



Receita de Experimento

Ciclo I (1º ao 5º ano)
Meio Ambiente · Efeito estufa



Casa de Curioso



VÍDEO

Pergunta / Problema:

Como observar o efeito estufa?

Objetivo:

Observar como ocorre o efeito estufa, evento natural que permite a vida na Terra, mas que também provoca aquecimento elevado em nosso planeta.

Palavras-chave:

efeito estufa, poluição, gases

Materiais:

- 1 caixa de papelão;
- 2 copos com água;
- papel-alumínio;
- filme plástico.

Como fazer:

Comece forrando o fundo e as laterais da caixa com papel-alumínio. Coloque um dos copos dentro da caixa e cubra com filme plástico. Deixe no sol. Deixe um outro copo com água do lado de fora da caixa. Aguarde 15 minutos.

O que aconteceu:

A água do copo que ficou do lado de fora está mais fria. Isso porque o ar do interior da caixa foi aquecido pela luz que passou pelo filme plástico e não conseguiu sair, ficando preso lá dentro.

A mesma coisa acontece com o nosso planeta! É o que chamamos de efeito estufa: a luz do Sol atravessa a atmosfera e aquece a superfície do planeta, mas o calor não consegue sair para o espaço porque os gases de efeito estufa que envolvem a Terra não deixam. Esse efeito é um evento natural que permite a vida em nosso planeta. Sem ele, a Terra ficaria muito fria e não haveria uma variedade de espécies tão grande.

Porém, a poluição tem desregulado esse efeito. A queima de florestas e de combustível dos carros e a poluição do ar provocada pelas indústrias têm aumentado a quantidade desses gases estufa. Por isso, o planeta está se aquecendo mais do que deveria.