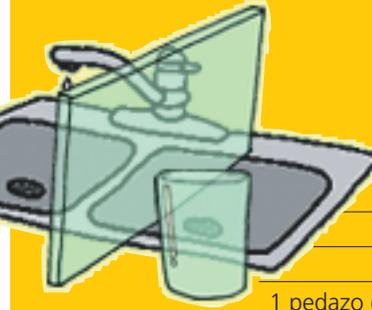




¡El vaho es un artista!

El vapor de agua es un gas que puede transformarse en agua líquida, dando lugar a gotas de agua. ¿Qué permite que una gota se forme?



Materiales necesarios

- 1 vaso
- Agua caliente del grifo
- Harina
- 1 pedazo de plástico transparente, bastante rígido

La experiencia

- 1 Moja un dedo en la harina y haz un dibujo en el plástico.
- 2 Vierte agua caliente en el vaso hasta la mitad.
- 3 Coloca inmediatamente el plástico sobre el vaso, con el lado enharinado hacia abajo.
- 4 Espera un minuto y mira el plástico.

¿Qué notas?

La explicación

¡El vaho ha reproducido el dibujo en la harina!

La más pequeña gotita de agua que podía separarse, se llama *molécula*, una partícula microscópica que no se puede ver. En el vapor, las *moléculas* de agua se desplazan libremente, espaciadas unas de otras. Para comenzar a unirse necesitan frío y un grano al cual se puedan pegar. Cuando varias *moléculas* se acercan alrededor de un grano, terminan pegándose unas a otras. Es así como se forma una gota.

El polvillo pegado al plástico ha permitido a las gotitas aparecer. Los granos de harina, más grandes que el polvillo, han atraído más *moléculas* de agua, lo que ha dado nacimiento a gotas más grandes. Por eso, tenemos la impresión de que el vaho ha dibujado.

La aplicación

En la atmósfera, el vapor necesita granos para formar gotas. Estos granos están presentes en todo el aire son llamados germen o *núcleos de condensación*, porque el vapor de agua se condensa con su contacto. Son tan pequeños que no se les puede ver; se trata esencialmente de polvillos microscópicos, aerosoles: lo que significa más o menos "sólidos aéreos". Estos son enviados al aire por los océanos (la sal marina), los suelos, las plantas y el humo contaminante de industrias, de automóviles y de aviones.



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'enciclopédie pratique "Les Petit Debrouillards",
Tomo nº 1. Paris, Albin Michael, 1999.