PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

Mãos no Gelo

Experiências no Ano Polar Internacional

O que torna o gelo escorregadio?

Material:

1 Fio de nylon

2 Garrafas (pequenas) cheias de areia

2 Suportes

1 Bloco de gelo

Como fazer:

1 - Prender o bloco de gelo nos suportes, de modo a que fique bem preso.

2 - Atar as extremidades do fio de nylon aos gargalos das garrafas.

3 - Colocar o fio sobre o bloco de gelo, com as garrafas suspensas de modo a que estas mantenham o fio esticado e o puxem para baixo, exercendo alguma pressão sobre o gelo.

4 - Repara no que acontece ao gelo ao ser pressionado por um objeto fino.

O que acontece:

A lâmina do patim, por ser afiada, exerce uma pressão maior sobre o gelo, passando este ao estado líquido muito rapidamente. Após deslizar sobre a água, como deixa de haver pressão por parte da lâmina do patim, volta-se a formar gelo devido à baixa temperatura.