

¿Como es posible que el hielo marino esté compuesto por agua dulce si se encuentra rodeado por agua salada?

How is it possible that sea ice is made of fresh water if it is surrounded by sea water?



Icebergs “verdaderos” son fragmentos del glaciar que han caído en el mar. Los glaciares están hechos de nieve compactada, que es agua dulce. El “hielo” que se forma por la congelación del agua del mar es también básicamente de agua dulce. Esto es porque cuando se congela agua salada, se excluye la sal de la red cristalina que forma el hielo. Puedes probar esto por ti mismo en el congelador. Pon un poco de agua salada en una cacerola y colócalo en el congelador. Cuando parte del agua está congelada, extráelo del congelador, enjuégalo con agua fría para eliminar cualquier agua salada líquida en la superficie y deja que se derrita. Degusta tanto el hielo que se derritió y el agua salada que no fue congelada y ve si uno es mas salado que el otro.

TTrue icebergs are glacier fragments that have fallen into the sea. Glaciers are made of compacted snow, which is fresh water. Additionally, “sea ice” that forms from the freezing of sea water is also basically fresh water as well. This is because when saltwater freezes, it excludes salt from the ice crystal lattice. You can test this out yourself in your freezer. Put some saltwater in a pan and place it in your freezer. When some of the water is frozen, skim it out, rinse it with cold water to remove any liquid saltwater on it, and let it melt. Taste both the melted ice and the remaining unfrozen saltwater, and see if one is saltier than the other.

