

ESCOLA _____ DATA: ____ / ____ / ____

PROF: _____ TURMA: _____

NOME: _____

Atmosfera

Atmosfera é a camada gasosa que envolve toda a superfície do nosso planeta. Sem ela não existiria vida na Terra.

A atmosfera é um reservatório de materiais, ela é formada principalmente pelos gases nitrogênio, oxigênio, argônio, vapor de água, gás carbônico e pequenas quantidades de outros gases.

Durante o dia, a radiação solar penetra na atmosfera e aquece a superfície da Terra. A atmosfera absorve o calor irradiado da superfície da Terra, impedindo que ele escape totalmente de volta para o espaço. Sem a atmosfera os dias seriam muito mais quentes e as noites muito mais frias.

Quando queimamos combustíveis nas indústrias ou nos carros lançamos gases nocivos na atmosfera, esses gases impedem a saída do calor para o espaço e isso causa o **efeito estufa**, ou seja o aumento da temperatura da Terra.

A atmosfera protege os seres vivos contra vários fenômenos como meteoros – que são corpos celestes rochosos que se queimam pelo atrito com o ar entra na atmosfera – e os raios ultravioleta, que são em parte absorvidos pela por uma camada de gás **camada de ozônio**.

A camada de ozônio é uma camada de gás que envolve a terra, ela filtra os raios ultravioleta (UV) do sol que são nocivos para os seres vivos. Mas os seres vivos prejudicam a camada de ozônio a cada dia que passa, com a utilização de produtos que geram os gases CFCs (clorofluorcarbonos), utilizados na fabricação de aerossóis e geladeiras antigas.

Questões

1) O que é atmosfera?

R.: [Atmosfera é a camada gasosa que envolve a superfície do nosso planeta.](#)

2) Qual é a função da atmosfera?

R.: [Ela protege a terra da radiação solar e dos meteoros.](#)

3) Quais são os principais componentes da atmosfera?

R.: É formada por nitrogênio, oxigênio, argônio, vapor de água, gás carbônico e pequenas quantidades de outros gases.

4) O que aconteceria se não houvesse a atmosfera?

R.: Se não houvesse atmosfera os dias seriam muito mais quente e as noites muito mais frias.

5) O que é o efeito estufa?

R.: Efeito estufa é quando gases nocivos se acumulam na atmosfera a saída do calor para o espaço.

6) O que causa o efeito estufa?

R.: O efeito estufa é causado pelo lançamento de gases nocivos lançados por carros e indústrias.

7) O que é a camada de ozônio?

R.: É a camada de gás que envolve a terra .

8) Para que serve a camada de ozônio?

R.: Ela filtra os raios UV que são nocivos a saúde.

9) O que os seres vivos fazem para prejudicar a camada de ozônio?

R.: Nós prejudicamos a camada de ozônio utilizando produtos que liberam gases CFCs, como produtos aerossóis e geladeiras antigas.