

Poluição na Atmosfera

Muitas reações químicas acontecem diariamente na nossa atmosfera, gerando diversos efeitos que podemos observar, como a chuva ou a corrosão de monumentos. O acúmulo de certos compostos químicos na atmosfera é chamado de poluição atmosférica. A poluição atmosférica pode gerar efeitos muito danosos para o nosso ambiente, como a chuva ácida e o aquecimento global.

ELABORAÇÃO

Stella Maris Resende
Denilson Alves de Araújo
Fernando Otávio Coelho

Divulgação da Ciência
para a comunidade
do Campo das Vertentes



Departamento de Ciências Naturais
Universidade Federal de São João del-Rei

ENTRE EM CONTATO



planetarioitinerante@ufsj.edu.br
(32) 3379-5163

AGRADECIMENTO

À FAPEMIG, pelo apoio financeiro

Oficina: Poluição na Atmosfera



PLANETÁRIO ITINERANTE



O gás carbônico (CO_2) está presente em pequena quantidade na nossa atmosfera, mas ele é muito importante, pois consegue absorver a radiação solar e transformá-la em calor.



Isto é muito bom, pois mantém a temperatura amena, necessária para a sobrevivência dos seres vivos. Este fenômeno é chamado de Efeito Estufa.

O uso excessivo de fontes naturais de carbono aumenta a quantidade de CO_2 e, conseqüentemente, o Efeito Estufa. Assim, a temperatura média do planeta tem ficado cada vez mais alta nos últimos tempos, o que chamamos de Aquecimento Global. E a temperatura mais alta gera mudanças climáticas, refletindo-se em secas, enchentes, derretimento de geleiras ou tornados.



O enxofre também é muito importante para as nuvens e para a chuva. Mas atividades industriais e o uso de combustíveis fósseis aumentam a quantidade de compostos de enxofre e de nitrogênio na atmosfera.



Estes compostos formam ácido sulfúrico e ácido nítrico, que vão para as nuvens e retornam à superfície quando chove. Por causa destes ácidos, a chuva fica mais ácida. A Chuva Ácida pode prejudicar as plantas e corroer materiais.

