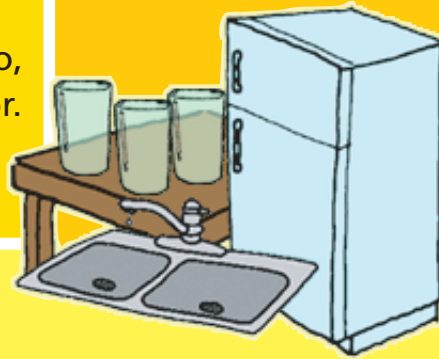




¿A la lluvia, le gusta el frío?

Llueve cuando hace frío,
pero también cuando hace calor.
¿Juega el calor un papel
en el nacimiento de la lluvia?



Materiales necesarios

- 3 vasos
- Agua caliente del grifo
- 1 congelador
- 1 mesa

La experiencia

- 1 Introduce un vaso en el congelador durante 5 minutos; los otros dos déjalos sobre la mesa.
- 2 A los 15 minutos, llena uno de los vasos de la mesa con agua bien caliente del grifo (con cuidado para no quemarte).
- 3 Saca el vaso del congelador y sostén los dos vasos vacíos, con la abertura hacia arriba, encima del que tiene agua caliente.
- 4 Cuenta hasta 30 y mira el fondo de los dos vasos vacíos.

¿Qué diferencias observas?

La explicación

El fondo del vaso frío está cubierto de gotas de agua, mientras que el del otro, tiene sólo vapor que se va rápidamente.

Una parte del agua caliente se evapora en el aire. Cuando el aire caliente que transporta el vapor hacia arriba encuentra los vasos, se enfría. El vapor de agua, que es un gas, se vuelve líquido bajo forma de minúsculas gotas que se adhieren al vaso, convirtiéndose en vapor.

Mientras más frío está el vaso, más líquido se vuelve el vapor y más numerosas las gotas que se forman.

La aplicación

Las lluvias son muy corrientes en las montañas porque el aire caliente que proviene de altitudes más bajas se enfría cuando las atraviesa y enfriándose un aire cargado de humedad, de vapor de agua, es propicio a la formación de nubes. Mientras más se enfría el aire, más gotitas se acumulan; terminando en gotas que van a caer en forma de lluvia.



Introducción



Ficha de historia



Ficha de futuro



MUSEO DE LOS NIÑOS

www.curiosikid.com

Museo de los Niños de Caracas (2002)

Basado en MILSET: "Planeta tierra",
L'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo n° 5. Paris, Albin Michael, 1999.