



PREFEITURA DE SANTOS
Secretaria de Educação



UME: Dr. José Carlos de Azevedo Júnior

ANO: 6º ano COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS

PROFESSORA: Carla Fabris Machado

PERÍODO DE 28/09/2020 a 09/10/2020

ORIENTAÇÕES:

- ✓ LEIA o texto, não precisa copiar.
- ✓ Após a leitura, RESPONDA a atividade proposta.

TIPOS DE ROCHAS

Rocha é uma associação natural de minerais (compostos químicos encontrados na crosta terrestre).

As rochas podem ser agrupadas em três grandes grupos, conforme o processo de formação: ígneas, metamórficas ou sedimentares.

1. ROCHAS MAGMÁTICAS (ou ÍGNEAS) - formadas a partir da solidificação do magma (nome dado para a lava de vulcão antes de ser lançada para a superfície da Terra).

2. ROCHAS SEDIMENTARES - formadas pela desagregação de outros tipos de rochas, seguida de transporte e de deposição dos detritos.

3. ROCHAS METAMÓRFICAS - São aquelas formadas a partir da transformação de outra rocha (sedimentar, ígnea) por ação das altas pressões e temperaturas, que provocam mudanças em sua composição.



@VESTMAPAMENTAL

ROCHA É UM AGREGADO NATURAL FORMADO POR UM OU MAIS MINERAIS. SEU PROCESSO DE FORMAÇÃO É CONTÍNUO E AS PRIMEIRAS ROCHAS SURTIRAM APÓS A FORMAÇÃO E RESFRIAMENTO DA TERRA.

OS MINERAIS ERAM UMA MASSA PASTOSA, SEMELHANTE AO MAGMA. QUANDO A TERRA COMEÇOU O PROCESSO DE ESFRIAMENTO, MUITOS MINERAIS SE SOLIDIFICARAM E FORMARAM AS PRIMEIRAS ROCHAS DO PLANETA – AS ROCHAS MAGMÁTICAS.

COM A FORMAÇÃO DAS CHUVAS, DOS RIOS E OCEANOS, AGINDO COMO AGENTES DE EROSIÃO, FORAM SE FORMANDO NOVAS FORMAS DE RELEVO. OS DETRITOS RESULTADO DAS EROSIÕES DAS ROCHAS PRIMITIVAS FORAM SENDO DEPOSITADOS, CAMADAS POR CAMADAS, NAS DEPRESSÕES, DANDO ORIGEM ÀS ROCHAS SEDIMENTARES.

SUBMETIDAS ÀS CONDIÇÕES DE TEMPERATURA E PRESSÃO, AS ROCHAS MAGMÁTICAS E SEDIMENTARES DERAM ORIGEM ÀS ROCHAS METAMÓRFICAS.

MAGMÁTICAS

A ROCHAS MAGMÁTICAS, TAMBÉM CHAMADAS DE ÍGNEAS, SÃO FORMADAS PELO RESFRIAMENTO E SOLIDIFICAÇÃO DO MAGMA PASTOSO. O MAGMA QUE EXISTE NO INTERIOR DA TERRA É EXPELIDO PELAS ERUPÇÕES VULCÂNICAS.



GRANITO

SEDIMENTARES

AS ROCHAS SEDIMENTARES RESULTAM DA DEPOSIÇÃO DE DETRITOS DE OUTRAS ROCHAS OU DE MATÉRIAS ORGÂNICAS EM DEPRESSÕES DO RELEVO TERRESTRE. A AÇÃO DAS CHUVAS, DOS VENTOS, DOS RIOS, MARES E GELEIRAS SOBRE O RELEVO, DESGASTA AS ROCHAS DA SUPERFÍCIE TERRESTRE.

SÃO EXEMPLOS DE ROCHAS SEDIMENTARES:

O ARENITO, QUE É EMPREGADO NA FABRICAÇÃO DE VIDROS;
A ARGILA, QUE É EMPREGADA NA FABRICAÇÃO DE TIJOLOS E TELHAS;
O CARVÃO MINERAL, QUE É UTILIZADO COMO COMBUSTÍVEL.



TIPOS DE ROCHAS

METAMÓRFICAS

AS ROCHAS METAMÓRFICAS TÊM SUA ORIGEM NA TRANSFORMAÇÃO DE OUTRAS ROCHAS (MAGMÁTICAS E SEDIMENTARES), QUANDO SUBMETIDAS A CERTAS CONDIÇÕES DE UMIDADE, CALOR E PRESSÃO NO INTERIOR DA TERRA. A ROCHA TRANSFORMADA ADQUIRE NOVAS CARACTERÍSTICAS E TEM SUA COMPOSIÇÃO ALTERADA.

SÃO EXEMPLOS DE ROCHAS METAMÓRFICAS:

O MÁRMORE, QUARTZITO, GNAISSE

Fig. 1 - tipos de rochas

<https://www.vestmapamental.com.br/portugues/tipos-de-rochas/>

REFERÊNCIAS

<http://www.dnpm-pe.gov.br/Detalhes/Mineral.htm>
acessado em 25/09/2020.

<http://www.cprm.gov.br/publique/Redes-Institucionais/Rede-de-Bibliotecas---Rede-Ametista/Rochas-1107.html> acessado em 25/09/2020.

ATIVIDADES

1. Marque a alternativa correta:

- () As rochas são todas iguais.
- () As rochas são aglomerados de pedras.
- () Nem todas as rochas são formadas por minerais.
- () As rochas não são todas iguais.

2. O que determina o tipo de rocha é:

- () A forma como ela pode ser destruída.
- () O processo pelo qual ela é formada.
- () O tamanho e o peso que ela tem.
- () Todas as alternativas estão corretas.

3. As rochas magmáticas:

- () São formadas pela solidificação da lava dos vulcões (magma).
- () São formadas por detritos de outras rochas.
- () São formadas pela transformação de outras rochas.
- () Não são formadas por minerais.

4. Uma rocha formada pela transformação de outras rochas que já existem por causa das altas pressões e temperaturas do interior da Terra é classificada como:

- () Metamórfica
- () Magmática
- () Ígnea
- () Metamórfica