



EL NIÑO Entendiendo el tiempo atmosférico

Nubes en una botella

Las nubes se crean cuando el vapor de agua y el aire se acumulan y se **condensan**, o cambian de gas a líquido. Al subir, el aire se enfría hasta alcanzar el punto de rocío, el punto en el cual se satura con el vapor de agua. Las figuras de las nubes que se forman dependen de la estabilidad del aire que está alrededor.

Para tener una idea de cómo se forman las nubes, haga el siguiente experimento.

Materiales necesarios

- Varias latas de refrescos carbonatados a temperatura ambiente

Procedimiento

Abra una lata de refresco carbonatado, teniendo cuidado de no agitarla. Observe cuidadosamente para que detecte la niebla que sale al abrirla. La presión sobre el gas que está dentro hace que la temperatura interna suba. Cuando la presión se libera, el gas se enfría. Cuando la lata se abre, la presión que está dentro de la lata se libera, y usted puede ver el vapor de agua condensarse a medida que el gas (aire, dióxido de carbono y vapor de agua) se enfría. Hay otras formas de ver un proceso similar a la formación de nubes. Observe el hielo seco (dióxido de carbono congelado), u observe las nubes que se liberan cuando abrimos la puerta de la sección del congelador en una nevera.

Preguntas

1. Intente el mismo procedimiento con una lata muy fría de refresco. ¿Ve algo como una nube? ¿Por qué?
2. Un evento atmosférico llamado niebla es de hecho una nube sobre la tierra
 - a. ¿A qué hora del día vemos niebla normalmente?
 - b. ¿Qué hace que se forme la niebla?

Pulse [aquí](#) si quiere las respuestas a estas preguntas.

Actualizado: enero 22, 2003

Funcionario responsable de NASA: [Ruth Netting](#)

Curador: [Gerente de contenido científico de NASA](#)

[Privacidad, limitación de responsabilidad y accesibilidad de NASA](#)