

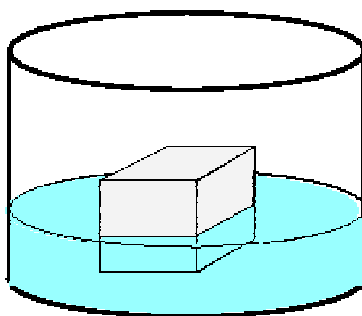
Porque não morrem congelados os peixes no Pólo Norte?

Material

- congelador, 2 copos
- água fria, gelo e sal

O gelo flutua

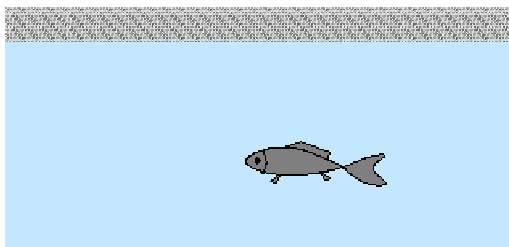
Será que os peixes não morrem congelados no Oceano Ártico? E nos lagos gelados no Inverno em países frios como a Rússia e a Alemanha?



Para perceberes o que se passa faz a seguinte experiência: deita água num copo e depois junta um cubo de gelo. O que aconteceu ao gelo: foi ao fundo ou ficou a flutuar?

O gelo flutua na água!

Pega novamente no copo e deita-lhe um pouco de água. Em seguida põe o copo dentro do congelador durante cerca de meia hora. Observa o que se passou: à superfície da água formou-se uma camada de gelo mas por baixo há água.



O mesmo se passa nos lagos da Alemanha e Rússia e no Oceano Ártico: o gelo que se forma flutua e por baixo do gelo há água onde os peixes podem nadar sem problemas!

Mas há uma diferença entre os lagos ou rios e os mares. Para a água do mar congelar é preciso estar muito mais frio do que para congelar um lago.

Faz a seguinte experiência. Deita a mesma quantidade de água em dois copos, cerca de dois dedos de altura. Junta uma colher de sopa de sal a um deles e mexe bem. Põe ambos os copos no congelador e vai espreitando de vez em quando. Congelaram ambos? Qual congela mais depressa? Se o teu congelador não estiver suficientemente frio a água com sal não congela!

A água com sal só congela a uma temperatura mais baixa e por isso congela mais depressa um lago de água doce do que um mar de água salgada! Assim os peixes do mar não correm perigo...