



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Cidade de Santos

ANO: 6° ANO A, B, C e D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Maria Luiza Strazacapa Vieira

PERÍODO DE 10/08/2020 a 17/08/2020

Olá queridos alunos!

Orientações: 1- Ler o texto com atenção, anotar as dúvidas para saná-las no plantão,

2- copiar e responder as questões em seu caderno com devida identificação - nome, n° e sala,

3- enviar arquivo com as questões resolvidas para correção por **e-mail** (foto). - **prof.malustraz@gmail.com**

Whatsapp - (13) 99191-5272

*****Lembrando que nossa interação se dará também através do classroom: 6A - 44tniry 6B - aypce7j**

6C - 367ujsv 6D - sxkvzma

nos horários:

6A - segundas 14:30 as 15:00 h e terças 14:30 as 15:00 h

6B - terça 15:30 as 16:00 h e quintas 14:00 as 14:30 h

6C - terça 14:00 as 14:30 h e quintas 15:00 as 15:30 h

6D - segundas 15:00 as 15:30h e terça 15:00 as 15:30

Atmosfera

Corresponde a uma camada de ar que envolve todo o planeta Terra e auxilia na manutenção da vida. É composta por gases que não se dissipam, mantendo-se por meio da gravidade. Com base no critério da dinâmica da temperatura, a atmosfera terrestre divide-se em camadas.

Características da atmosfera

Composta por gases como oxigênio, gás carbônico e nitrogênio, a atmosfera terrestre desempenha importantes funções, como proteger a Terra dos raios ultravioletas, nocivos aos seres vivos, e manter a temperatura média da Terra, evitando grandes amplitudes térmicas entre o dia e a noite. Graças à atmosfera, é possível que haja vida no planeta. É importante ressaltar que essa camada de gás não possui um limite físico que a identifique, pois, à medida que se eleva a altitude, os gases tornam-se cada vez mais rarefeitos.

Em decorrência da força atuante da gravidade sobre os gases que constituem a atmosfera terrestre, esta pode alcançar até 10.000 quilômetros, transitando, então, para o espaço sideral.

Na atmosfera terrestre, também é encontrado vapor d'água, que não é um gás. O vapor d'água representa cerca de 4% do volume atmosférico e diminui à medida que há o aumento da altitude. Esse elemento atmosférico influencia diretamente nas dinâmicas das temperaturas médias em todo o planeta, pois consegue absorver e emitir calor para a atmosfera.

A atmosfera terrestre possibilita o **Efeito estufa**, responsável pela manutenção da vida na Terra. Essa camada de ar impede que o calor proveniente do Sol retorne ao espaço rapidamente, evitando, assim, grandes amplitudes térmicas entre o dia e a noite. Isso possibilita a manutenção de uma temperatura média, que permite a existência de vida na Terra. Além dessa importante função, a atmosfera terrestre desempenha outras funções:

- Funciona como filtro, impedindo que os raios ultravioletas provenientes do Sol cheguem até a superfície terrestre.
- Evita que meteoritos ou fragmentos rochosos que orbitam no espaço cheguem até a Terra, fragmentando-os por meio de processos de combustão em uma de suas camadas.

A atmosfera terrestre divide-se em camadas de acordo com a variação da temperatura. Suas camadas são: troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.

Atividades:

CAMADAS DA ATMOSFERA

1 ↓

2 →

3 →

4 ↓

5 →

A
T
M
O
S
F
E
R
A

1- É a camada em que vivemos. Nela ocorrem os fenômenos meteorológicos. É onde se produz a chuva e a neve.

2- Nessa camada há pouco ar, que se espalha no Universo.

3- Possui grande quantidade de íons, que possibilitam as transmissões de rádio e televisão.

4- Existe grande quantidade de ozônio, que nos protege dos raios ultravioleta do Sol.

5- Essa camada protetora permite a existência de vida na Terra.

Cruzadinha de ciências

Vertical

1. Força atmosférica responsável por manter os corpos na superfície:
2. Principal fonte de energia dos seres vivos:
3. Substância responsável pela destruição da camada de Ozônio.
4. Camada de gases que envolve um Astro.
5. Efeito responsável pela estabilização da temperatura na Terra. Sem este efeito a temperatura na Terra seria 33° C mais baixa.
6. Ar em movimento
7. A radiação solar é rica em:

Horizontal

8. Processo que utiliza luz, água e gás carbônico para produzir açúcar e oxigênio.
9. Reação que só ocorre na presença de oxigênio.
10. Camada atmosférica que se estende da superfície da Terra até a base da estratosfera.
11. Mistura de gases que compõem a atmosfera.
12. Substância liberada na transpiração.
13. Substância responsável pela respiração:
14. Partículas sólidas suspensas no ar.

