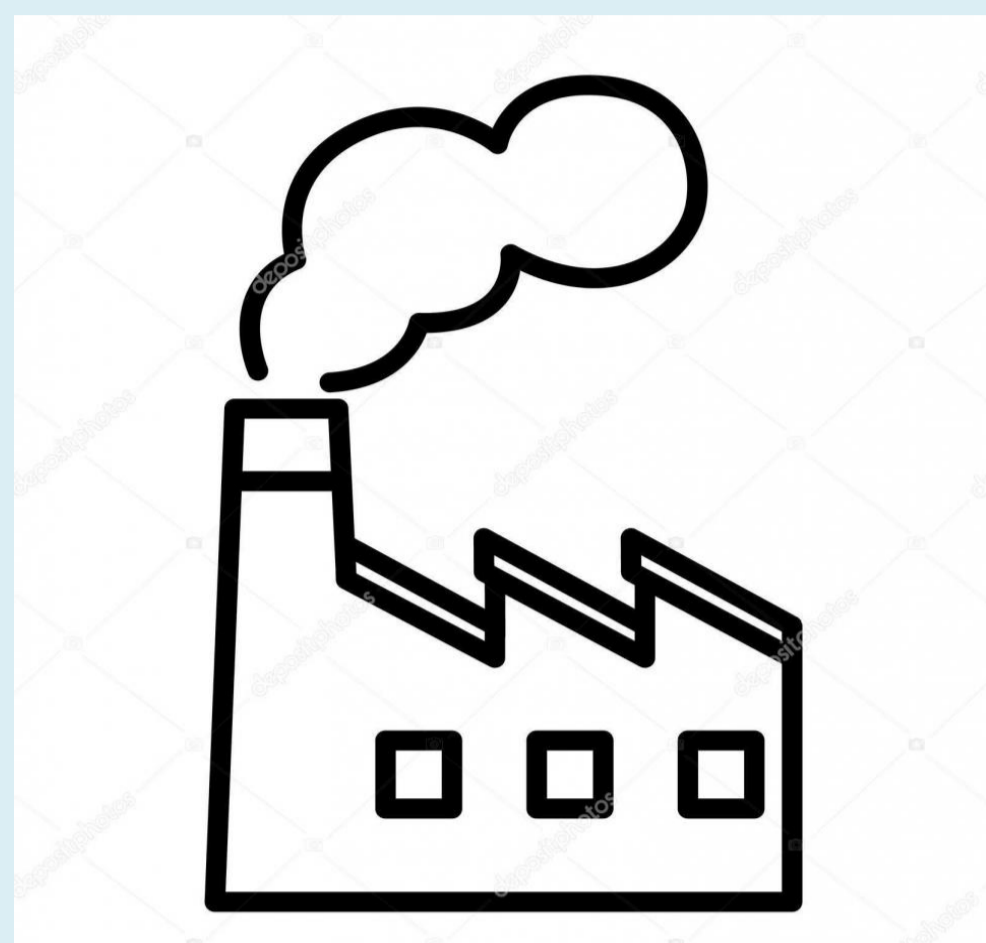


Emissão de gases poluentes

Duarte, B.; Neves, B.; Ribeiro, V. Roldão, A.
Escola Secundaria de Santa Maria



Gases poluentes:

O dióxido de enxofre é principalmente proveniente de atividades como queima de diesel, carvão e petróleo em fábricas de energia.

Acredita-se que cerca de 80% do dióxido de enxofre tenha como fonte a queima incompleta de combustíveis fósseis. Na natureza, o gás pode ser libertado para o ar a partir de erupções vulcânicas.

O dióxido de enxofre pode contribuir para o aquecimento global e a sua presença na chuva ácida é perigosa para vegetais e animais, além de corroer alguns materiais e afetar monumentos, construções, estátuas.

Os clorofluorcarbonetos (CFC's) são compostos artificiais que possuem carbono, flúor e cloro na sua estrutura.

Os CFC's produzem um efeito muito nocivo à camada do ozono por reagirem com o ozono e transformá-lo em oxigénio ocasionando a degradação da mesma. Segundo estudos esses gases contribuem em 14% para a destruição da camada.

Principais Fontes de Poluição:

Antropogénicas:

São os poluentes derivados de atividades humanas como: Poluição gerada por carros, fábricas, aerossóis, produção de energia...

Naturais:

Emissões provenientes de vulcões, fogueiras, metanos emitidos naturalmente por animais.



Efeitos dos gases poluentes:

Os efeitos da poluição atmosférica são numerosos e diversos, estendendo-se dos toxicológicos aos económicos.

Humanos

Nos humanos, os poluentes atmosféricos normalmente entram no organismo por via respiratória, afetando os pulmões e o trato respiratório.

Plantas

Nas plantas, os poluentes são absorvidos pelas folhas através dos estômatos, que permitem as trocas gasosas entre a planta e o meio ambiente, alterando-se assim a fotossíntese.

Outros

Os poluentes também causam efeitos no tempo atmosférico, como a redução da visibilidade, a dispersão da luz solar quando há grande quantidade de partículas no ar, e o aumento da formação do smog.

Como reduzir emissão?

Reduzir o ritmo de queimadas. A cobertura vegetal, que é afetada por essas ações, é responsável por realizar a substituição do ar e a purificação dos gases da atmosfera;

Promover o reflorestamento de áreas degradadas e incentivar a conservação e ampliação das áreas florestadas e reservas ambientais naturais;

Incentivar o uso de meios de transporte coletivos ou que não causem poluição, como a bicicleta ou veículos elétricos;

Substituição das fontes de energia baseadas em combustíveis fósseis por fontes limpas, como a energia hidroelétrica, solar, eólica e outras que trazem menos impactos à atmosfera;



Bibliografia:

Recensão consultada em 9/12/2019 e publicada no endereço

<https://prezi.com/p/tny7lheumsra/atmosfera-e-gases-poluentes/>