



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



6º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ANO

DATA

41ª SEMANA (27/11 – 01/12)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA TERÇA QUARTA QUINTA SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06GE13

GEOGRAFIA

GE

ATIVIDADES HUMANAS NA DINÂMICA CLIMÁTICA

A interferência humana no meio ambiente e alteração do clima pode trazer sérias consequências ao Planeta Terra. Dentre as principais causas da poluição do ar destacam-se a queima de combustíveis fósseis e a emissão de substâncias tóxicas por escapamentos dos veículos, chaminés das fábricas e queimadas. As relações entre a sociedade e a natureza têm alterado a atmosfera, trazendo impactos ambientais causando uma série de danos aos seres vivos. A seguir, um breve resumo do resultado dessas interferências do homem no meio em que vive:

EFEITO ESTUFA - O efeito estufa é um fenômeno natural, onde uma camada de gases envolve a Terra e impede que o calor terrestre volte totalmente para o espaço, mantendo assim, a temperatura do planeta. Sem o efeito estufa a temperatura média da Terra seria de 18°C abaixo de zero. Quando falamos em efeito estufa, a radiação responsável pelo aquecimento é a infravermelha.

Parte da radiação solar que chega à atmosfera volta para o espaço, refletida principalmente pelas nuvens. A luz solar que atinge a superfície terrestre é, em grande parte, absorvida pelo solo, pela água e pelos seres vivos. Essas superfícies aquecidas emitem de volta para a atmosfera a radiação infravermelha, sendo a maior parte dela absorvida pelos gases do efeito estufa. A atmosfera impede, assim, que o calor se dissipe completamente, evitando o resfriamento da Terra. Só uma pequena quantidade da radiação infravermelha retorna para o espaço.

AQUECIMENTO GLOBAL - O que o efeito estufa tem a ver com o aquecimento global? Conhecendo-se a importância da atmosfera para o equilíbrio térmico da Terra, pode-se supor que a modificação em sua composição pode afetar a vida no planeta. O aumento da concentração de gás carbônico na atmosfera, decorrente da queima de combustíveis fósseis (como gasolina e óleo diesel), pode provocar elevação da temperatura média, pois esse gás acentua o efeito estufa. Como vimos, o efeito estufa é algo benéfico, pois sem ele não haveria condições para a vida no planeta, porém o aumento desse efeito é prejudicial ao meio ambiente. As principais causas do aumento do efeito estufa, e consequentemente do aquecimento global, devem-se à emissão de gases poluentes na atmosfera através do desmatamento, das queimadas, da liberação de gases pelas indústrias e por veículos automotores devido à queima de combustíveis fósseis. Como consequência, temos as mudanças climáticas, o derretimento das geleiras, a acidificação dos oceanos pelo aumento da quantidade de CO₂ na água (chuva ácida), o aumento do nível do mar, a alteração no ritmo de vida de diversas espécies de plantas e animais, entre outros. O combate do aquecimento global implica em reduzir o consumo de

combustíveis fósseis, usar energias limpas, como a solar e a eólica, priorizar o uso do transporte público, reduzir o desmatamento e estimular o consumo e a produção local.

ATIVIDADES

1) Leia a seguinte frase e assinale a justificativa correta: “Energia solar não provoca danos ambientais, podendo ser considerada uma fonte de energia limpa.” A afirmativa acima está:

- a) incorreta, pois toda a produção de energia elétrica pelos raios de sol emite poluentes na atmosfera.
- b) correta, pois não há queima de combustíveis e nem ocupação de grandes áreas para a utilização dessa fonte de energia.
- c) incorreta, pois muitos animais morrem em função da insolação causada por essas usinas, gerando danos ambientais relacionados com a quebra da cadeia alimentar.
- d) correta, pois a energia gerada pelo sol não ocasiona transformações imediatas na atmosfera, que seriam sentidas apenas a longo prazo.
- e) incorreta, pois a proliferação de energia solar agravaria o problema do efeito estufa.

2) Agora que você já sabe que efeito estufa e aquecimento global são termos relacionados, mas não são sinônimos nem devem ser confundidos entre si, responda as questões a seguir:

a) O aquecimento global é uma realidade. Ele é uma consequência de qual outro fenômeno?

R: _____

b) Como podemos diminuir a intensificação do efeito estufa?

R: _____

c) Cite uma consequência do efeito estufa.

R: _____

d) O efeito estufa é um fenômeno natural ou artificial? Retire uma frase do texto que comprove sua escolha.

R: _____
