

A atmosfera terrestre

A atmosfera é uma camada gasosa que envolve a Terra, acompanhando-a em seus movimentos. A atmosfera terrestre atual é constituída por diferentes gases, dos quais podemos destacar: o nitrogênio, oxigênio e outros gases (como dióxido de carbono, neônio, ozônio, hélio e vapor de água).

A atmosfera é composta por várias camadas, que se diferenciam de acordo os aspectos físicos e químicos. As camadas da atmosfera terrestre são: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

A troposfera

Consiste na camada inferior da atmosfera, sendo compreendida desde a superfície da crosta até aproximadamente 12 km de altitude. É a camada em que vivemos e desenvolvemos nossas atividades cotidianas. A troposfera possui um papel muito importante para que a vida na Terra seja possível. Ela absorve quase metade da luz solar, irradiando o restante para a atmosfera. Esse processo permite que a temperatura no planeta se mantenha em níveis suportáveis à vida.

A estratosfera

É a camada que fica acima da troposfera, e que vai até aproximadamente 50 km de altitude. Nesta camada encontram-se as maiores concentrações de ozônio. Este gás é responsável pela absorção dos raios nocivos à saúde, chamados de ultravioletas. Portanto, é nesta camada que se encontra a conhecida "camada de ozônio". Nesta camada voam os aviões supersônicos.

A mesosfera

As temperaturas na mesosfera são extremamente frias (10 até 100 graus negativos), devido ao fato de não haver gases ou nuvens para absorver a energia solar. Nesta camada ocorrem os raios cósmicos.

A termosfera

Esta é a camada de maior extensão da atmosfera, caracterizada pelas altas temperaturas. Na termosfera ocorrem fenômenos fascinantes chamados de auroras boreal e austral. Essa camada reflete as ondas de rádio, possibilitando as comunicações.

A exosfera

É a última das camadas da atmosfera, fazendo fronteira com o espaço sideral. Nesta camada estão localizados os satélites que transmitem informações.

Texto adaptado e disponível em <<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/a-origem-atmosfera.htm>> e <<https://www.todoestudo.com.br/geografia/atmosfera>>.