



La carrera del granizo

Un granizo es un pequeño hielo. Para fabricar hielo hay que llevar el agua a una temperatura inferior a 0 °C. ¿Cómo es que chaparrones de granizo caen en pleno verano?



Materiales necesarios

Agua
1 congelador
2 tapas plásticas de botellas de gaseosas
1 reloj

La experiencia

- 1 Llena las tapas de agua y mételas en el congelador.
- 2 Una o dos horas después, cuando el agua se haya transformado en hielo, saca una tapa y anota la hora con los minutos que indica tu reloj.
- 3 Con la tapa afuera mide el tiempo que toma el hielo para derretirse totalmente.
- 4 Enseguida, toma la segunda tapa y una vez afuera, corre bien rápido, contando tus pasos.
- 5 Párate cuando el hielo se haya derretido y mide la distancia que recorriste multiplicando el número de pasos por 80 cm.

¿Cuánto tiempo se llevó el primer hielo para derretirse?.

¿Cuántos metros recorriste antes de que el segundo hielo se derritiera completamente?

La explicación

Evidentemente los dos resultados van a depender de la temperatura del exterior. El primer hielo utilizará, fácilmente, más de 30 seg. para derretirse. El segundo, aunque ha sido colocado en una corriente de aire, podrá recorrer de 200 a 300 m. sin haberse derretido completamente.

La aplicación

El *granizo* se forma a una temperatura muy inferior a 0 °C , hasta -30 °C, -40 °C. Entre el límite de la atmósfera, donde la temperatura media es de 0 °C, y el suelo hay 2 Km., a lo sumo. Durante las pocas decenas de segundos que dura su descenso, un grueso granizo no tiene tiempo de derretirse completamente, por lo que llega a tierra en forma de hielo. Esta es una de las razones por la cual un chaparrón de granizo puede caer en pleno verano.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS
www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)
Basado en MILSET: "Descubriendo el agua",
L'encyclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 1. Paris, Albin Michael, 1999.