

Mateo y Cientina

ESTA SEMANA: ¡AGUA CAMBIANTE!



¿SABÍAS QUE EL AGUA SIEMPRE ESTÁ CAMBIANDO? COMO EL HIELO, QUE ES AGUA CONGELADA. Y CUANDO SE DERRITE, SE VUELVE DE NUEVO EN LÍQUIDO.

HAGAMOS UNA COMPETENCIA DE DERRITIR COSAS. TOMEMOS DOS CUBITOS DE HIELO; E INTENTEMOS HACER QUE UNO SE DERRITA RÁPIDO Y EL OTRO LENTAMENTE.

¡INTÉNTALO TÚ!



ÉSTE CASI NO SE DERRITÓ!

ÉSTE SE DERRITIÓ COMPLETAMENTE. ¡CIENTINA, CREO QUE YO GANÉ LA CARRERA DE DERRITIR!

PUEDA SER QUE ESTA VEZ SI. METÁMOSLOS AL CONGELADOR PARA HACER QUE EL AGUA SE CONVIERTA EN HIELO OTRA VEZ, E INTENTÉMOSLO DE NUEVO.

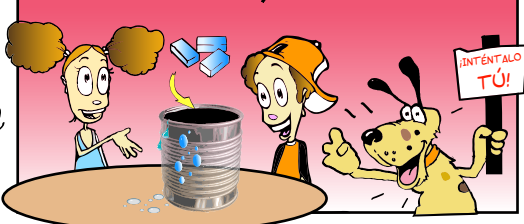
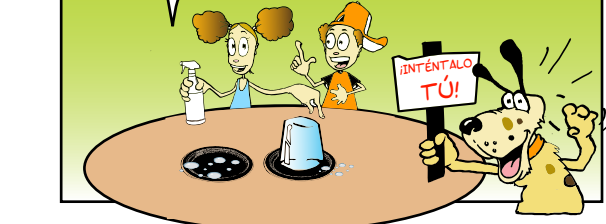


¿SABÍAS QUE EL AGUA SE CONVIERTE EN AGUA EN FORMA DE GAS EN EL AIRE? MIRA, ACABO DE ROCIAR PEQUEÑAS GOTAS DE AGUA EN ESTE PLATO DE PLÁSTICO OSCURO. PUSE UNA TAZA BOCA ABAJO SOBRE UN POCO DEL AGUA.

VEAMOS SI EL AGUA DEBAJO O FUERA DE LA TAZA CAMBIA A SU FORMA DE GAS MÁS RÁPIDO.

VEAMOS SI PODEMOS VOLVER A SACAR AGUA EN FORMA DE GAS. ENFRIANDO EL AIRE AL LADO DE UNA LATA.

PODEMOS METER CUBITOS DE HIELO EN UNA LATA, Y VER SI EN EL EXTERIOR DE LA LATA, SE ACUMULAN GOTITAS DE AGUA MIENTRAS QUE EL VAPOR DE AGUA SE CONDENSA TRANSFORMÁNDOSE EN AGUA.

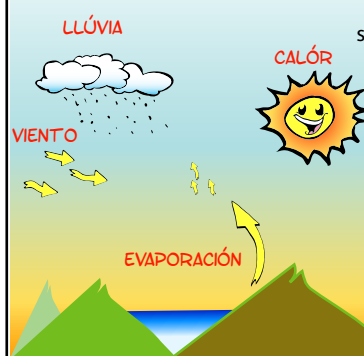


ESTOY ERUCTANDO EN UNA BANDEJA DE CUBITOS DE HIELO. QUIERO VER SI SE CONVIERTE EN UNA PALETA DE AGUA DE ERUCTO EN EL CONGELADOR.

¿QUÉ HACES AHORA, MATEO?

¡NO LO VAYAS A INTENTAR!

¿Y QUÉ? ...



Casi todas las sustancias pueden ser sólidas, líquidas o gaseosas, según la temperatura y presión. Cuando una sustancia cambia de un estado físico a otro, se llama cambio de estado. Cuando se añade calor al hielo, se derrite y se convierte en agua. Cuando se añade calor al agua, se evapora y se convierte en vapor de agua. Cuando el vapor de agua se enfría, se condensa y se convierte en agua. Cuando el agua se enfría, se congela y se convierte en hielo. El agua es un ejemplo genial de cambio de estado.



Fundado por:
NATIONAL SCIENCE FOUNDATION

¡Visiten a Mateo y Cientina en línea! Diríjanse a <http://www.mateoycientina.org>