

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORA: Sinara Gonçalves Machado e Valesca Gênero Pacheco

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS

Atividades para o período de 15/07 até 31/07

Orientações:

Olá queridos alunos! As atividades devem ser enviadas por foto no whatsapp, ou entregue na secretaria da escola quando forem retirar as próximas. Esta folha do texto deve ser colada no caderno e entregar na escola somente a de atividades, lembrando sempre de colocar o nome. Até breve.

LEIA O TEXTO COM ATENÇÃO

Estudando as rochas

As rochas nada mais são do que conjuntos de minerais e restos de materiais orgânicos agregados de forma não necessariamente coesa, formando uma composição rígida. São as rochas que estruturam a camada mais externa do planeta, a crosta terrestre, haja vista que, nas camadas inferiores (exceto o núcleo interno), as rochas apresentam-se em uma composição líquida que chamamos de magma.

A explicação da origem das rochas depende do tipo de cada uma. Na verdade, a classificação das rochas está justamente associada às diferentes maneiras como elas se formam, seja pelo seu surgimento direto, seja pela sua transformação ao longo do tempo.

Tipos de Rochas

Para compreender a estrutura geológica de um lugar é preciso analisar e conhecer os tipos de rochas presentes no local. Sendo rocha a união natural de minerais, que podem ser encontrados no decorrer de toda a superfície terrestre. Existem diferentes tipos de rochas, sendo elas: rochas ígneas ou magmáticas, rochas sedimentares e rochas metamórficas. Veja alguns exemplos de minerais: quartzo, grafita, calcita, mica, feldspato, talco, diamante.

As rochas são classificadas em:

- **Ígneas ou magmáticas:** formadas pelo esfriamento e solidificação de elementos endógenos, no caso, o magma pastoso. São exemplos de rochas magmáticas: granito, basalto, diorito e andesito.
- **Sedimentares:** esse tipo de rocha tem sua formação a partir do acúmulo de resíduos de outros tipos de rochas. São exemplos de rochas sedimentares: areia, argila, sal-gema e calcário.
- **Metamórficas:** esse tipo de rocha tem sua origem na transformação de outras rochas, em virtude da pressão e da temperatura. São exemplos de rochas metamórficas: gnaisse (formada a partir do granito), ardósia (originada da argila) e mármore (formação calcária).

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DE CIÊNCIAS

Atividades para o período de 15/07 até 31/07

1) Baseado no texto que você leu , responda:

- A) O que você entende por rochas? Como elas se formam?
- B) Como as rochas classificam-se?
- C) Na cozinha (bancada, mesa) ou banheiro (pia, bancada) encontramos que tipo de rocha?
- D) Na terra primitiva só existiam vulcões, sabendo disso responda qual foi a primeira rocha a aparecer na terra?
- E) De exemplos de:
- Rochas magmáticas:
 - Rochas sedimentares:
 - Rochas metamórficas:

2) Leia as alternativas sobre as rochas e coloque V para verdadeiro e F para falso.

- A) () As rochas ígneas ou magmáticas formam-se pelo resfriamento e solidificação do magma.
- B) () As rochas sedimentares são formadas pelo acúmulo de sedimentos de outras rochas.
- C) () O basalto, utilizado na construção civil, é um exemplo de rocha ígnea extrusiva, formada com o magma das erupções vulcânicas.
- D) () A ardósia é uma rocha que tem origem vulcânica.

3) Observe a figura e responda:

Vulcão



a) O resultante da figura irá originar a formação de uma rocha. Você sabe que rocha se forma com este material?

4) Observação Coloque sua máscara, pegue seu caderno e lápis, depois faça uma observação pelos arredores de sua casa (limites do terreno onde sua casa está localizada), anote se você encontrar algum tipo de rocha, e tente identificar seu nome.