



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6 ° SÉRIE EJA
5ª e 6ª SEMANA: DE 30/08/2020 a 10/09/2020 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.

1) Quais as camadas da Terra?

R: A Terra possui três camadas que formam sua litosfera, são elas a crosta, o manto e o núcleo.

2) Quais as principais diferenças entre o núcleo externo e o núcleo interno?

R: A principal diferença entre eles se refere ao núcleo externo que se encontra na forma líquida devido a altas temperaturas, já o núcleo interno se encontra na forma sólida com temperaturas semelhantes as temperaturas da superfície do Sol.

3) Qual a camada mais profunda da Terra?

R: A camada mais profunda da Terra é o Núcleo interno, onde se encontra o centro da Terra.

4) Quais os principais minerais encontrados na crosta terrestre?

R: Os principais minerais encontrados na crosta terrestre são: o silício, o alumínio e o magnésio.

5) Quais as principais características do manto?

R: O Manto apresenta profundidades que vão dos 30 km abaixo da superfície até 2900 km, além de temperaturas internas que chegam a alcançar os 2.000°C, o que propicia o derretimento das rochas, transformando-as em magma.

A Atmosfera,

Atmosfera terrestre é uma camada gasosa que envolve todo o planeta Terra e é mantida pela força da gravidade. Composta por gases como oxigênio, nitrogênio, gás carbônico e outros, atua na manutenção da vida. As suas principais funções são: 1ª) manter a temperatura da Terra estável, evitando que o calor se dissipe no período noturno e que haja grandes amplitudes térmicas; 2ª) evitar que a Terra seja atingida por meteoros; 3ª) permitir que o efeito estufa aconteça, equilibrando as temperaturas do planeta e conseqüentemente possibilitando o desenvolvimento dos seres vivos. A atmosfera terrestre é dividida em camadas, sendo elas a troposfera, estratosfera, mesosfera, termosfera e exosfera.



Composição da atmosfera terrestre

A atmosfera terrestre é constituída por gases que não se dissipam por causa da ação da gravidade. Os principais gases que a compõem são:

Nitrogênio: aproximadamente 78% em volume. Esse gás consegue absorver energia solar (não em grande quantidade). Apesar de ser o principal constituinte da atmosfera em termos de volume, não desempenha papel muito importante.

Oxigênio: Gás usado no processo de respiração de todos os seres vivos da terra, está presente em aproximadamente 21% da atmosfera. Esse gás é essencial porque garante a presença de vida na Terra e permite a formação de ozônio na atmosfera.

Argônio: aproximadamente 0,93% em volume. Esse gás é considerado inerte, não reagindo com outros gases presentes na atmosfera, por isso é encontrado em sua forma pura.

Gás carbônico: aproximadamente 0,039% em volume. Esse gás está presente na atmosfera por causa do processo de respiração dos seres vivos e de processos de combustão.

Outros gases: neônio, hélio, metano, hidrogênio, ozônio etc.

Saiba mais:

Podemos também encontrar na atmosfera **vapor d'água**, cerca de 4% de volume, diminuindo de acordo com o aumento da altitude. Esse elemento da atmosfera atua diretamente na dinâmica das temperaturas ao longo do planeta. Isso acontece porque o vapor d'água atua absorvendo e emitindo calor para a atmosfera.

Qual é 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.

Exercícios

- 1)Quais as principais funções da atmosfera?
- 2)Quais os gases presentes na atmosfera?
- 3)Qual a importância do gás oxigênio para os seres vivos do planeta Terra?
- 4)Explique o processo de efeito estufa.
- 5) Quais os processos em que o gás carbônico está presente?

BONS ESTUDOS!!!