

2. La formación del rocío

Recuerda

La **humedad** es la cantidad de vapor de agua que contiene el aire.

Materiales necesarios

Un globo, una balanza de precisión.

Procedimiento

1. Coge un vaso de vidrio y echa agua y cubitos de hielo en él.
2. Colócalo sobre un pañuelo de papel.
3. Al cabo de unos minutos, observa qué ocurre en su superficie.
 - a) ¿Qué se ha formado en la superficie exterior del vaso?
 - b) ¿De dónde procede el agua que empaña el vidrio y humedece el papel, del vaso o del aire?



Actividades

- 1 ¿Qué es el rocío?
- 2 ¿Dónde se formará mejor, sobre el hierro o sobre la madera?
- 3 Trata de explicar la formación del rocío a partir de esta demostración.
- 4 ¿Por qué durante las mañanas de invierno vemos nuestro aliento como una pequeña nube y en el resto del año esto no sucede?
- 5 Completa el siguiente texto usando estas palabras: **vapor, empaña, rocío, condensa, gaseoso, aliento, líquido.**

El aire contiene agua en estado _____ en forma de _____. Cuando el aire se enfría, este vapor de agua se _____ pasando a estado _____. Estas gotitas de agua condensada en la superficie de la vegetación se denominan _____. Esto mismo sucede cuando echamos nuestro _____ sobre un cristal frío y vemos cómo este se _____.

2. La formación del rocío

Solucionario

Procedimiento

a) Gotitas de agua.

b) Del aire; el agua del vaso no puede salir porque es impermeable.

- 1 Gotas de agua que se forman durante las noches frías sobre las plantas, coches, ventanas...
- 2 Sobre el hierro porque se enfría más que la madera.
- 3 Durante la noche la temperatura baja y el vapor que hay en el aire se condensa.
- 4 Al hacer más frío, el vapor de agua que expulsamos se puede condensar; cuando no hace frío no se condensa, aunque seguimos expulsando vapor de agua.
- 5 El aire contiene agua en estado gaseoso en forma de vapor. Cuando el aire se enfría, este vapor de agua se condensa pasando a estado líquido. Estas gotitas de agua condensada en la superficie de la vegetación se denominan rocío. Esto mismo sucede cuando echamos nuestro aliento sobre un cristal frío y vemos cómo este se empaña.