



# El futuro escrito en el fondo del mar

## OBJETIVOS:



**Ofrecer respuestas científicas a fenómenos relacionados con el cambio climático.**



**Desmontar mitos acerca del calentamiento global socialmente establecido.**



**Favorecer el razonamiento a través del método científico, aplicando conceptos científicos básicos.**

# El futuro escrito en el fondo del mar

## MATERIALES



**Ensaladera**



**Plastilina**



**Jarra de agua**



**Film de cocina**



**Cubitos de hielo**



## El futuro escrito en el fondo del mar



**El deshielo de los icebergs traerá consigo una subida significativa del nivel del mar?**

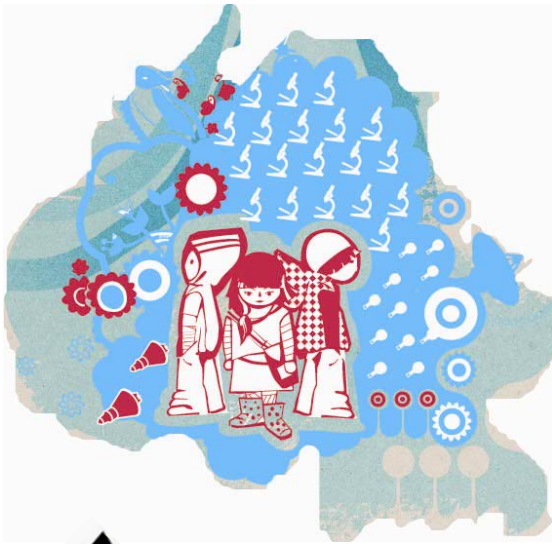
Los alumnos deberán forrar el interior de la ensaladera con plastilina, tomando como molde el recipiente que se les facilita.



Acto seguido, se llena de agua la mitad del recipiente, introduciendo, además, varios cubitos de hielo que simulan ser icebergs.



Cada grupo marcará, entonces, el nivel alcanzado por el agua, haciendo una muesca en la plastilina, y cubrirá el recipiente con un plástico para evitar que el líquido se evapore.



## El futuro escrito en el fondo del mar



### RESULTADO

Una vez derretidos los cubitos de hielo, los alumnos comprobarán que el nivel del agua no ha subido debido a que los cubitos de hielo son una pequeña masa de agua que, al congelarse, ha expandido su volumen hasta un 10%, haciéndose menos densa que el líquido (motivo por el que flota).



Cuando se derriten, el líquido se contrae de nuevo, por lo que el líquido que contiene el recipiente no incrementa su nivel.





## El futuro escrito en el fondo del mar

**¿Contribuye el deshielo de los casquetes polares a elevar el nivel de los océanos?**

**Los alumnos cubren aproximadamente con un centímetro de agua el interior de la ensaladera, forrada de plastilina, y colocan en el centro un vaso invertido. Sobre dicho vaso colocan, a su vez, un par de cubitos de hielo y esperan a que estos se derritan.**

**Una vez deshechos, comprobarán que el nivel del agua ha subido ligeramente.**





# El futuro escrito en el fondo del mar



## Conclusiones



El agua procedente del deshielo de los glaciares y de los casquetes polares sí contribuye a incrementar el nivel de los océanos, ya que se vierte desde tierra.

