

Gases do Efeito Estufa:

São gases que ajudam a manter o calor do sol em nosso planeta, possibilitando, assim, que haja vida por aqui. Sem eles a temperatura seria tão fria, mais tão fria, que nem bicho, nem planta, nem nada conseguiria viver em nosso planeta. Os principais gases do efeito estufa são o vapor d'água, gás carbônico, metano, ozônio e óxido nitroso. Alguns desses gases são de origem natural, outros são produzidos por nós.

Gases que formam a atmosfera e mantêm o planeta aquecido, porque são capazes de absorver e refletir a radiação do Sol. O principal gás do efeito estufa na atmosfera são vapor d'água (H₂O), gás carbônico (CO₂), metano (CH₄), ozônio (O₃) e óxido nitroso (N₂O). O gás carbônico é gerado principalmente pela queima de combustíveis fósseis (carvão, gás natural, e petróleo) e pelas queimadas. O metano é encontrado no pum do boi e de outros animais, ou produzido na decomposição sem oxigênio de resíduos de esgoto ou orgânicos, e na produção de combustíveis fósseis. O ozônio é formado por reações químicas de moléculas de oxigênio produzidas pela radiação solar e é encontrado, também, nos gases poluentes. O óxido nitroso é encontrado em rejeitos nas indústrias ou produzido pela decomposição de fertilizantes usados na agricultura ou na queima de biocombustíveis e de combustíveis fósseis. Existem outros gases poluentes- totalmente produzidos pelas atividades humanas- que também se acumulam na atmosfera, fazendo aumentar o calor, como o clorofluorcarbonetos (CFC), hidrofluorcarbono (HFC) e outras substâncias como o cloro e o bromo.

Fonte: Livro Vocabulário Ambiental Infanto-juvenil de Otávio Borges Maia.

O Vocabulário Ambiental Infanto-juvenil foi publicado em parceria com o Instituto Brasileiro de Informação em Ciência e Tecnologia (IBICT), órgão do Ministério da Ciência, Tecnologia e Informação, com cooperação da Unesco e da Secretaria de Meio Ambiente e Recursos Hídricos do GDF e faz parte de uma ação de Educação Ambiental, em que crianças dão significados para termos da Ciência. Reúne 100 definições para termos, elaborados e ilustrados por crianças, que simplificam a compreensão das questões ambientais relacionadas à biodiversidade, clima, energia, poluição e sustentabilidade.