



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



Atividade

UME PREFEITO ESMERALDO TARQUÍNIO

ANO: CICLO II T3

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR: ADRIANE

PERÍODO: 22/06/2020 a 03/07/2020

Efeito Estufa e Aquecimento Global

A emissão de gases que intensificam o efeito estufa tem contribuído para o aquecimento global do planeta. A intensificação do efeito estufa é gerado pela derrubada de florestas e pela queimada das mesmas, pois são elas que regulam a temperatura, os ventos e o nível de chuvas em diversas regiões. Um outro fator é o lançamento de gases poluentes na atmosfera, principalmente os que resultam da queima de combustíveis fósseis. O dióxido de carbono (gás carbônico) e o monóxido de carbono ficam concentrados em determinadas regiões da atmosfera formando uma camada que bloqueia a dissipação do calor. Outros gases que contribuem para este processo são: gás metano, óxido nitroso e óxidos de nitrogênio. Esta camada de poluentes, tão visível nas grandes cidades, funciona como um isolante térmico do planeta Terra. O calor fica retido nas camadas mais baixas da atmosfera trazendo graves problemas ao planeta, como o aquecimento global.

Efeitos do Aquecimento Global no planeta- Caso o homem não diminua a emissão de gases do efeito estufa nos próximos anos, podemos enfrentar as seguintes consequências:

- com o aumento da temperatura global pode transformar florestas em desertos ou savanas.
- Derretimento das geleiras no ártico e na antártica
- Problemas na agricultura, doenças a humanidade, dentre outros sérios problemas para o planeta.

Leia o texto acima e responda as questões abaixo. (EF09CIO2B)

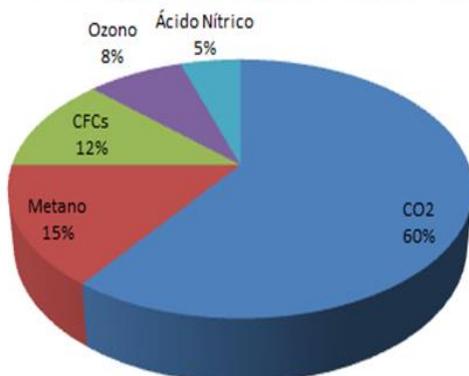
1. Efeito estufa é um fenômeno natural onde os gases que compõem a atmosfera retêm parte do calor recebido do sol. O aumento anormal na concentração de gases CO₂, liberado pelas indústrias, pelos veículos e pelo desmatamento, potencializa o efeito estufa, provocando:

- a) a diminuição de temperatura global
- b) o aquecimento global
- c) as chuvas torrenciais ácidas
- d) o alagamento de grandes metrópoles
- e) o aumento das geleiras nos polos da terra

2. O aquecimento global vem provocando alterações preocupantes no equilíbrio do clima, interferindo no regime das chuvas, ventos e conseqüentemente na vida do planeta. Diante disto os cientistas preveem:

- a) o derretimento do gelo no ártico e na antártica.
- b) a diminuição do nível do mar
- c) grandes erupções de vulcões
- d) tremores de terras em lugares próximos ao litoral

Gases Responsáveis pelo Efeito Estufa



3- O gás responsável pelo efeito estufa, encontrado em maior quantidade no gráfico é :

- a) Ácido Nítrico
- b) Ozono
- c) Metano
- d) CO₂

4- Descreva 5 soluções que podem diminuir o Aquecimento Global no planeta Terra.

5- O aumento de temperatura na Terra devido ao aquecimento é chamado de _____

6- Qual a importância do ser humano não poluir o ar, com o uso de combustíveis, evitando assim o desequilíbrio-efeito estufa?
