



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



Ano: 6º ano A, B e C Componente Curricular: Geografia
Prof.^a Rosely Nunes
Período: 19/05/2021 a 02/06/2021
Habilidades: EF06GE03 e EF06GE11

Assista a vídeo aula: <https://youtu.be/tzx9NEtTiDc>

Leia o texto e copie os exercícios no caderno.

Enviar as atividades para o email: roselygeo2@gmail.com

A atmosfera

A atmosfera é a camada de ar que envolve a Terra. O ar, por sua vez, é uma mistura de gases, constituída de 78% de gás nitrogênio, 21 % de gás de oxigênio, 0,03 de gás carbônico e o restante de outros gases. Outros planetas do Sistema Solar também possuem atmosfera, mas com características diferentes da atmosfera terrestre.

Ao longo da evolução da Terra, a atmosfera passou por modificações que possibilitaram o desenvolvimento e a proliferação da vida. Entre elas, estão a redução de gases venenosos aos seres vivos, como o cloro, e a formação de uma camada de gás ozônio, que protege a superfície terrestre da radiação ultravioleta emitida pelo Sol.

A atmosfera também regula a temperatura da superfície terrestre: ela retém parte do calor proveniente do Sol, mantendo a temperatura ideal para o desenvolvimento dos seres vivos. Após avanços nos estudos da atmosfera terrestre, os seres humanos passaram a utilizá-la para diferentes finalidades. O desenvolvimento dos sistemas de comunicação e de transporte aéreo ocorreu graças ao conhecimento detalhado da atmosfera. Além disso, a realização de algumas atividades esportivas e de lazer depende de condições atmosféricas apropriadas.

A estrutura da atmosfera.

A atmosfera pode ser subdividida em camadas de acordo com suas características. À medida que se distanciam da superfície do planeta, as concentrações e características de gases, vapor d'água e partículas das camadas da atmosfera variam.

Quanto maior a altitude, mais rarefeito é o ar (com baixa concentração de gases e menor pressão atmosférica), o que, para os seres vivos, torna a respiração mais difícil.

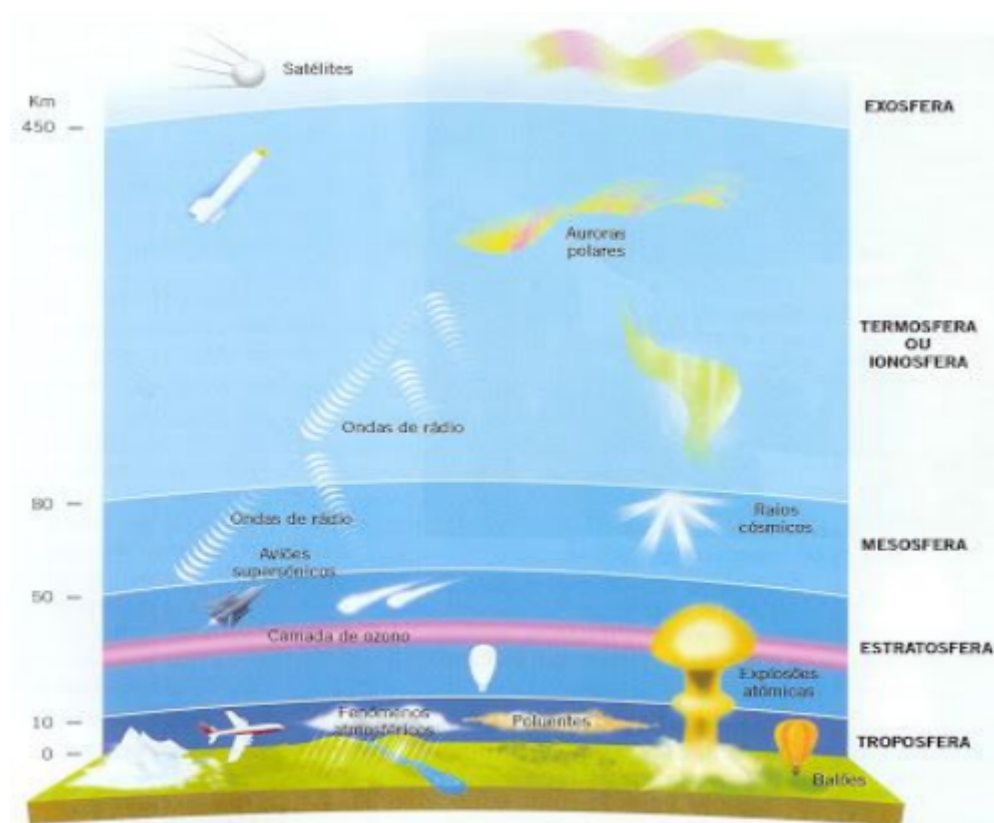
A camada atmosférica mais próxima da superfície terrestre é chamada de **troposfera**, onde há condições ideais ao desenvolvimento dos seres vivos. Nessa camada ocorrem os principais fenômenos meteorológicos

·
Acima da troposfera, encontra-se a **estratosfera**. A partir dessa camada, a quantidade de gases que permitem a respiração dos seres vivos torna-se menor.

A **mesosfera** é uma camada muito fria, uma vez que não possui nuvens nem gases capazes de absorver o calor do Sol.

A **termosfera** é a camada mais extensa e mais quente da atmosfera; por absorver mais facilmente a radiação solar, sua temperatura pode ultrapassar os 1000°C. Nela, foram colocadas em órbita estações espaciais, onde se realizam pesquisas científicas, e também os satélites artificiais, responsáveis pela coleta de dados da superfície terrestre e pela transmissão de sinais de comunicação.

A **exosfera**, parte externa da atmosfera, encontra-se no limite com o espaço sideral.



Atividade 9 (copie as questões no caderno e responda)

- 1) A atmosfera é:
☐ A parte sólida da superfície da Terra.
☐ A camada gasosa que envolve a Terra.
☐ A camada sólida que envolve a Terra.
- 2) Sem a atmosfera não existiria vida no planeta. Ela:
☐ intensifica os efeitos dos raios solares sobre a Terra.
☐ contribui para manter a temperatura terrestre em níveis que permitem a vida.
- 3) A maior parte dos fenômenos meteorológicos, como as chuvas, os ventos e os deslocamentos de massas de ar, ocorre na:

☐ Estratosfera ☐ Troposfera ☐ Mesosfera
- 4) Cite as 5 camadas da atmosfera.
- 5) Qual é a última camada da atmosfera?
- 6) Qual é a camada mais fria da atmosfera terrestre?
- 7) Em qual camada da atmosfera terrestre localiza-se a camada de ozônio?
- 8) Faça a ilustração abaixo das camadas da atmosfera

