Mãos no Gelo

Experiências no Ano Polar Internacional

Como se forma um glaciar

Material:
Gelo picado
1 Seringa larga
Copo

Como fazer:

1 - Retirar o êmbolo da seringa.
2 - Colocar gelo picado na seringa, de maneira a que cerca de metade do seu volume fique cheio de gelo picado.
3 - Colocar o êmbolo na seringa. Pressionar o êmbolo compactando o gelo, para que escorra água pelo bico da seringa (vazar a água que sai da seringa para o copo)
4 – Voltar a retirar o êmbolo da seringa, e ver o que aconteceu ao restante gelo.

O que acontece:

Ao pressionarmos o êmbolo da seringa, vamos aumentar a pressão no gelo, passando este do estado sólido (gelo picado) ao estado líquido (água).
Quando retiramos o êmbolo diminuímos a pressão exercida sobre o gelo, havendo passagem de água do estado líquido para o estado sólido (gelo), ficando no interior da seringa um bloco de gelo.

É este fenómeno que faz com que a neve acumulada se transforme em gelo, nos glaciares