

Aula 22 – 7ºano Ciências 1º Bimestre - Ensino Fundamental II

ATMOSFERA E O CLIMA

*resumo
para aulas
.com.br*



Aproveite nossos resumos, eles estão alinhados com o Material digital de São Paulo. Você pode utilizar esse resumo como apoio pedagógico, com o seu material didático DIGITAL.

181-Aula 22 - BNCC - Atmosfera e o Clima do Planeta

Competência Geral 5: Desenvolver habilidades de investigação, análise e interpretação de fenômenos naturais.

Habilidades Relacionadas:

EF07CI02: Compreender o papel da atmosfera na regulação do clima e suas implicações para os seres vivos.

EF07CI04: Analisar os impactos das mudanças climáticas na Terra e discutir estratégias para mitigação.



Resumo - Atmosfera e o Clima do Planeta

Importância da Atmosfera para o Clima

Regulação do Clima: A atmosfera filtra a radiação solar e mantém a temperatura média do planeta.

Efeito Estufa: Retém parte do calor emitido

pelo Sol, evitando que a Terra se torne extremamente fria durante a noite.

Sistema Dinâmico: A atmosfera interage constantemente com a superfície terrestre, seres vivos e o espaço, influenciando o clima.

Variações Térmicas

Temperaturas Extremas: Sem a atmosfera, haveria variações extremas de temperatura entre o dia e a noite, tornando a sobrevivência difícil.



Regulação Térmica: Durante o dia, a atmosfera absorve calor e, à noite, emite parte desse calor de volta ao espaço, regulando as temperaturas diurnas e noturnas.

Influências da Atmosfera

Distribuição de Umidade: A atmosfera influencia a umidade, os padrões de vento e a ocorrência de fenômenos meteorológicos.

Mudanças Climáticas: Alterações na composição da atmosfera, como o aumento dos gases de efeito estufa, impactam o clima, contribuindo para o aquecimento global.

Impactos das Mudanças Climáticas

Consequências para a Vida: As mudanças climáticas podem afetar ecossistemas, a agricultura, a disponibilidade de água e a saúde humana, entre outros aspectos.



Conclusão

Compreender o papel da atmosfera no clima é fundamental para tomar medidas que reduzam as mudanças climáticas e protejam o futuro do planeta.



Atividade: Questões

1-Qual é o papel da atmosfera na regulação do clima da Terra?

2-Como o efeito estufa contribui para a manutenção da temperatura do planeta?

3-O que poderia acontecer com a temperatura da Terra sem a atmosfera?

4-De que forma a atmosfera influencia a distribuição de umidade e os padrões de vento?

5-Quais são os principais impactos das mudanças climáticas na vida no planeta?



Gabarito

A atmosfera filtra a radiação solar e mantém a temperatura média do planeta. O efeito estufa retém parte do calor emitido pelo Sol, evitando que a Terra se torne muito fria.

Sem a atmosfera, haveria variações extremas de temperatura entre o dia e a noite, dificultando a sobrevivência.

A atmosfera influencia a umidade e os padrões de vento, afetando fenômenos meteorológicos.

As mudanças climáticas podem impactar ecossistemas, agricultura, disponibilidade de água e saúde humana.

