

# 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 objecto 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.

