

Agua obtenida del aire

Tal vez hayas observado que cuando se llena un vaso con un refresco con hielo, aunque inicialmente el vaso esté perfectamente seco, al cabo de un rato está mojado y gotea cuando lo levantas.

¿Atravesó el agua del refresco las paredes del vaso?

Vamos a reproducir el fenómeno para observarlo y entenderlo.

Material

- Un vaso de vidrio grande
- Agua y hielo
- Servilleta de papel
- Balanza



Procedimiento

Asegúrate de que el vaso esté bien seco por fuera antes de añadir nada. Una vez seguro de que esté bien seco, llénalo con agua fría hasta la mitad y añádele el hielo.

Pasado un par de minutos observa lo que ha ocurrido en las paredes externas del vaso.

Si quieres hacer el experimento midiendo, pesa una servilleta de papel seca y luego úsala para secar el exterior del vaso. Volviéndola a pesar podrás saber cuánta agua has recogido. Este procedimiento lo puedes hacer midiendo el tiempo, repitiéndolo cada 5 minutos para comprobar el agua que recoges al cabo del tiempo.

Cuestiones

- Si en vez de agua hubiésemos colocado tinta o Coca Cola fría, ¿de qué color sería el líquido acumulado por fuera del vaso?
- ¿De dónde ha salido el agua del exterior del vaso? ¿Por qué no la habíamos visto antes? Si este líquido gotea, ¿mancha la ropa?
- . Busca un ejemplo de este fenómeno en la naturaleza.
- Explica cómo la naturaleza aprovecha este fenómeno para regar las plantas en las primeras horas de la mañana, incluso en verano.
- ¿Qué ocurre cuando en la atmósfera se encuentran una masa de aire caliente con otra de aire frío?