

16. TEMPERATURA DE FUSIÓN DEL HIELO

El hielo funde a la temperatura de 0 °C y cuando el hielo funde, su temperatura permanece invariable (0 °C) hasta que todo el hielo se ha transformado en agua.

Estos hechos son muy conocidos. Sin embargo, son muy pocas las personas que lo han comprobado alguna vez. En esta experiencia vamos a comprobarlo por nosotros mismos.

Material

- Un vaso pequeño
- Un termómetro de frigorífico
- Un frigorífico

Procedimiento

1. Introduce el vaso con agua y el termómetro en el interior del congelador durante una o dos horas.
2. El agua quedará totalmente congelada. El tiempo necesario puede variar dependiendo de la potencia de enfriamiento. Lo importante es que el termómetro quede fijado en el interior del hielo.

3. Observa la temperatura inicial que marca el termómetro.

4. Vuelve a leer la temperatura cada cinco minutos y observa cómo varía. Podrás comprobar cómo primero va aumentando la temperatura del hielo sin que se llegue a formar agua. El hielo sólo comienza a fundir cuando se alcanzan los 0 °C. También podrás ver cómo esta temperatura permanece constante mientras haya hielo sin fundir.

5. Anota las temperaturas y los minutos en una tabla y luego haz una gráfica que lo represente.

Tiempo	0	5	10	15	20	25
Temp.						

