PAVILHÃO DO
CONHECIMENTO
CENTRO CIÊNCIA VIVA

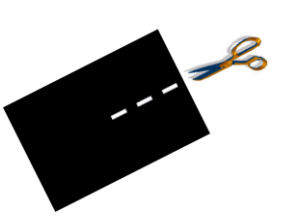
Mãos no Gelo

Experiências no Ano Polar Internacional

Porque está frio nos polos

Material:

1 Folha de cartolina de cor preta.
1 Candeeiro (ou lâmpada de 100 W).

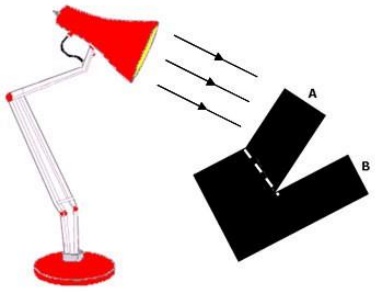


Como fazer:

1 - Cortar a folha de cartolina até metade, como mostra a figura.



2 - Dobrar umas das partes para cima, como ind na figura.



3 - Apontar o foco de luz na direção da cartolina.

4 - Esperar algum tempo e, com a mão, verificar qual das duas áreas, A ou B, se encontra mais quente.

O que acontece:

A temperatura no Inverno é mais baixa, não porque a Terra se encontra mais afastada do Sol, mas sim porque o ângulo de incidência dos raios solares sobre o hemisfério é menor. Nos polos, o ângulo de incidência da luz do sol é sempre pequeno. Por este motivo, as temperaturas nos polos são mais baixas do que no Equador.