

Aluno: _____

Escola: _____

Data: ___/___/___

Ano de Escolaridade: **6º Fase**

Professor (a): **Breno Nogueira**

Disciplina: Geografia

Semana 07: de 22 a 26 de março de 2021

Mesosfera



Lana Magalhães

Professora de Biologia

A mesosfera é uma das camadas da atmosfera terrestre, imediatamente abaixo da termosfera e acima da estratosfera.

Ela possui altura de 80 km de altitude a partir da superfície da Terra e possui cerca de 35 km de espessura.

Pouco se sabe sobre a mesosfera, pois é uma região pouco estudada. Nenhum avião ou balão meteorológico é capaz de alcançar essa camada. Enquanto isso, é considerada baixa para os satélites, os quais não são capazes de permanecer em órbita.

A mesosfera é uma região extremamente fria com temperaturas que variam de -10 a -100°C.

Assim, a mesosfera é considerada a camada mais fria da atmosfera. Nela, a temperatura cai proporcionalmente com o aumento da altitude, como resultado da diminuição do aquecimento solar.

Com a altitude, os gases da mesosfera tornam-se cada vez mais rarefeitos, inclusive o oxigênio. O resultado é o aumento da incidência da radiação ultravioleta emitida pelo Sol.

Mesmo sendo uma camada de ar rarefeito, os gases presentes são densos o suficiente para vaporizar esses pequenos corpos celestes.

Os meteoros rapidamente se vaporizam na mesosfera, o que impede que atinjam a superfície terrestre.

Como resultado da vaporização dos metais, a mesosfera concentra grande quantidade de átomos de ferro e de outros metais.

Mesopausa

É a camada de transição entre a mesosfera e a termosfera. Está localizada entre 80 quilômetros e 90 quilômetros de altitude.

Por apresentar as temperaturas mais baixas da atmosfera, é considerada a região mais fria da atmosfera.

Camadas da Atmosfera

Como sabemos, a atmosfera é dividida em camadas. Além da mesosfera, a atmosfera também é composta por outras camadas de gases, que são:

- **Troposfera:** Camada mais baixa da atmosfera terrestre, onde vivemos.
- **Estratosfera:** Camada que aparece logo após a camada de transição com a troposfera, a tropopausa. Onde encontra-se a camada de ozônio.
- **Termosfera:** Maior camada da atmosfera terrestre e estende-se até 600 quilômetros de altitude.
- **Ionosfera:** Camada superior da termosfera e permanece carregada de elétrons e átomos ionizados pela radiação solar.
- **Exosfera:** Última camada da atmosfera antes da entrada no espaço, situada entre 500 e 10 mil quilômetros de altitude.

- 1) Descreva a Mesosfera?**
- 2) Quais são as Temperaturas encontradas na Mesosfera?**
- 3) Qual a relação entre: Meteoros e Mesosfera?**