



Escola do Campus da Caparica

Ano Lectivo 2006/2007

Ciências Naturais

9º Ano

Actividade experimental = Simulação do efeito de estufa

Nome:

Grupo N.º:

Turma:

Introdução

No último século tem-se vindo a assistir a um aumento das concentrações de determinados gases na atmosfera, os quais absorvem parte das radiações infra-vermelhas que a Terra irradia para o espaço, provocando uma retenção de calor. Habitualmente designa-se este fenómeno por “efeito de estufa” e as emissões gasosas que o provocam “gases com efeito de estufa”. Este efeito é responsável pelo aquecimento global, que não é mais que o aumento das temperaturas médias da atmosfera terrestre, que no último século foi de 0,5 °C.

Objectivo: Perceber por que razão o efeito de estufa é responsável pelo aquecimento global.

Material necessário

- 2 chávenas de terra (500ml)
- frasco com tampa
- 2 termómetros

Procedimento

- Coloca um termómetros dentro do frasco e regista a temperatura;
- Fecha o frasco com a tampa e coloca-o perto de uma janela, directamente à luz do sol, com o termómetro no seu interior;
- Coloca o outro termómetro junto ao frasco;
- Observa a temperatura de ambos os termómetros após 30 minutos.

Questões / Conclusões

1. A temperatura é mais elevada dentro ou fora do frasco? Justifica.
2. Supondo que no interior do frasco fechado se encontra o nosso planeta, o que acontece quando a energia solar entra nesse frasco?

Bom trabalho! 😊