



VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Karine Santos Silos de Jesus

Você sabia que as geleiras da Terra estão desaparecendo devido ao avanço das mudanças climáticas e estão aumentando o nível de água no mar?

O aumento da temperatura terrestre é um dos grandes responsáveis pelo derretimento das geleiras, já que o oceano absorve 90% do calor terrestre. A atividade humana no nosso planeta, como por exemplo a queima de combustíveis fósseis (que acontece quando ligamos um carro movido a gasolina, ou máquinas à carvão),

o desmatamento, a concentração atmosférica de **dióxido de carbono** e outros gases do efeito estufa derivados das indústrias, e atividades como a pecuária, fazem com que o planeta aqueça e conseqüentemente ocorra o derretimento das geleiras. As conseqüências deste **fenômeno** resultam no aumento do nível do mar, desacelera as **correntes oceânicas** alterando o clima, prejudica o habitat natural das espécies de animais e plantas podendo levar ao desaparecimento delas.

Outra conseqüência gerada por esse aumento na temperatura e que afeta diretamente a nossa vida é a diminuição do **reservatório** de água doce para o consumo da população, já que o gelo encontrado nas geleiras é o maior **reservatório** de água doce que temos no nosso planeta e é a água doce que consumimos todos os dias. Agora, te convido a se transformar em um cientista e observar como esse fenômeno acontece realizando o seguinte experimento.

Materiais



1 Copo de vidro transparente com o fundo reto;



1 Pote transparente com fundo reto;



Água em temperatura ambiente;



1 Canetinha de cor escura;



Cubos de gelo.

Vamos começar nosso experimento? Siga o passo a passo.



Coloque o copo de vidro com a boca para baixo, dentro do pote de vidro transparente.



Adicione a água em temperatura ambiente até a metade do pote de vidro.



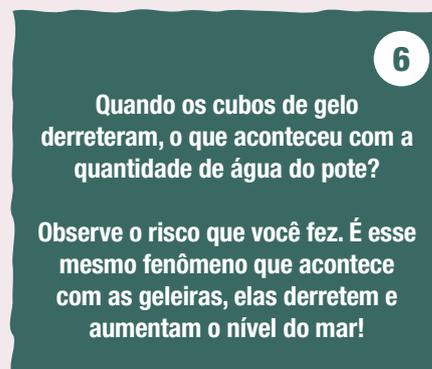
Utilizando a canetinha, faça um risco marcando em qual nível a água do pote ficou.



Adicione os cubos de gelo na tigela em cima da água.



Coloque também alguns cubos de gelo em cima do copo e observe o que acontece.



Quando os cubos de gelo derreteram, o que aconteceu com a quantidade de água do pote?

Observe o risco que você fez. É esse mesmo fenômeno que acontece com as geleiras, elas derretem e aumentam o nível do mar!

Você sabia?

O derretimento das geleiras pode aumentar a quantidade de água que existe nas praias que frequentamos e infelizmente, até fazer com que algumas cidades litorâneas desapareçam.



Assista o vídeo a seguir e veja como isso acontece!

E AÍ,
VOCÊ GOSTOU DO
EXPERIMENTO?
COMPARTILHE COM
A GENTE A SUA
EXPERIÊNCIA E NOS
MARQUE NAS REDES
SOCIAIS
@PARQUEESCOLA.EMEA

