

Actividad 6 – El aumento del nivel del mar



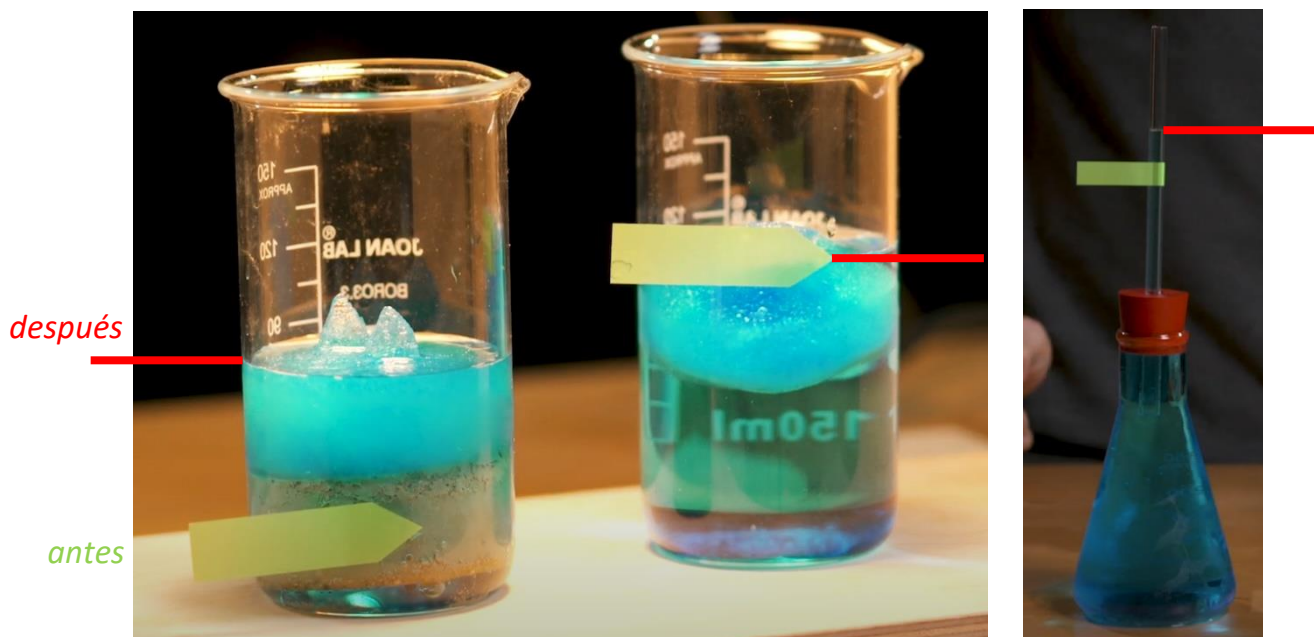
Moritz Strähle y
Cecilia Scorza

¿Cómo contribuye el cambio climático al aumento del nivel del mar?

Experimento 1: ¿Está aumentando el nivel del mar debido al derretimiento de los icebergs?

Experimento 2: ¿Está aumentando el nivel del mar debido al calentamiento del agua?

- Marca el nivel con el rotulador y calienta el agua del matraz con las manos durante unos minutos. Observa los cubitos de hielo mientras lo haces.



- Anota tus observaciones de ambos experimentos y describe en un breve resumen por qué sube el nivel del mar (y por qué no) debido al calentamiento global. Consulta también las imágenes del texto de apoyo y los resultados de los experimentos.

Hielo en piedra: claro aumento de hasta 23 ml

Hielo en agua: sin aumento significativo del nivel de agua

Agua en el tubo de vidrio: ligero aumento debido al calor de la mano de 5 mm

El nivel de agua en el vaso de precipitados con el cubito de hielo sobre las piedras ha aumentado considerablemente. En el vaso de precipitados con el cubito de hielo flotando, el nivel del agua no aumentó significativamente.

En el matraz Erlenmeyer, el nivel del agua también ha aumentado porque el agua se expande debido al calentamiento.

¿Qué significa esto para el planeta?

El deshielo del hielo terrestre, por ejemplo de los glaciares, provoca un aumento significativo del nivel del mar, pero el hielo marino no contribuye de forma notable.

El calentamiento de los océanos también provoca la expansión del agua y el aumento del nivel del mar.