PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

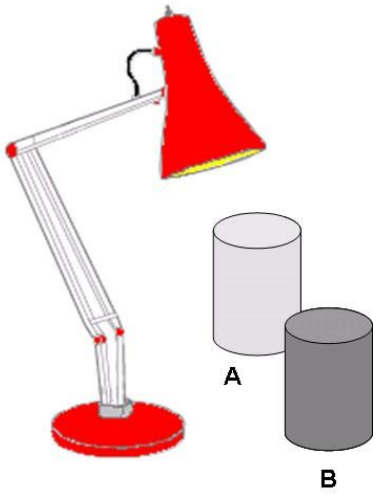
Mãos no Gelo

Experiências no Ano Polar Internacional

Quando o gelo desaparecer

Material:

1 Lata de 33 cl pintada de preto
1 Lata de 33 cl cromada/metalizada ou pintada de branco
1 Candeeiro (ou lâmpada de 100 W)
2 Termómetros



Como fazer:

1 – Introduzir um termómetro em cada uma das latas
2 – Fazer incidir a luz do candeeiro, nas duas latas, durante cerca de 2 minutos
3 – Verificar em qual das latas, a temperatura sobe mais rapidamente

O que acontece:

Um fenómeno semelhante acontece em zonas "claras" e "escuras" do planeta.
Por os polos terem uma cor branca, vão refletir mais luz solar do que em zonas do globo que apresentem outras cores (florestas, desertos de areia, mares, etc.).
Ao refletirem mais, menos energia é absorvida, o que aquece menos o planeta e conserva mais as zonas polares.
Podemos então compreender que, quanto menos gelo tivermos, mais energia solar será absorvida levando a um degelo ainda mais acentuado.