



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação
UME "Avelino da Paz Vieira"



ANO: 6º anos

COMPONENTE CURRICULAR: **Geografia**

PROFESSOR: Maria Cecilia Castanho

PERÍODO DE 17/07/2020 a 30/07/2020

ATMOSFERA

A atmosfera é a camada de ar que envolve a Terra. O ar é uma mistura de gases, construída de 78% de gás nitrogênio, 21% de gás oxigênio, 0.03% de gás carbônico e o restante de outros gases. Outros planetas do Sistema Solar também possuem atmosfera diferentes das 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.

Estrutura da atmosfera

A atmosfera pode ser subdividida em camadas de acordo com suas características.

A camada atmosférica 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.

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 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

- a) O que é atmosfera?
- b) Que benefício o gás ozônio faz na superfície terrestre?



PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

UME “Avelino da Paz Vieira”



- c) Qual é a camada da atmosfera mais próxima da superfície terrestre?
- d) Onde se desenvolvem os seres vivos?
- e) Onde ocorre o principal fenômeno meteorológico?
- f) Qual é a importância da estratosfera?
- g) Como é formada a mesosfera?
- h) Como é chamada a camada mais extensa e mais quente da atmosfera?
- i) Onde é encontrada a exosfera?