

Chuvas Ácidas

Ciac Raymundo Andrade

Nome : Ana Clara Zambon Alves

Série : 2ºAno EM



Projeto Conexões

- Origem das chuvas ácidas: Com a Revolução Industrial no século XVIII, ocorreram vários avanços tecnológicos, o que aumentou o nível de produção, porém com isso, ocorreram transformações no ambiente. As fábricas utilizavam máquinas à vapor, que queimavam toneladas de carvão mineral, para gerar energia, foi assim que surgiram as chamadas chuvas ácidas.

- ⦿ **Causas da chuva ácida** : A chuva ácida é composta por gases tóxicos, como dióxido de carbono (CO_2), dióxido de enxofre (SO_2) e óxido de nitrogênio (NO_x), esses gases são provenientes da queima de combustível fóssil como o carvão, gasolina e óleo diesel, formam nuvens, neblinas e até mesmo neve. É causada pela queima de carvão nas usinas termoelétricas e liberação de monóxido de carbono pelos automóveis.

Conseqüências :

- Destruição do solo;
- Destruição de plantas, a água acidificada dissolve os nutrientes que estão no solo e arrasta-os rapidamente antes que as plantas os possam utilizar para crescer. Além disso, a chuva ácida pode causar a liberação de algumas substâncias tóxicas, prejudicando a sua fertilidade.
- Podem afetar o ecossistema, no qual acontecerá a extinção de várias espécies de animais e vegetais.
- Afetam construções, no qual seus ácidos são capazes de corroe-las.
- Destruição de animais terrestres e marinhos.

- ◉ Afetam por fim, à saúde humana, caso absorvam dióxido de carbono que afeta o funcionamento dos pulmões humano.
- ◉ Ocorre em países geralmente industrializados como : Brasil, Canadá e Suécia.

○ Solução :

- Utilizar menos transportes poluentes, como o metro, assim como utilizar transportes públicos, que diminuem o número de carros, logo o número de poluentes diminui;
- Utilizar fontes de energia menos poluente como a energia hidroelétrica;
- Neutralizar rios e lagos;
- Melhor fiscalização de emissor de poluentes;
- Filtrar as chaminés das fábricas;
- Controle do número de fábricas na cidade.