

El agua que se condensa en un vaso frío

Cuando preparas un refresco con hielo el vaso suele mojarse por fuera. Hay quien piensa que es el líquido del interior pero, si lo piensas, el agua no puede atravesar el vidrio.

¿De dónde sale el agua que moja el vaso?

Material:

1 vaso
hielo

Procedimiento

En un vaso bien seco pon agua helada y pasado un par de minutos observa lo que ha ocurrido en las paredes externas del vaso.

Puedes repetir el experimento en el cuarto de baño inmediatamente después de haberte duchado con agua caliente.

Cuestiones

a.- Si en vez de agua hubiésemos colocado tinta o Coca Cola fría, ¿de qué color sería el líquido acumulado por fuera del vaso?

b.- ¿De dónde ha salido este agua? ¿Por qué no la habíamos visto antes? Si este líquido gotea, ¿mancha la ropa?

c.- Cita un ejemplo de este fenómeno en la naturaleza.

d.- Explica como la naturaleza aprovecha este fenómeno para regar las plantas, incluso en verano, a primeras horas de la mañana.

e.- ¿Qué ocurre cuando en la atmósfera se encuentran una masa de aire caliente con otra de aire frío?

f.- ¿Qué ocurre cuando en la atmósfera se encuentra una masa de aire caliente que sale de tu boca con una masa de aire frío como la del aire de una mañana fría?