



ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME: LOURDES ORTIZ

ANO: 7º A, B, C, D

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSOR(ES): Audilete

PERÍODO DE 1/03 a 12/03/21

Queridos alunos!

ASSUNTO A SER ESTUDADO: "Relembrando Terra e Universo"

EXPLICAÇÃO SOBRE O ASSUNTO ESTUDADO:

ATIVIDADE:

Como vocês estão? Espero que todos estejam bem!

Nesta quinzena a atividade será fácil.

PLANETA TERRA

O planeta Terra foi formado há cerca de 4,6 bilhões de anos. A maneira como se formou e a posição que ocupa no Sistema Solar, entre outros fatores, produziram condições para o surgimento da vida tal como a conhecemos. Entender o processo de surgimento e as transformações pelas quais a Terra passou nos possibilita compreender muitas de suas características. Conhecer o interior do planeta e a atmosfera que o envolve nos permite, por exemplo, estudar, entender, avaliar e prever fenômenos como erupções vulcânicas, tempestades e furacões.

A Terra, com letra inicial maiúscula, é o nome do planeta onde vivemos, ele está situado no Sistema Solar. Mas a palavra "terra" também é usada para designar o solo, que é a camada mais superficial do planeta.

A Terra é o terceiro planeta mais próximo do Sol. Cerca de 71% da sua superfície está coberta por água, embora a maior parte do material que compõe o planeta seja rochoso.

A superfície de nosso planeta se modifica continuamente desde sua formação, há cerca de 4,6 bilhões de anos. Acredita-se que, no início de sua formação, a superfície da Terra era muito quente e contava com inúmeros vulcões em constante atividade. A temperatura elevada fazia com que a água permanecesse no estado gasoso na atmosfera. Com o tempo, a temperatura da Terra diminuiu, permitindo o acúmulo de água líquida em sua superfície e a formação dos oceanos.

Modificações no planeta

A Terra é dinâmica, isto é, está sempre passando por alterações. O interior do planeta, por exemplo, é muito quente, constituído por rocha

derretida em constante movimento, e tem relação com a formação dos terremotos e das erupções vulcânicas. Já a água da superfície terrestre, que passa por diversas alterações de temperatura, pode ser encontrada em diferentes estados físicos.

Com alguma frequência, vemos ou ouvimos notícias sobre terremotos, *tsunamis* (ondas gigantescas provocadas principalmente por terremotos que ocorrem no fundo dos oceanos) ou erupções vulcânicas em algum lugar do mundo. Esses fenômenos podem alterar completamente as características de um lugar, destruindo cidades inteiras, por exemplo.

As erupções vulcânicas, os terremotos e outros fenômenos naturais são utilizados para estudar o interior da Terra. Quando um vulcão entra em erupção, ele expelle um material quente e de aspecto avermelhado, chamado lava. A lava é constituída principalmente de rocha derretida. Podemos imaginar, portanto, que a lava tem origem em um local muito quente, no interior da Terra. Além disso, é possível concluir que esse material está submetido a uma pressão muito forte, pois geralmente é lançado do vulcão com bastante intensidade.

A estrutura da Terra

Podemos dividir a estrutura do planeta Terra em: crosta, manto e núcleo.

- A crosta é a camada mais externa e também a mais fina. Considera-se a existência de dois tipos: a crosta oceânica e a crosta continental. A crosta é formada por rochas no estado sólido. Em muitos lugares, essas rochas não são aparentes, pois estão cobertas pelo solo, pelos oceanos ou por sedimentos (como as dunas).

- O manto é a camada intermediária; inicia-se abaixo da crosta e vai até aproximadamente 2.900 quilômetros de profundidade. Ele apresenta temperaturas bastante elevadas e divide-se em duas partes: manto superior e manto inferior. É formado principalmente por rochas.

- O núcleo é a camada mais interna do planeta. Inicia-se a aproximadamente 2.900 quilômetros de profundidade, indo até o centro da Terra, a cerca de 6.370 quilômetros da superfície. É formado principalmente pelos metais ferro e níquel, que estão submetidos a uma temperatura em torno de 6.000 °C, a mesma temperatura encontrada na superfície do Sol. O núcleo é dividido em núcleo externo e núcleo interno.

1) A estrutura do planeta Terra se divide em:

- a) ☐ Crosta, manto e núcleo;
- b) ☐ Crosta e manto
- c) ☐ Núcleo e crosta
- d) ☐ Somente núcleo

2) Tsunamis são:

- a) ☐ Ondas pequenas provocadas por brisas;
- b) ☐ Ondas gigantescas provocadas principalmente por terremotos que ocorrem no fundo dos oceanos;
- c) ☐ Ventos suaves
- d) ☐ Icebergs

Acesse o link e assista **com atenção** o vídeo sobre "as camadas da Terra e suas partes" e responda as questões 3 e 4:

<https://www.youtube.com/watch?v=MKlj6wCdwrA>

3) As camadas da Terra são:

- a) () Atmosfera, biosfera, hidrosfera e geosfera
- b) () Atmosfera e biosfera
- c) () Hidrosfera e geosfera
- d) () Somente biosfera

4) Camada da Terra onde vive o ser humano e outros seres vivos como plantas, os animais, os fungos e as bactérias:

- a) () Atmosfera
- b) () Biosfera
- c) () Hidrosfera
- d) () Geosfera

Acesse o link e assista **com atenção** o vídeo "Geosfera - camadas da Terra" e responda as questões 5 e 6:

<https://www.youtube.com/watch?v=sd9GcZpXZ7k>

5) As camadas da geosfera são:

- a) () Crosta e atmosfera
- b) () Biosfera e núcleo
- c) () Manto e hidrosfera
- d) () Crosta, manto e núcleo

6) As placas tectônicas causam:

- a) () brisas
- b) () terremotos
- c) () nuvens
- d) () deslocamento de massas de ar

Orientações necessárias

Os roteiros e atividades podem ser copiados no caderno ou impressos. Se for imprimí-los, estes podem ser colados no caderno. Essas atividades representam notas e faltas, por isso guardem todas. (Por enquanto não utilizaremos os livros).

ATIVIDADE PARA NOTA: A participação, o caderno já conta como nota também.

DEVERÁ SER ENVIADA A PROFESSORA PELO E-MAIL :

profacieatividades@gmail.com

ENTREGA: Dia 11/3/2021 (5º FEIRA).

Bons estudos!