del termómetro cambia cuando se calienta o se enfría. Cuando un termómetro se calienta, el líquido rojo que está dentro del tubo se expande y hace que el líquido se eleve o suba por el tubo. Cuando el termómetro se enfría, el líquido rojo que está dentro del tubo se contrae y hace que el líquido baje dentro del tubo.
- Normalmente, la temperatura se mide en grados Fahrenheit o Celsius. La temperatura en grados Fahrenheit tiene como base la temperatura del congelamiento del agua, que es de 32 grados. Las temperaturas que se miden en grados Celsius tienen como base el punto de congelamiento del agua, que es a los 0 grados. Percibimos la temperatura mediante nuestro sentido del tacto. La mayoría de las personas se siente cómoda cuando la temperatura es de aproximadamente 70 grados Fahrenheit.

Ahora le puede preguntar a su hijo

- Cuéntame para qué se usa el termómetro.
- ¿Qué es lo que hace que se mueva la línea roja del termómetro?
- ¿En qué otro lugar probaron los termómetros?

Actividades que puede hacer con su hijo

- Si tiene un termómetro afuera en su casa, ayude a su hijo a leer la temperatura y luego salga al exterior para sentir cuán fresco o cálido está el clima. Tal vez tiene un termómetro en su refrigerador; ayude a su hijo a leerlo y pregúntele si el refrigerador está más fresco o cálido que su casa. Sienta la temperatura de un punto expuesto a la luz del Sol y compárelo con otro punto donde no haya Sol. ¿De qué forma se pueden comparar los dos puntos?

El vocabulario que puede usar con su hijo temperatura, termómetro, alcohol etílico, fresco, cálido, predicción