



ESTADO DE SANTA CATARINA
MUNICÍPIO DE JABORÁ
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO E DESPORTO
ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN
PROFESSOR (A): VALESCA G. PACHECO

ALUNO: _____ 6º ANO _____
3ª ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO
FUNDAMENTAL, DE CIÊNCIAS.
DATA: 22/03 á 01/04;

CARACTERÍSTICAS DA TERRA PRIMITIVA

A Terra é dinâmica, isto é, está sempre passando por alterações. O interior da Terra é muito quente, constituído por rocha derretida em constante movimento, e tem relação com a formação dos terremotos e das erupções vulcânicas. Algumas transformações da Terra são rápidas e provocam efeitos bem perceptíveis, como um terremoto: tremor de terra resultante de fatores como o encontro de diferentes placas tectônicas, falhas geológicas ou atividade vulcânica, uma erupção vulcânica: saída de magma, pedaços de rochas, gases e cinzas ou um tsunami: onda gigantesca provocada por terremotos que ocorrem no fundo dos oceanos.

A maioria das mudanças, no entanto, é muito mais difícil de ser percebida, pois é lenta e acontece ao longo de centenas, milhares ou até milhões de anos. Um exemplo é a formação do solo. Os seres vivos também podem modificar a superfície do planeta Terra ao construir abrigos, ninhos, derrubar árvores, entre outras ações. A Terra passa por constantes mudanças, algumas nítidas, outras que nós seres humanos não percebemos. Tais mudanças podem ocorrer de fatores internos, como a energia do núcleo, ou fatores externos, como chuvas, processos erosivos ou ação humana. Ao longo desses bilhões de anos, várias mudanças aconteceram no planeta, muitas violentas, como os terremotos e tsunamis. Outras mudanças menos violentas foram graduais, como a formação da camada de gases que envolvem o planeta, a atmosfera. Essa camada protege-nos da forte radiação solar que atinge a Terra, permitindo que haja vida. Já a água da superfície terrestre, que passa por diversas alterações de temperatura, pode ser encontrada em diferentes estados físicos.

LITOSFERA

Como será que a Terra é por dentro? É possível cavar um buraco de um lado a outro do nosso planeta? Não é possível ainda chegar até as camadas mais profundas da Terra para estudá-las, pois a temperatura e a pressão são extremamente elevadas. Então, uma das formas de conhecer o interior do planeta é analisar evidências indiretas, como os terremotos

e o material que chega à superfície pelas erupções vulcânicas. Quando um vulcão entra em erupção, ele expelle um material quente e de aspecto avermelhado, chamado lava. A lava tem origem em um local muito quente, no interior da Terra, ela está submetida a uma pressão muito forte, pois geralmente é lançada do vulcão com bastante intensidade. A Terra é formada por três camadas, a crosta, o manto e o núcleo e cada camada apresenta características e temperaturas diferentes, tornando-se mais quente conforme se aproxima do núcleo.

O INTERIOR DA TERRA

A Terra é formada por três camadas a crosta: camada mais externa e também a mais fina, subdividida em: crosta oceânica (fundo dos mares e oceanos) e crosta continental (continentes). Ela é a parte mais externa da Terra, que envolve todo o planeta e onde vivemos e é formada por grandes porções sólidas denominadas de placas tectônicas, que se movem lentamente sobre o manto terrestre. Essas placas são grandes blocos rochosos que compõem a crosta. A Terra divide-se em quatorze principais placas tectônicas, as quais se movimentam sobre o manto de forma lenta e contínua, podendo aproximar-se ou se afastar umas das outras. A movimentação das placas tectônicas resulta na formação de montanhas, fossas oceânicas, atividades vulcânicas, terremotos e tsunamis.

O manto é a camada mais extensa e intermediária, inicia-se abaixo da crosta e é subdividido em: manto superior e manto inferior. O manto apresenta temperatura elevada. Está localizado abaixo da crosta da Terra. Ele é formado por diferentes tipos de rochas, como silício e magnésio, que permanecem em estado líquido como consequência do calor emanado pelo núcleo. O núcleo é camada mais interna, indo até o centro do planeta e é subdividido em: núcleo externo (líquido) e núcleo interno (sólido). É formado principalmente pelos metais ferro e níquel. A temperatura do núcleo é tão alta que o ferro pode ser levado ao estado líquido. O material, contudo, volta para o estado sólido em decorrência da pressão, que o faz se agrupar novamente. O homem nunca chegou ao núcleo da Terra, mas o estudo sobre a estrutura interna do planeta é possível graças aos estudos dos geofísicos, onde observam os fenômenos das ondas sísmicas e contam com a ajuda de aparelhos para definir as características de cada camada.

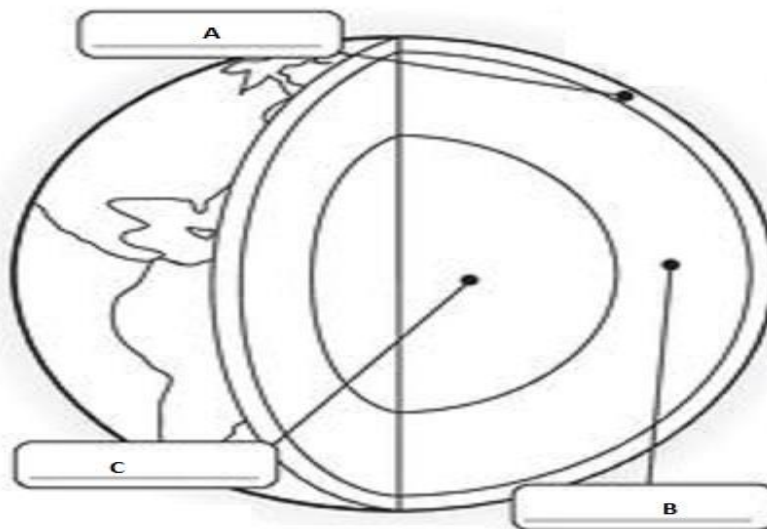


ATIVIDADES

1- Em qual camada da Terra nós vivemos?

2- Você acredita ser capaz de chegar ao centro da Terra? Justifique sua resposta:

3- Classifique as camadas terrestres:



4- Do que é formado o núcleo da Terra?

5- Do que é formado o manto da Terra?

6- Qual é a camada mais fina da Terra?

Para concluir o estudo referente a estrutura da Terra leia as páginas 34, 35, 36 e 37 do livro de ciências, Araribá Mais Ciências.

Bons estudos!