



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO CULTURA E
DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR (A): VALESKA G. PACHECO

ALUNO: _____ 6º ANO

4ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO
FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.

DATA: 05/04/2021 até 16/04/2021

Atmosfera Terrestre

Atmosfera terrestre é uma camada gasosa que envolve todo o planeta Terra e é mantida pela força da gravidade. Composta por gases como oxigênio, nitrogênio, gás carbônico e outros, atua na manutenção da vida. As suas principais funções são:

1ª) manter a temperatura da Terra estável, evitando que o calor se dissipe no período noturno e que haja grandes amplitudes térmicas;

2ª) evitar que a Terra seja atingida por meteoros;

3ª) permitir que o efeito estufa aconteça, equilibrando as temperaturas do planeta e consequentemente possibilitando o desenvolvimento dos seres vivos.

A atmosfera terrestre é dividida em camadas, sendo elas a troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

Troposfera: É a camada mais próxima da crosta terrestre. Nela, encontra-se o ar usado na respiração de plantas e animais. Ela é composta, basicamente, pelos mesmos elementos encontrados em toda a atmosfera, Nitrogênio, Oxigênio e Gás Carbônico. Quase todo o vapor encontrado na atmosfera situa-se na troposfera, que ocupa 75% da massa atmosférica. Chega a atingir cerca de 17 km nas regiões trópicas e pouco mais que 7 km nas regiões polares.

Estratosfera: é a segunda camada mais próxima da Terra. Nela, encontra-se o gás ozônio, responsável pela barreira de proteção dos raios ultravioleta, mais conhecida como Camada de Ozônio. Podendo chegar a até 50 km de altura, a estratosfera é caracterizada por apresentar pouco fluxo de ar e por ser muito estável. Como possui uma pequena quantidade de oxigênio, a estratosfera não é propícia para a presença do homem.

Mesosfera: com alturas de até 80km, a mesosfera é caracterizada por ser muito fria, com temperaturas que oscilam em torno dos -100°C . Sua temperatura, no entanto, não é uniforme em toda sua extensão, uma vez que a parte de contato com a estratosfera é um pouco mais quente, ponto da troca de calor entre as duas.

Termosfera: é a camada atmosférica mais extensa, podendo alcançar os 500 km de altura. O ar é escasso e, por isso, absorve facilmente a radiação solar, atingindo temperaturas próximas a 1000°C e se tornando, assim, a camada mais quente da atmosfera.

Exosfera: é a camada mais longe da Terra, alcançando os 800 km de altura. É composta basicamente por gás hélio e hidrogênio. Nela encontram-se os satélites de dados e os telescópios espaciais.



Atividades complementares

1- Todo o planeta Terra é envolvido por uma camada de ar. Essa camada gasosa que envolve a Terra é chamada:

- a) hidrosfera.
- b) atmosfera.
- c) biosfera.
- e) litosfera.

2- Sem a atmosfera não existiria vida no planeta. Ela:

- a) fornece gás carbônico para a respiração dos seres vivos.
- b) não torna possível o voo de certos animais e aviões.
- c) intensifica os efeitos dos raios solares sobre a Terra.
- d) contribui para manter a temperatura terrestre em níveis que permitem a vida.

3- É a camada de ar que vai do solo à altitude aproximadamente de 15 km. É nessa camada que os ventos, as nuvens, a neve e a chuva se formam. É nela que também ocorre as tempestades, os raios e trovões. A camada atmosférica referida pelo texto;

- a) Estratosfera.
- b) Ionosfera.
- c) Troposfera.
- d) Mesosfera

4- Relacione a I coluna de acordo com a II.

I coluna

- a) Troposfera
- b) Estratosfera
- c) Mesosfera
- d) Termosfera
- e) Exosfera

II Coluna

- () É a última camada atmosférica, onde o ar é extremamente rarefeito. É o limite, a fronteira entre a atmosfera e espaço cósmico, ou sideral, onde não existe ar.
- () É nessa camada que ocorre a aurora austral, fenômeno luminoso avistados na Terra nas regiões próximas aos polos Norte e Sul.
- () É nessa camada que formam os fenômenos meteorológicos como, chuvas, tempestades, neve, vento, raios e outros.
- () Camada que existe maior concentração de um gás transparente chamado ozônio (fórmula química: O₃).
- () Ocorrem nessa camada temperaturas muito baixas, chegando a -120 °C.

5- Assinale **V** nas afirmativas verdadeiras e **F** nas falsas.

- a) () A atmosfera torna possível o voo de certos animais e dos aviões.
- b) () A atmosfera ameniza os efeitos dos raios solares sobre a terra.
- c) () A atmosfera pode ser dividida em três camadas somente.
- d) () A maior parte dos gases da atmosfera concentra-se nos primeiros 20 quilômetros acima da superfície do planeta.
- e) () É também da Estratosfera que os seres clorofilados retiram o gás carbônico realizando a fotossíntese.
- f) () Na estratosfera que existe maior concentração de gás ozônio.
- g) () O gás predominante na exosfera é o gás hidrogênio (fórmula química; H₂).