

ROTEIRO DE ATIVIDADES – RETOMADA DOS CONTEÚDOS

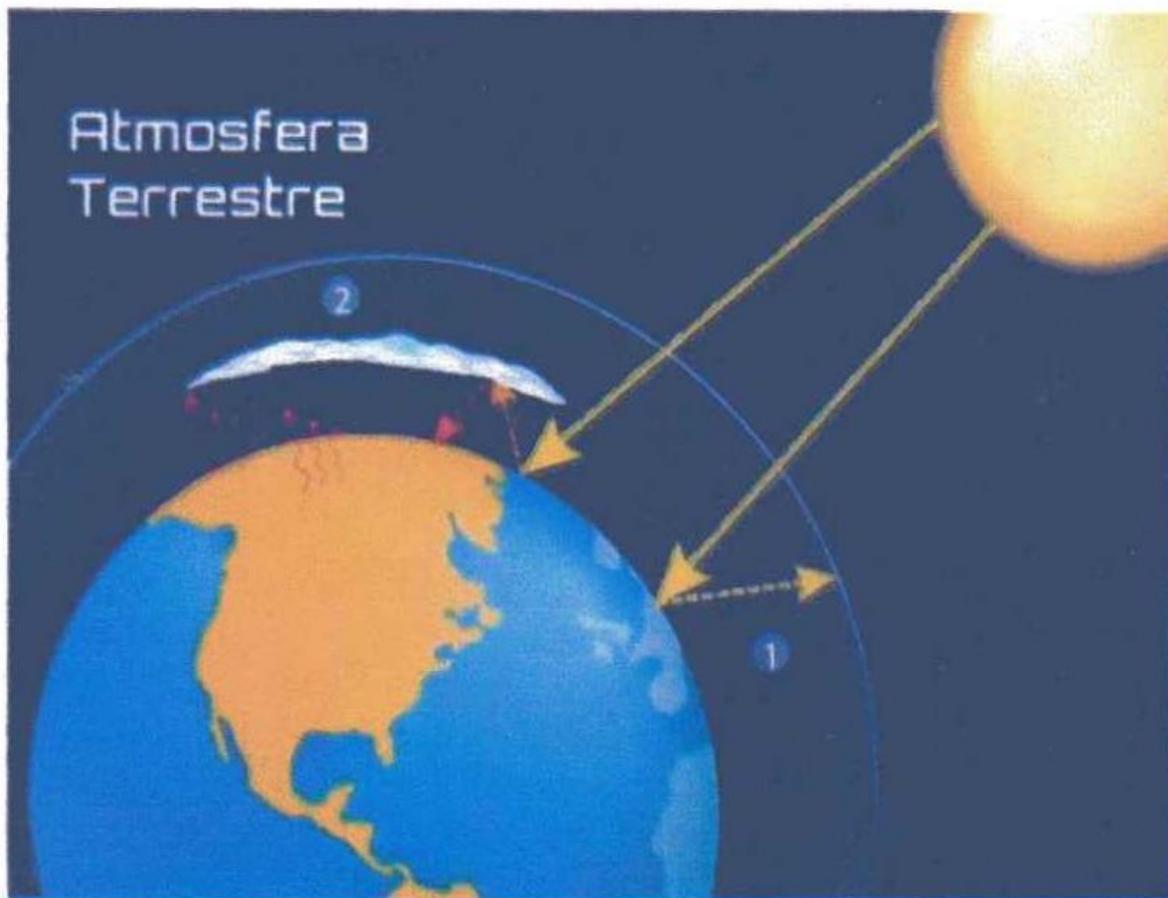
30/11/2020 À 11/12/2020

4º Ano A,B e C do Ensino Fundamental I

Professores: Maria do Socorro, Wlamir e Alessandra

Componente: Ciências

Data: 01/12/2020 3ª feira

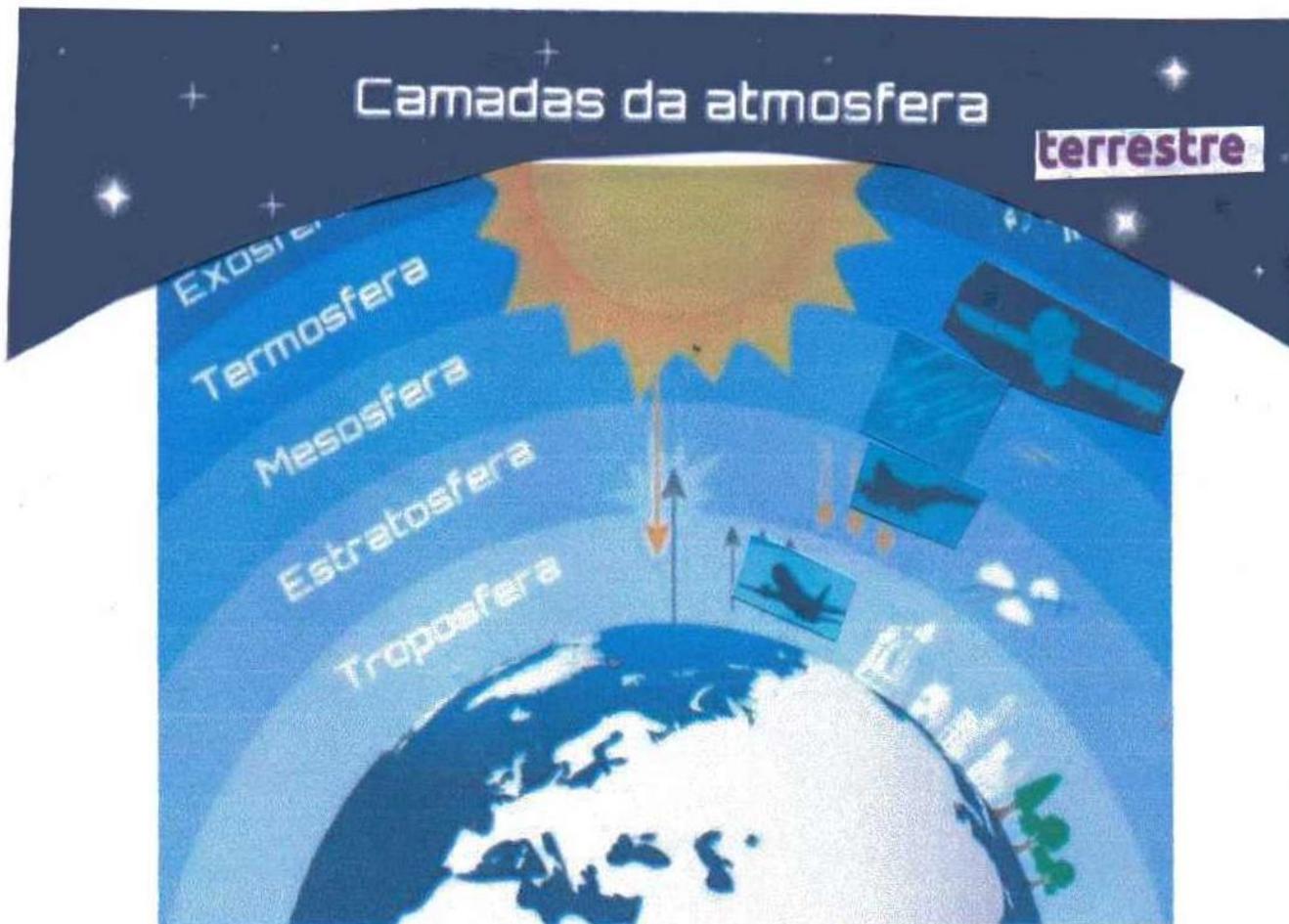


Uma das principais funções da atmosfera é a manutenção da vida por meio da conservação de calor.

Qual a função da atmosfera?

Algumas das várias funções da atmosfera são proteger a Terra contra o impacto de meteoros e impedir que o calor emitido pelo Sol ao longo do dia retorne com rapidez ao espaço, evitando grandes amplitudes térmicas e auxiliando na manutenção da vida. São funções também da atmosfera terrestre:

1. Filtrar a entrada na Terra dos raios ultravioleta;
2. Proteger a Terra de detritos de astros que se encontram no espaço, evitando que cheguem até a superfície;
3. Permitir que ocorra o chamado efeito estufa, fenômeno responsável pela manutenção da vida na Terra, mantendo estáveis as temperaturas do planeta. Se não houvesse esse fenômeno, as amplitudes térmicas seriam grandes, impedindo o desenvolvimento dos seres vivos.



A atmosfera terrestre divide-se em camadas, que são influenciadas pela dinâmica da temperatura.

A atmosfera terrestre disposta em camadas, sendo a temperatura o elemento responsável por essa disposição. É válido ressaltar, entretanto, que não há limites definidos entre as camadas por se tratar de um meio fluido, composto por gases. As camadas da atmosfera são:

A atmosfera terrestre é dividida em cinco camadas:

Camadas da atmosfera	Características
TROPOSFERA	<p>Representa a camada de maior importância para os seres vivos, pois possibilita que eles respirem. É a camada mais próxima da superfície terrestre, apresenta uma distância de, aproximadamente, 17 quilômetros até seu limite superior e um volume de 80%. É na troposfera que ocorre a maioria dos fenômenos climáticos, como chuva, granizo e nevoeiro. Nela, há uma diminuição da temperatura à medida que se aumenta a altitude.</p>
ESTRATOSFERA	<p>Nessa camada, circulam os aviões de carga e de passageiros. É a segunda camada da atmosfera e nela se localiza a <u>camada de ozônio</u>. Nessa camada, há um gradativo aumento da temperatura, pouca concentração de vapor d'água, e o ar movimenta-se horizontalmente.</p>
MESOSFERA	<p>Representa a camada mais fria da atmosfera, e seu ar é rarefeito. Suas temperaturas podem chegar a -90° C em decorrência da baixa concentração de moléculas e também porque há redução do calor proveniente da camada de ozônio. A temperatura diminui com o aumento da altitude. Nessa camada, há fragmentação dos meteoritos por meio de processos de combustão, evitando que cheguem até a superfície terrestre.</p>
TERMOSFERA	<p>A termosfera é também conhecida como <u>ionosfera</u> em decorrência da grande concentração de íons. Apresenta altas temperaturas, que podem chegar a 1500° C à medida que há o aumento da altitude. Nessa camada, é possível observar o fenômeno óptico conhecido como aurora polar (aurora boreal e aurora austral). Na termosfera, orbitam os ônibus espaciais.</p>
EXOSFERA	<p>É a última camada da atmosfera e representa a transição entre a atmosfera e o espaço sideral. Nela, o ar é rarefeito e constitui-se por hélio e hidrogênio. Suas temperaturas podem atingir 1000° C. Isso</p>

Atividades:

Responda:

1- Qual a camada que envolve a terra:

R.: _____

2- Qual o nome da camada localizada na Estratosfera que atua como filtro, protegendo o planeta dos raios nocivos emitidos pelo Sol?

R.: _____

3- A Atmosfera possui _____ camadas principais que são: _____, _____, _____, _____ e _____.

4- O ar atmosférico possui algumas propriedades que são:

R.: _____, _____ e _____