

ATIVIDADE DE CIÊNCIAS

Estudante: _____ Data: ____/____/____
Professor (a): _____ Turma: _____
Escola: _____ 

MUDANÇAS CLIMÁTICAS

Para entender as mudanças climáticas, é importante saber a diferença entre tempo e clima. O tempo é como está o clima em um momento específico, com informações sobre chuva, sol, vento e temperatura, e pode mudar rapidamente. Já o clima é o conjunto dessas condições que se repetem em um lugar durante muitos anos. O clima depende da localização no planeta e influencia a vegetação, os animais e a vida das pessoas.



As mudanças climáticas são alterações no clima da Terra que estão acontecendo mais rápido do que o natural. Isso está causando muitos problemas para o meio ambiente e para a sociedade.

Impactos das mudanças climáticas

Muitas plantas e animais que precisam de um clima específico estão tendo dificuldades para sobreviver, e algumas espécies já estão desaparecendo. Além disso, as pessoas também serão afetadas. Eventos como ondas de calor, chuvas fortes e outros desastres naturais vão acontecer com mais frequência, trazendo prejuízos, como perdas de moradias, plantações e até vidas. O principal motivo dessas mudanças rápidas no clima é a forma como vivemos e produzimos hoje. Países ricos queimam combustíveis fósseis, como gasolina, diesel e carvão, para movimentar carros, indústrias e gerar energia. Essa queima libera gases que poluem o ar e aumentam o aquecimento da Terra. No Brasil, o maior problema é o desmatamento e as queimadas nas florestas. A destruição das árvores libera muitos gases que pioram o aquecimento global.

Efeito Estufa e Aquecimento Global

O efeito estufa é um processo natural que funciona como um cobertor, mantendo a Terra quente na medida certa para que a vida exista. Ele acontece por causa de uma camada de gases que envolve o planeta.

Porém, quando as pessoas poluem demais, essa camada fica mais grossa e segura mais calor do que deveria, provocando o aquecimento global, ou seja, o aumento da temperatura média da Terra causado pelo excesso de gases poluentes na atmosfera. Mesmo sendo coisas diferentes, o aquecimento global acontece porque o efeito estufa está ficando mais forte por causa da poluição.

Lei nº 14.904 de 27 de junho de 2024

Essa lei cria regras para ajudar o Brasil a se preparar e se adaptar às mudanças do clima. O objetivo é proteger a natureza, as pessoas, a economia e as cidades dos problemas causados pelo aquecimento da Terra. Ela é baseada em outra, Lei 12.187, de dezembro de 2009, que fala sobre a Política Nacional sobre Mudança do Clima, criada para enfrentar os desafios do clima e evitar problemas maiores no futuro.

Refletindo

Compreender as mudanças climáticas vai muito além de aprender sobre o tempo e o clima. Diante dos impactos visíveis na natureza e na vida das pessoas, é preciso repensar nossos hábitos e também cobrar dos governos ações mais firmes. A luta contra o aquecimento global é de todos, mas o poder público tem um papel essencial na criação de leis, fiscalização e investimentos para proteger o planeta.

<https://idec.org.br/dicas-e-direitos/mudancas-climaticas-causas-e-consequencias>

https://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2023-2026/2024/Lei/L14904.htm

<https://www.todamateria.com.br/efeito-estufa-e-aquecimento-global/>
(Adaptado por Raila Braga, TSA)

Atividades _____

1. O que são mudanças climáticas?

2. O trecho "... conjunto de características do tempo, temperatura, chuvas e ventos, que se repetem em uma região por muitos anos." faz referência

- a) ao vento.
- b) à temperatura.
- c) às chuvas.
- d) ao clima.

3. Veja a imagem a seguir para responder à questão.



A alteração nas condições momentâneas da atmosfera, como sol, chuva, vento e temperatura, está relacionada à definição de

- a) umidade do ar.
- b) clima.
- c) tempo.
- d) temperatura.

4. Cite quatro impactos causados pelas alterações do clima na terra.

5. Para que os carros se movimentem, é necessário o uso de energia, que geralmente é produzida pela queima de combustíveis fósseis. Diante disso, quais são os impactos dessa ação?



Observe a charge abaixo e responda às questões 6, 7 e 8.



Disponível em: <http://clickdigitaisj.com.br>. Acesso em: 9 jul. 2009.

6. A que se refere a crítica presente na charge?

7. Que aspectos da imagem permitem a compreensão de alterações climáticas? Explique.

8. Na charge, a gíria “Oxente” é usada por uma ave que vive em regiões frias, ao reagir ao clima do Nordeste, que normalmente é quente e seco. Considerando essa cena e as mudanças climáticas, isso pode indicar que

- a) o inverno chegou ao Nordeste, como é comum nessa época.
- b) a globalização está mudando o jeito de falar das pessoas.
- c) as mudanças climáticas estão alterando o clima típico da região e afetando às espécies.
- d) o clima frio do Polo Norte está se espalhando pelo Brasil.

9. Leia o texto abaixo e responda.



a) O que é aquecimento global?

b) Qual a diferença de aquecimento global e efeito estufa?

10. A Lei nº 14.904, de 2024, baseada na Lei nº 12.187, de 2009, tem como objetivo

- a) incentivar o uso de combustíveis fósseis para aumentar a produção.
- b) proteger a natureza, as pessoas, a economia e as cidades dos efeitos do aquecimento da Terra.
- c) permitir o desmatamento para expandir a agricultura.
- d) reduzir a fiscalização ambiental para facilitar o crescimento econômico.