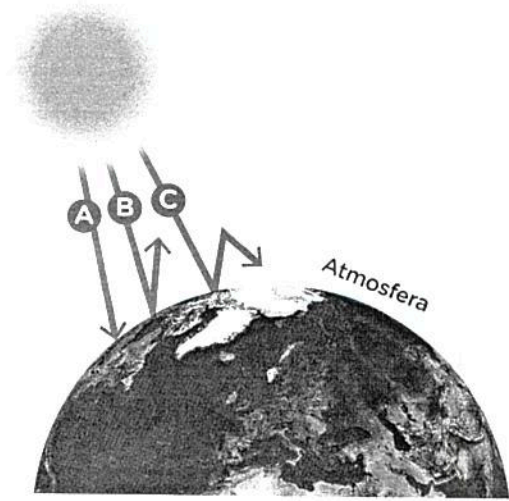


A camada de gases que rodeia a Terra (atmosfera) absorve uma parte dos raios provenientes do Sol **A**, transformando-a em calor - efeito de estufa -, enquanto outra parte desses gases é novamente projetada para o espaço **B**.

É por causa do efeito de estufa que no nosso planeta existem temperaturas favoráveis à existência de vida.

Porém, a libertação de gases poluentes, como o dióxido de carbono, impede que uma parte dos raios solares regresse ao espaço **C**. Assim, a temperatura da Terra aumenta, aumentando o efeito de estufa e provocando alterações no equilíbrio do planeta:



Efeito de estufa

Aumento da temperatura da Terra

Degelo das regiões polares

- Aumento do nível das águas do mar
- Submersão de algumas zonas habitadas
- Desaparecimento de espécies

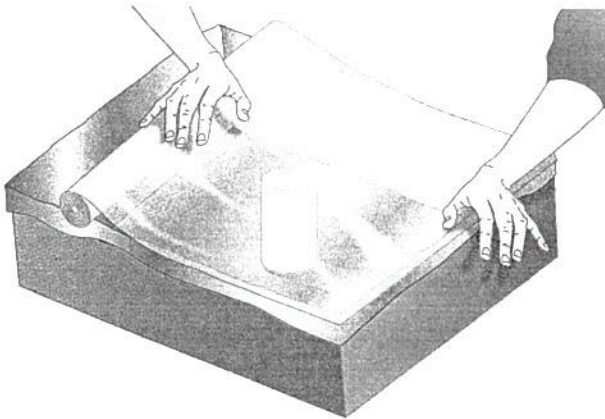


Laboratório

Simulando o efeito de estufa

Como proceder

- 1º Com o papel de alumínio, forra o interior da caixa.
- 2º Coloca um dos copos com água no interior da caixa e tapa-a com a película aderente.



Materiais:

- caixa de sapatos
- película aderente
- papel de alumínio
- 2 copos com água
- candeeiro
- termómetro

- 3º Coloca a caixa com o copo numa mesa e ao lado o outro copo com água. Faz incidir sobre ambos a luz do candeeiro, durante 2 horas.

Em qual dos copos se registará uma maior temperatura ao fim de 2 horas?

- 4º Passado 2 horas, usando o termómetro, regista a temperatura da água dos dois copos. Compara com a tua previsão.