

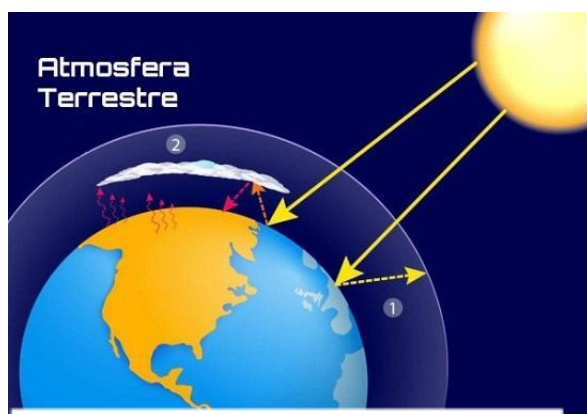
EMEF. “Alfredo Cesário de Oliveira”

Trabalho para casa com orientação do professor(a): **Sirlene** 7ºA,B,G e H – **Sandra** 7º C

Aluno (a) _____ nº _____ 7º _____

Trabalho de Ciências
3ºBimestre (Semana 16/08/21 a 20/08/21 – 03 aulas)
O PAPEL DA ATMOSFERA

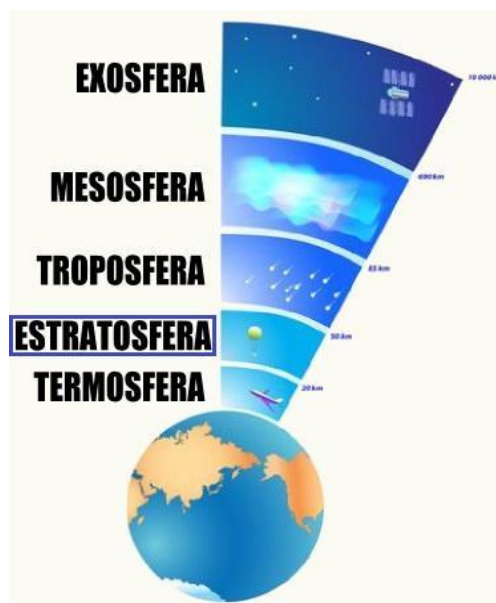
A atmosfera atua como um escudo, protegendo-nos da ação direta dos raios de sol. Além disso, retém calor, fornece gás oxigênio e gás carbônico aos seres vivos, e desempenha outros papéis importantes para a manutenção da vida no planeta.



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

A CAMADA DE OZÔNIO

O ozônio (O₃) é um gás encontrado predominantemente em uma região da **estratosfera** que, por ter uma alta concentração desse gás, passou a ser chamada de camada de ozônio. Essa camada atua como uma capa protetora para os seres vivos, pois filtra os raios ultravioletas do Sol.



No entanto, as pessoas começaram a usar alguns produtos, como refrigeradores, geladeiras e sprays, que possuíam um grupo de substâncias conhecido como **CFC**. Essa sigla vem do nome **clorofluorcarbonetos**, ou seja, substâncias formadas por átomos de cloro, flúor e carbono.

Quando usamos um spray que contém CFCs, por exemplo, eles flutuam no ar e acabam chegando à camada de ozônio. Acontece que a mistura de CFC com o ozônio produz uma reação que faz com que o ozônio transforme-se em outras substâncias. Dessa forma, o ozônio que protege a Terra vai desaparecendo.

<https://escolakids.uol.com.br/ciencias/por-que-ha-um-buraco-na-camada-de-ozonio.htm>

ATIVIDADES

Leia atentamente o texto:

Ozônio: mocinho ou vilão?
Você já deve ter ouvido falar da camada de ozônio, que protege a Terra dos raios ultravioletas. Mas já ouviu dizer que o ozônio é tóxico? Afinal, o que pensar da presença desse gás em nosso planeta?
É na estratosfera que está localizada a “camada de ozônio”, responsável pela absorção de quase 99% dos raios ultravioletas, prejudiciais à vida na Terra. Sem esta camada de proteção, grande parte dos seres vivos seria afetada pela radiação ultravioleta (UV) e, como consequência, morreria. A camada de ozônio pode ser destruída por poluentes produzidos pelos seres humanos, como os clorofluorcarbonetos (CFC - usados nos sistemas de refrigeração de geladeiras, congeladores e câmaras frigoríficas).
O ozônio, na estratosfera, bloqueia os raios UV prejudiciais à vida. Porém, na troposfera, é tóxico para os seres vivos. Então me diga: se fôssemos fazer um filme, você acha que ele seria o mocinho ou o vilão?

Adaptado: <http://chc.cienciahoje.uol.com.br/mocinho-ou-vilao/>

Agora, responda:

1- Qual a importância do gás ozônio?

2- Em que camada da atmosfera está concentrado o gás ozônio?

3- Por que grande parte dos seres vivos morreria sem a camada de ozônio?

4- Que gás poluente destrói a camada de ozônio? Onde encontramos esse gás?

CORREÇÃO DAS ATIVIDADES DA SEMANA – 09 A 13 DE AGOSTO

1- a) O gás oxigênio.

b) Porque ele se renova por meio da fotossíntese.

c) Não, o que existe em maior quantidade no ar é o gás nitrogênio.

IMPORTANTE: Enviar a foto das atividades respondidas com o nome o ano no e-mail, sirlenecovid19@gmail.com ou sandrinha costaoliveira36@gmail.com WhatsApp Sandra: 99195-5741/ Sirlene : 98255-8613 ou se preferir entregar na escola.