

PERÍODO DE REVISÃO – 4ª semana

Habilidades Essenciais: (EF07CI12) Demonstrar que o ar é uma mistura de gases, identificando sua composição e discutir fenômenos naturais ou antrópicos que podem alterar essa composição. (EF07CI14) Justificar a importância da camada de ozônio para a vida na Terra, identificando os fatores que aumentam ou diminuem sua presença na atmosfera e discutir propostas individuais e coletivas para sua preservação. (EF07CI13) Descrever o mecanismo natural do efeito estufa, seu papel fundamental para o desenvolvimento da vida na Terra, discutir as ações humanas responsáveis pelo seu aumento artificial (queima dos combustíveis fósseis, desmatamento, queimadas etc.), e selecionar e implementar propostas para a reversão ou controle desse quadro.

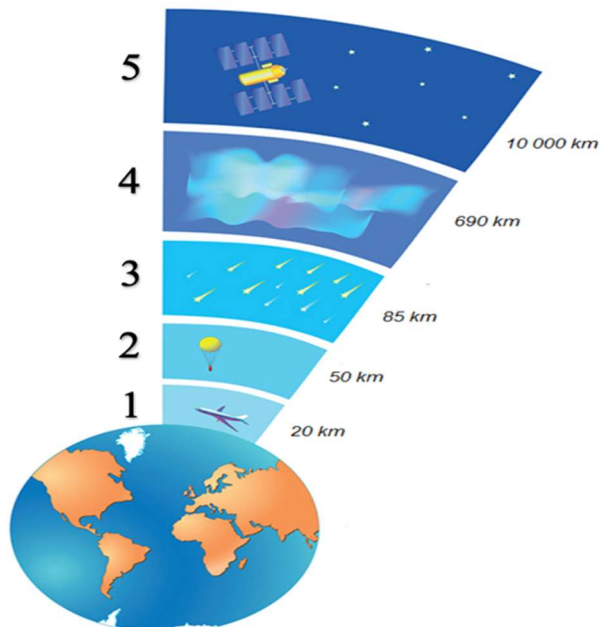
Nome:

Unidade Escolar:

I- OBJETO DE CONHECIMENTO: Terra e Universo - Composição do ar.

II- ATIVIDADES:

1. A atmosfera terrestre é dividida em cinco camadas. Conforme a imagem a seguir identifique essas camadas indicadas de 1 a 5.



Disponível em: <<https://quizlet.com/br/357205579/camadas-da-atmosfera-diagram/>>. Acesso em 07 jul. 2020. (adaptado)

2. Na atmosfera há um gás comburente necessário para a combustão e primordial para a vida. Há, também, um outro gás que forma uma frágil camada que protege animais, plantas e seres humanos dos raios ultravioletas emitidos pelo Sol. O texto refere-se a quais gases, respectivamente?

a) () Gás carbônico e gás oxigênio.

b) () Gás metano e gás ozônio.

c) () Gás oxigênio e gás ozônio.

d) () Gás oxigênio e gás carbônico.

3. Em relação à composição do ar, analise as afirmações e assinale V para as verdadeiras e F para as falsas.

a) () O oxigênio é o gás mais abundante em toda atmosfera.

b) () Fenômenos naturais ou antrópicos podem alterar a composição dos gases da atmosférica.

c) () A estratosfera é onde se localiza a famosa camada de ozônio.

d) () Um dos gases responsáveis pelo efeito estufa é o nitrogênio.

4. O que é o efeito estufa e qual sua importância para a vida em nosso planeta?

5. Ao longo do tempo sofremos com a destruição da camada de ozônio, desencadeada principalmente pelo processo de desenvolvimento industrial, liberando substâncias que a degradaram. Qual a importância da camada de ozônio para nosso planeta?

6. Estabeleça uma comparação entre o efeito estufa terrestre e o efeito estufa utilizado em uma casa de vegetação para o cultivo de plantas.

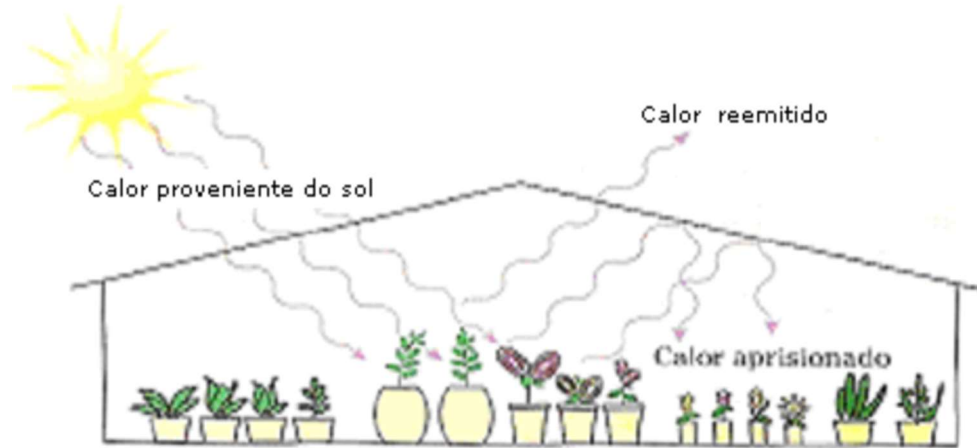


Figura: Peruzzo e Canto (1998).

7. Assinale a alternativa que indica um conceito correto em relação ao efeito estufa:

- a) () O efeito estufa é um fenômeno artificial relacionado a vida humana na Terra.
- b) () O efeito estufa é um fenômeno natural que garante a temperatura adequada para a vida na Terra.
- c) () O efeito estufa é um fenômeno climático que consiste no aumento das temperaturas médias do planeta e das águas dos oceanos.
- d) () Há quatro principais gases de efeito estufa, regulados pelo Protocolo de Kyoto, dentre eles o dióxido de carbono e o oxigênio.

8. Liste ao menos duas atividades humanas que intensificam o efeito estufa e elabore medidas que podem ser tomadas para a redução desse problema.

9. Selecione a alternativa que completa as lacunas das afirmações seguintes:

I - Fenômenos _____ não podem alterar a composição dos gases da atmosfera.

II – O _____ é responsável pela manutenção da vida na Terra, uma vez que a _____ do nosso planeta pode ser alterada.

- a) () naturais – sol – magnitude.
- b) () antrópicos – efeito estufa – temperatura.
- c) () meteorológicos – mar – vida.
- d) () climáticos – aquecimento global - composição.

10. Organize as palavras no quadro abaixo e revele a frase relacionada ao efeito estufa.

**EXISTÊNCIA O IMPORTÂNCIA TERRA ESTUFA NATURAL DE É UM EXTREMA
A DE VIDA FENÔMENO PARA EFEITO NA**