



¡Prisionera de los hielos!

Material

Una cubeta no perforada

Un cubito de hielo

Sal

Una cerilla

Desarrollo

1.- Llena tres cuartas de la cubeta con agua. Pon el cubito de hielo dentro de la cubeta, con la cara más plana encima del agua. ¿Qué hace el hielo? Apriétalo con un dedo. ¿Se hunde?. Anota tus observaciones.

2.- ¡Un truco de magia! ¿Cómo levantar el cubito de hielo sin tocarlo?. Coloca la cerilla sobre el cubito de hielo, en el medio.

3.- Coge 3 pizcas de sal y espolvoréalas sobre la cerilla, esparciendo bien la sal. Cuenta hasta 10.

4.- Sujeta delicadamente la cerilla entre el índice y el pulgar sin tocar el cubito de hielo y levántala.

5.- Quita la sal del cubito de hielo y de la cerilla y luego déjalo 5 minutos en el agua.

¿Qué observas?.



Observaciones

Investigación

¿Por qué el cubito de hielo, esencialmente formado por agua, flota en el agua?

Hagamos un experimento para tratar de entenderlo. Para ello, hay que disponer de un congelador. Coge un frasco y llénalo con agua hasta el borde. Coge el tapón y colócalo al revés encima del frasco (ver esquema). Coloca el frasco y el tapón en el congelador y espera por lo menos 24 horas. Cuando vuelves a coger el frasco, ¿qué observas?.

