

Aluno (a): \_\_\_\_\_

Escola: \_\_\_\_\_

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

Ano de Escolaridade: 4º ano

Professor (a) \_\_\_\_\_

Disciplina : Ciências

### **SEMANA 13: DE 03 DE MAIO A 07 DE MAIO DE 2021**

#### **Conteúdo desenvolvido: Características da atmosfera terrestre**

**Motive! Aprenda! Vídeo:** [https://youtu.be/p7fYXt-\\_K9Q](https://youtu.be/p7fYXt-_K9Q)

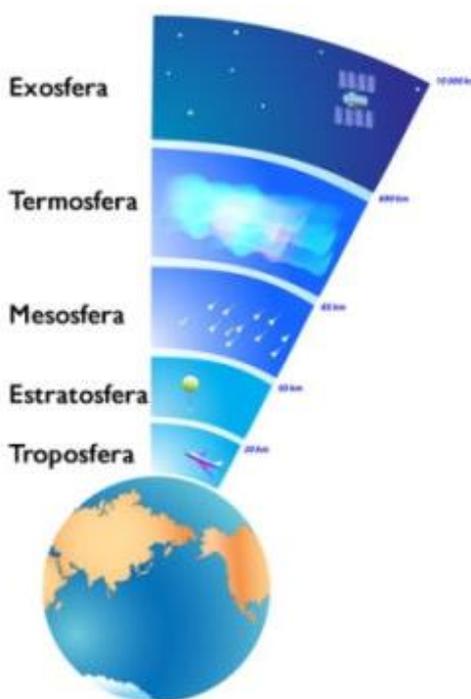
#### **ATMOSFERA**

A **atmosfera** (do grego *atmos*: gases e *sphaira*: esfera) é uma camada de ar formada por uma mistura de gases que envolve a superfície terrestre, de forma a ser mantida ao redor do planeta em função da força da gravidade. Trata-se de um dos principais elementos responsáveis pela difusão e manutenção das formas de vida da Terra.

Ela é composta predominantemente por nitrogênio, responsável por 78% de seu volume, somado a 21% de oxigênio e 1% de outros gases, como o argônio, o hélio, o neônio e o dióxido de carbono. Esses últimos, por serem menos abundantes, são também chamados de **gases raros**.

#### Camadas da atmosfera

Assim como o próprio Planeta Terra, a atmosfera é dividida em camadas: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera. Observe a ilustração a seguir.



#### Esquema da divisão das camadas atmosféricas

A **Troposfera** é a camada mais importante para os estudos geográficos e para as práticas humanas, pois é nela que se sucede a maioria dos fenômenos meteorológicos, como as chuvas e as variações de umidade. Sua extensão é de cerca de 15 km.

Acima da Troposfera, encontra-se a **Estratosfera**, que se estende a até 50 km de altitude. Sua importância encontra-se no fato de abrigar a Camada de Ozônio, cuja composição tem a importância de filtrar os raios solares.

A seguir vem a **Mesosfera**, que se estende a até 80 km de altitude. Por se encontrar distante do calor médio da Terra e relativamente distante dos raios solares, é a camada que apresenta as menores temperaturas atmosféricas.

Depois da Mesosfera vem a **Termosfera**, que chega a atingir 500 km de altitude. Sua importância para o ser humano encontra-se no fato de abrigar gases ionizados que ajudam a refletir e propagar ondas de rádio.

Após a termosfera até o espaço exterior, temos, por fim, a **Exosfera**, camada onde os satélites artificiais costumam se posicionar.

#### ATIVIDADES

1-O que é a atmosfera?

---

2-Qual a importância da atmosfera para nós seres vivos?

---

3-Quais os gases existentes na atmosfera?

---

4-Complete as frases com as palavras do quadro:

Troposfera – Ionosfera – Exosfera – Mesosfera – Termosfera – Estratosfera

a) A camada de Ozônio fica na \_\_\_\_\_.

b) A camada mais quente da atmosfera é a \_\_\_\_\_.

c) Termosfera + Mesosfera = \_\_\_\_\_.

d) \_\_\_\_\_ é a região mais fria da atmosfera .

e) A última camada da atmosfera é a \_\_\_\_\_.

f) \_\_\_\_\_ é a camada mais baixa da atmosfera.

5-Pinte o planeta Terra e escreva as camadas da atmosfera .

