ATIVIDADE DE GEOGRAFIA

Estudante: _____ Data: __/__/____

Professor (a): _____ Turma: _____

Escola: _____

TUDO SALA DE AULA

CAMADAS DA ATMOSFERA

A atmosfera é a camada gasosa que envolve toda a superfície terrestre. Ela é importante porque atua na regulação térmica e climática do planeta e, ainda, fornece gases importantes para os seres vivos. As camadas da atmosfera são troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera

Troposfera

É a camada mais próxima da superfície terrestre, possui um tamanho aproximado de 12 quilômetros. À medida que se aumenta a altitude dessa camada, o ar torna-se mais rarefeito, além de ocorrer a diminuição da temperatura. Nela acontece a maior parte dos fenômenos atmosféricos terrestres.

Estratosfera

É uma camada intermediária, localizada entre 12 e 50 quilômetros de altitude, logo acima da troposfera. Nela encontra-se a chamada camada de ozônio, responsável pela filtragem da radiação solar que chega até a superfície do planeta.

Mesosfera

É uma camada situada aproximadamente entre 50 e 80 quilômetros acima da superfície terrestre. O ar nessa camada é bastante rarefeito, e as temperaturas são muito baixas. Nela ocorre a combustão dos meteoritos que entram em contato com a atmosfera do planeta Terra.

Termosfera

Uma camada muito densa, formada entre 80 e 700 quilômetros acima da superfície terrestre e caracterizada pela concentração de íons. Nela há a ocorrência de temperaturas muito elevadas.

Exosfera

É a camada mais externa do planeta, localizada acima de 700 quilômetros da superfície do planeta. Suas temperaturas são bastante elevadas e o ar é muito rarefeito. Essa camada é a última em distribuição vertical de todas as cinco que compõem o sistema atmosférico global.

Funções das camadas da atmosfera

Conforme as características de cada camada, elas contribuem para o fornecimento de gases necessários para a existência de vida, para a proteção contra os raios ultravioletas e objetos celestes que atingem a superfície planetária e para a regulação das temperaturas registradas no planeta. Essas camadas também exercem influência em fenômenos terrestres, como a circulação das massas de ar, o ciclo da água e a camada de ozônio.

Características distintas entre as camadas atmosférica

Ao longo da sua distribuição vertical, apresentam diferenças pontuais de composição e temperatura. Ocorre a ocorrência de fenômenos climáticos na troposfera; os objetos de aviação na troposfera e na estratosfera; e a entrada de meteoritos na mesosfera. Ademais, por meio dela, é possível visualizar a localização da Estação Espacial Internacional e da ocorrência do fenômeno da aurora boreal na termosfera. Já a exosfera é a camada mais externa, logo, mais distante da superfície terrestre. Por sua vez, a camada de ozônio está localizada acima da troposfera.



Fonte: mundoeducacao.uol.com.br

Atividade_____

1. Assinale a definição correta para atmosfera.
a) É a camada solar que atua na regulação de chuvas no planeta.
b) É a camada que abrange a crosta terrestre e a mesosfera.
c) É a camada interna da Terra rica em gases como oxigênio e nitrogênio.
d) É a camada gasosa que envolve toda a superfície terrestre.

2. Qual é a importância da atmosfera terrestre?
_____
_____
_____

3. Cite as cinco camadas que compõem a atmosfera terrestre.
_____
_____

4. Assinale a alternativa correta sobre as camadas da atmosfera terrestre.
a) A troposfera apresenta temperaturas muito elevadas e grande concentração de íons.
b) A estratosfera é a camada onde ocorre a combustão dos meteoritos que entram na atmosfera.
c) A mesosfera apresenta ar bastante rarefeito e temperaturas muito baixas.
d) A exosfera é a camada onde ocorre a maior parte dos fenômenos atmosféricos terrestres.

5. Associe cada camada da atmosfera à sua principal característica.

1. Troposfera
2. Estratosfera
3. Mesosfera
4. Termosfera
5. Exosfera

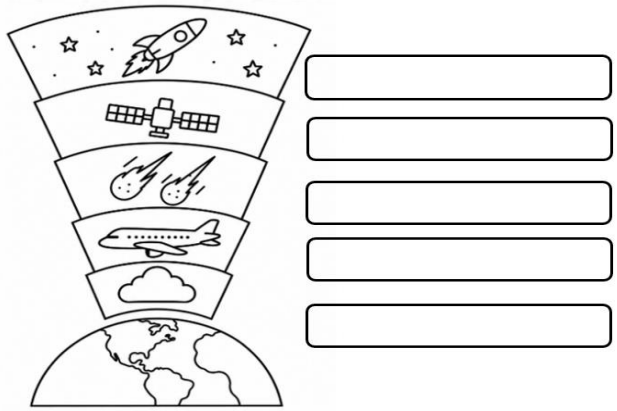
( ) É a camada mais externa da atmosfera terrestre, onde o ar é muito rarefeito.
( ) É a camada onde ocorre a maior parte dos fenômenos atmosféricos.
( ) É a camada onde os meteoritos entram em combustão.
( ) É a camada que apresenta temperaturas muito elevadas e concentração de íons.
( ) É a camada onde se encontra a camada de ozônio, responsável por filtrar parte da radiação solar.

6. O que acontece com a temperatura e com o ar à medida que a altitude aumenta na troposfera?
_____
_____
_____
_____

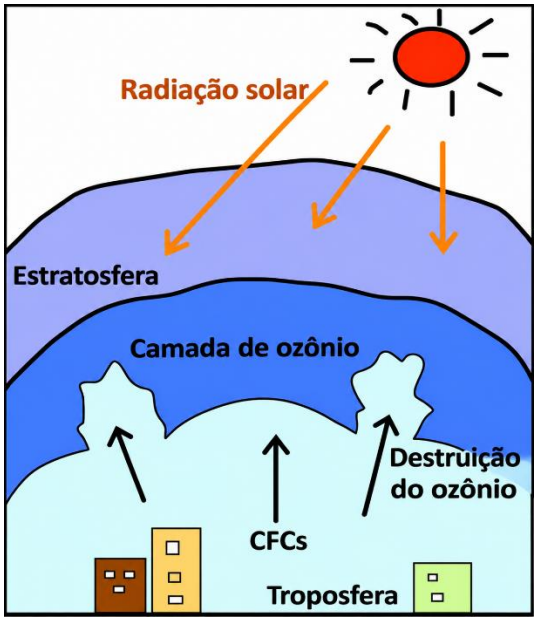
7. Qual é a camada da atmosfera mais próxima da superfície terrestre?
_____

8. Além de fornecer gases essenciais à vida, quais são as outras funções desempenhadas pelas camadas da atmosfera terrestre?
_____
_____
_____
_____

9. Observe a imagem e identifique as cinco camadas da atmosfera terrestre.



10. Considere a imagem abaixo para responder à questão.



Fonte: cdn.kastatic.org

Uma consequência da destruição da camada de ozônio é
a) a diminuição da quantidade de gases presentes na troposfera.
b) o aumento da entrada de radiação ultravioleta na superfície terrestre.
c) a redução da temperatura nas camadas mais altas da atmosfera.
d) o aumento da proteção da Terra contra a radiação solar.

Tudo Sala de Aula

Apoio pedagógico para este material

Para acessar o **gabarito**, o **planejamento** e as **demais orientações,** escaneie o QR Code **ou** clique no botão ao lado. Ao abrir, role a página para baixo.

CLIQUE AQUI

Mais opções de materiais e suportes gratuitos para professores:

Acesse nosso **site** e encontre milhares de atividades gratuitas para enriquecer suas aulas. ACESSE	Entre em grupos de **WhatsApp** e fique por dentro das novidades e lançamentos. ENTRE	Acesse o nosso **Instagram** e acompanhe conteúdos, dicas e novidades para professores. SIGA

© Tudo Sala de Aula – Todos os direitos reservados

Este material é protegido pela legislação de direitos autorais e destina-se exclusivamente ao uso pedagógico em sala de aula ou em casa. É permitida a utilização e impressão para fins educacionais, sendo proibida a reprodução, comercialização, distribuição, publicação em livros ou disponibilização deste material, integral ou parcialmente, em sites, redes sociais, plataformas ou outros meios, sem autorização prévia do Tudo Sala de Aula.