ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR(A): VALESCA G. PACHECO
ALUNO:_____ 7° ANO _____
7° ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.
DATA: 17/05 à 28/05

Efeito Estufa e Aquecimento Global

O efeito estufa é um fenômeno natural de extrema importância para a existência de vida na Terra. É responsável por manter as temperaturas médias globais**,** evitando que haja grande amplitude térmica e possibilitando o desenvolvimento dos seres vivos.

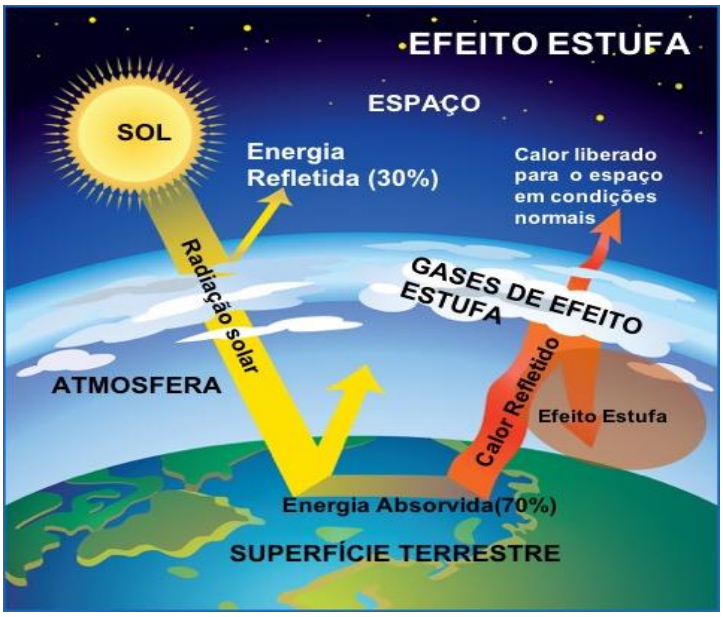
Esse fenômeno, no entanto, tem sido agravado pela ação antrópica, que tem elevado as emissões de gases de efeito estufa à atmosfera, provocando alterações climáticas em todo o planeta. Essa grande concentração de gases dificulta que o calor seja devolvido ao espaço, aumentando, consequentemente, as temperaturas do planeta.

Como Funciona o Efeito Estufa

O Sol emite calor à Terra. Parte desse calor é absorvida pela superfície terrestre e pelos oceanos, outra parte é devolvida ao espaço. Contudo, uma parcela da radiação solar irradiada pela superfície fica retida na atmosfera em decorrência da presença de gases de efeito estufa, que impedem que esse calor seja devolvido totalmente ao espaço. Dessa forma, mantém-se o equilíbrio energético e evitam-se grandes amplitudes térmicas.

Para exemplificar melhor, imagine um carro estacionado em um dia bastante ensolarado. Os raios solares atravessam os vidros e aquecem o interior do veículo. O calor tende a ser devolvido para fora do carro, saindo pelo vidro, contudo encontra dificuldades. Assim, parte do calor fica retido no interior do carro, mantendo-o aquecido.

Fazendo uma analogia, os gases de efeito estufam presentes na atmosfera funcionam como o vidro do carro, permitindo a entrada da radiação solar e dificultando que toda ela seja devolvida ao espaço.



Causas do efeito estufa

Nas últimas décadas, houve um aumento considerável da emissão de gases de efeito estufa na atmosfera terrestre, intensificando o efeito estufa.

A alta concentração desses gases está relacionada, principalmente, às atividades industriais, realizadas, muitas vezes, por meio da queima de combustíveis fósseis. Além disso, o crescimento da produção agrícola, do desmatamento e do uso dos transportes também são responsáveis pela intensificação da emissão de gases.

Efeito estufa e aquecimento global

O aumento da concentração de gases de efeito estufa na atmosfera tem provocado mudanças irreversíveis na dinâmica climática do planeta. De acordo com dados do Painel Intergovernamental para as Mudanças Climáticas, a temperatura da Terra aumentou cerca de 0,85ºC nos continentes e 0,55ºC nos oceanos em um período de cem anos.

Quanto mais gases de efeito estufa são emitidos à atmosfera, mais o calor irradiado encontra dificuldades para dispersar-se no espaço, provocando o aumento anormal das temperaturas e reafirmando a teoria do aquecimento global.

Consequências do efeito estufa

Segundo o Painel Intergovernamental sobre Mudanças Climáticas, são consequências do efeito estufa:

1. Derretimento das calotas polares e aumento do nível do mar.
2. Agravamento da segurança alimentar, prejudicando as colheitas e a pesca.
3. Extinção de espécies e danos a diversos ecossistemas.
4. Perdas de terras em decorrência do aumento do nível do mar, provocando também ondas migratórias.
5. Escassez de água em algumas regiões.
6. Inundações nas latitudes do norte e no Pacífico Equatorial.
7. Riscos de conflitos em decorrência da escassez de recursos naturais.
8. Problemas de saúde provocados pelo aumento do calor.
9. Previsão de aumento da temperatura em 2ºC até 2100, comparado ao período pré-industrial (1850 a 1900).

Atividades Complementares Etapa 07

1- Descreva o mecanismo natural do efeito estufa:

_____
_____
_____

2- Cite duas causas da intensificação do efeito estufa:

_____
_____
_____

3- Qual a diferença entre efeito estufa e aquecimento global?

_____
_____
_____

4- Como podemos diminuir o aquecimento global?

_____
_____
_____

5- Cite algumas consequências do efeito estufa:

_____
_____
_____

6- Realize uma pesquisa simplificada: Existem quatro principais gases de efeito estufa quais são eles?

_____
_____
_____

BONS ESTUDOS!