ESCOLA MUNICIPAL 17 DE MARÇO

ATIVIDADES PEDAGÓGICAS COMPLEMENTARES

CADERNO 9

PROFESSOR (A): Hawsselene Rolon Barbosa.

ALUNO (A): _____.

TURMA: 6º ANOU

COMPONENTE CURRICULAR: CIÊNCIAS DA NATUREZA.

PERÍODO: 02/08/2021 a 13/08/2021.

RETORNO DAS ATIVIDADES PARA UNIDADE ESCOLAR: _____/_____/2021.

LADÁRIO, 02 DE AGOSTODE 2021.

QUERIDOS PAIS E/OU RESPONSÁVEIS

Com a nova realidade que acomete o mundo (o novo Coronavírus), a Rede Municipal de Educação precisou suspender momentaneamente as suas aulas. No entanto, preocupados com a aprendizagem dos alunos durante este período de distanciamento do ambiente escolar, lança o Caderno de Atividades Pedagógicas Complementares para que nossos alunos não se afastem dos estudos neste momento em que o distanciamento social se faz de extrema necessidade. Este caderno, não apenas traz atividades aos alunos, como traz também um foco muito importante, o de conscientizar alunos e toda comunidade, a respeito do COVID-19 (Coronavírus). Segundo dados atualizados, metade dos alunos do mundo, encontram-se fora das escolas, totalizando mais de 1 bilhão de estudantes em 115 países, desde a Educação Infantil até o Ensino Superior, por causa da proliferação da COVID-19, doença causada por esse agente patogênico.

QUINTA – FEIRA 05/08/2021 - 12/08/2021

SEXTA- FEIRA 06/08/2021 – 13/08/2021

CIÊNCIAS DA NATUREZA

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA (MS. EF06CI12. s.12)

Conteúdo: Rochas

As **rochas** estão presentes, em sua maioria, na litosfera, camada sólida do planeta e que abriga os seres humanos, sendo bastante explorada em razão dos recursos naturais e minerais que nela existem. Essas rochas são **formadas a partir da junção de minerais**(apenas um mineral ou mais de um). Rochas que possuem apenas um mineral em sua composição são consideradas **rochas simples**, como o mármore. Já as rochas que possuem mais de um mineral em sua formação são **rochas compostas**, como o granito.
Os minerais, por sua vez, são **elementos naturais, e a grande maioria deles é sólida**. Eles possuem uma composição química definida, sendo formados por processos inorgânicos. São exemplos de minerais:

- o calcário,
- o quartzo,
- o talco,
- o mercúrio (ele e a água são os únicos minerais líquidos existentes em condições normais de temperatura e pressão).

Formação das rochas

As rochas formam-se a partir da **agregação dos minerais durante milhões de anos**. Quando há a junção dos minerais, temos a formação de um composto rochoso.
Essa formação **pode ocorrer no interior da Terra**, nas camadas abaixo da litosfera compostas por magma, **ou no exterior**, como as rochas formadas a partir de processos erosivos (pluvial, fluvial, eólica), o que possibilita o uso dessas rochas em várias atividades humanas: construção civil, indústrias e até em presentes, como o ouro e a prata, minerais encontrados em rochas. Assim, para haver a formação de rochas, é necessário que os minerais estejam agrupados.

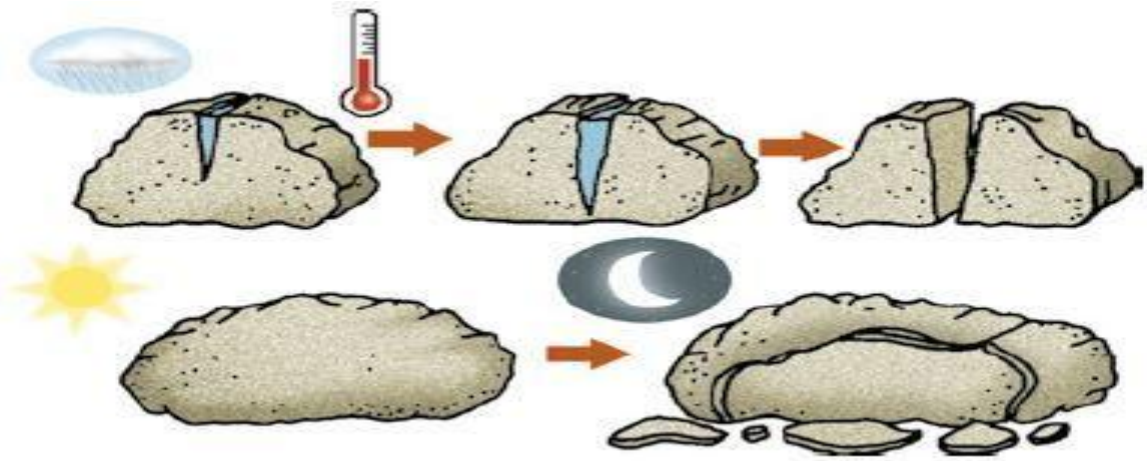
Tipos de rochas

As rochas podem ser encontradas de várias formas e utilizadas em diversas atividades humanas, principalmente na construção civil e nas indústrias como matéria-prima. Elas são classificadas de acordo com a sua origem e formação em três grupos.

- **Rochas magmáticas**

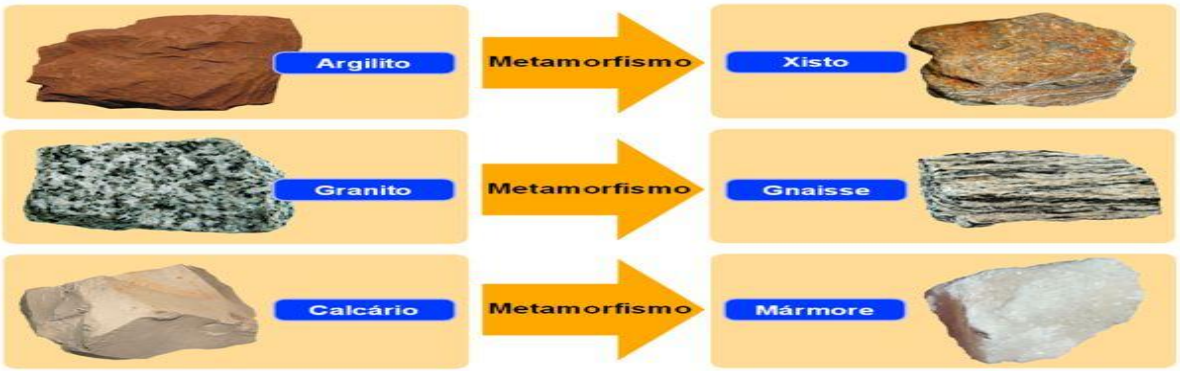
As rochas magmáticas formam-se a partir do **resfriamento do magma** no interior da Terra. Esse tipo de rocha é chamado de magmática intrusiva, pois é **formada na parte interna dos vulcões**. Pode haver também rochas magmáticas formadas com o resfriamento do magma no exterior da litosfera, na superfície (crosta terrestre). Essas rochas recebem o nome de magmáticas extrusivas, pois foram formadas na parte externa do planeta. Cabe lembrar que, quando o magma atinge a superfície, ele recebe o nome de lava.

- **Rochas sedimentares**



Já as rochas sedimentares, como o nome indica, são **formadas de sedimentos depositados e compactados** durante milhares de anos. Esses sedimentos são fragmentos de outras rochas transportados por processos **erosivos**, como a ação da água, do vento e da chuva, sendo depositados em áreas mais baixas. O desgaste de uma rocha de áreas mais altas é natural, contribuindo para a formação das rochas sedimentares.
Essas rochas possuem camadas horizontais, sendo as camadas inferiores mais antigas do que as camadas superiores. **São as rochas mais frágeis que existem**.

- **Rochas metamórficas**



Rochas metamórficas são aquelas **originadas da transformação (metamorfose) que outras rochas sofreram** ao longo de milhares de anos, como resultado do calor, do intemperismo ou mesmo da pressão no interior da litosfera. Quando ocorre essa transformação, há o surgimento de novas rochas, com estruturas diferentes das originais.

Exemplos de rochas

Vejamos alguns exemplos dos três tipos de rochas que existem.

- **Rochas magmáticas (ígneas):** granito (intrusiva) e basalto (extrusiva) são mais comuns.
- **Rochas sedimentares:** arenito, calcário, varvito, argilito.
- **Rochas metamórficas:** mármore, quartzito e gnaisse.

Referência:
https://escolakids.uol.com.br/ciencias/rochas.htm

Querido estudante, entregue apenas a folha com as atividades.
Nome:_____ Série _____ Turma____
Componente Curricular: Ciências
Marque

- Quanto à origem, as rochas classificam-se em:
A) Magmáticas
B) Magmáticas, sedimentares e metamórficas
C) Sedimentares
D) Plutónicas e vulcânicas

2 - Rochas que têm sua origem na deposição, acúmulo e compactação de sedimentos devido aos processos de intemperismo e erosão.
A) Magmáticas ou ígneasB) Sedimentares
C) MetamórficasD) Erosivas

3 - Muitos organismos que desapareceram deixaram restos e marcas nas rochas. Esses restos e marcas recebem denominação de:
A) animais.B) conceptos.
C) fósseis.D) óvulos.

4 - Agora, classifique cada rocha abaixo como **magmática, sedimentar ou metamórfica**:
a) mármore. _____
b) granito. _____
c) basalto. _____
d) arenito. _____
e) calcário. _____

5 - Relacione as duas colunas fazendo a correspondência entre o tipo de rocha e seu modo de formação:
1ª coluna
A. Magmáticas
B. Sedimentares
C. Metamórficas
2ª coluna
( ) Originadas a partir da transformação de uma rocha pré-existente, sob a ação de altas temperaturas e pressões
( )Originadas a partir do resfriamento e solidificação do magma.
( )Originadas dos fragmentos de outras rochas que se depositaram em camadas e se compactaram.
https://escolakids.uol.com.br/ciencias/rochas.htm (ADAPTADO).