

El deshielo y sus consecuencias

Objetivos:

- Comprobar que cuando un iceberg que flota en el mar se derrite no provoca el aumento del nivel del mar.
- Mostrar aplicaciones prácticas de la teoría científica.

Actividad:

Se trata de visualizar lo que ocurre cuando un pequeño bloque de hielo, que flota en un recipiente con agua, se derrite al aumentar la temperatura..

Desarrollo:

En una bandeja de cristal transparente se coloca un pequeño bloque de hielo y se añade agua hasta cerca del borde de la bandeja, creando la impresión a primera vista que el agua puede desbordar la bandeja cuando el hielo se derrita. En otra bandeja similar se colocan unas piedras en el fondo y sobre estas un bloque de hielo igual, después se añade el agua, que apenas llegará al hielo. Cuando los participantes puedan ver las dos bandejas, se les planteará la siguiente pregunta: ¿Qué va a ocurrir en cada una de las bandejas en el momento en que los bloques de hielo se empiecen a derretir? La respuesta es clara, en el primer caso el hielo se derretirá y el volumen de agua no sufrirá alteración, mientras que el hielo que reposa sobre las piedras, una vez se derrita, provocará que el agua de la bandeja se desborde.

Materiales: 2 bandejas de cristal transparentes, 2 bloques de hielo que ocupen al menos una cuarta parte de las bandejas, unas piedras y agua.

