ESCOLA: Municipal Professor João Baptista
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 6° ano B **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Matutino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 01/08/2020 a 15/08/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 04 aulas

Objeto de conhecimento: Rochas e minerais.
Habilidade: (MS.EF06CI12.s.12)
Aulas: 01, 02, 03 e 04 - Fazer a leitura e entendimento do texto e responder as questões.

- A Crosta Terrestre

A crosta terrestre é a camada da Terra em que os seres vivos se locomovem, constroem abrigos, obtêm alimento e água. Também é onde os minerais, estruturas que formam as rochas, são extraídos para diversos fins pelos seres humanos. A maior parte da crosta terrestre é formada por diferentes tipos de rochas, que podem ser classificadas, de acordo com sua formação, em magmáticas, sedimentares e metamórficas.

• Rochas Magmáticas



Abaixo da crosta terrestre está o manto, formado por rochas sólidas e fundidas, que formam o magma. Acima do manto, em algumas regiões da crosta, existem fendas que podem se estender até a superfície da Terra, como os vulcões. O magma, vindo do manto, sobe por essas fendas e se resfria, formando as rochas magmáticas ou ígneas. Ao atingir a superfície da Terra, o magma recebe o nome de lava.

<https://conhecimentocientifico.r7.com/voce-sabia-que-as-rochas-magmaticas-vem-do-centro-da-terra/>Acesso em 30 de Julho de 2020.

As rochas magmáticas mais abundantes são o basalto e o granito. O basalto é formado quando o magma se resfria na superfície d Terra. É constituído principalmente por ferro e magnésio, que resultam em uma rocha de coloração escura. Pela sua dureza e resistência, essa rocha é comumente utilizada como decoração, na produção de pisos, em revestimentos de paredes e muros, e usada também na pavimentação de estradas. O granito é formado quando o magma se resfria no interior da Terra. É constituído por minerais como quartzo, mica e feldspato, que resultam em rochas de diferentes colorações, como branca, rosa, azul e cinza.

• Rochas Sedimentares

De maneira geral, as rochas sedimentares podem ser identificadas pela presença de camadas, em muitos casos de colorações diferentes. Essa é uma característica comum, resultante do processo de formação dessas rochas. Rochas já existentes sofrem um desgaste natural devido à ação de chuvas, ventos e outros fatores. Durante esse processo, chamado de intemperismo, pequenos fragmentos de rocha, ou sedimentos, se espalham e se acumulam em outros locais, como no fundo de oceanos. Ao longo de bilhões de anos os sedimentos vão se depositando e sendo compactados pela sobreposição de outras camadas. Esse processo ocorre continuamente ao longo de muitos anos e, junto com outras

transformações, resulta na formação das rochas sedimentares, que podem apresentar camadas visíveis. Os exemplos mais comuns de rochas sedimentares são o arenito, calcário e argilito.

• Rochas metamórficas

São formadas quando algumas rochas magmáticas ou sedimentares já existentes sofrem atrito e grandes variações de temperatura e pressão, levando à ocorrência de alterações em suas estruturas e composições. O mármore é um exemplo de rocha metamórfica, comumente utilizado em esculturas e para revestimento de construções. A ardósia é uma rocha metamórfica formada a partir de transformações de rochas sedimentares argilosas. Essa rocha é comumente utilizada para revestimentos de pisos. Gnaisse é uma rocha metamórfica formada a partir de rochas magmáticas e sedimentares, sendo rica em minérios como quartzo, feldspato e mica.

Atividades:

Marque um X na resposta correta:

1) O granito e o gnaisse são rochas compostas por feldspato, quartzo e mica. Algumas rochas calcárias são compostas principalmente de calcita. O feldspato, o quartzo, a mica e a calcita são exemplos de:

a)minerais b)grãos c)sedimentos d)fósseis

2) A areia das praias, das dunas e todos os pequenos grãos transportados pelos rios ou pelo vento são fragmentos de rochas. Quando se desprendem, os grãos passam a ser chamados de sedimentos e formam as rochas chamadas:

a) magmáticas b) sedimentares c) metamórficas

3) A foto a seguir mostra um vulcão em erupção expelindo material quente proveniente do manto. Esse material quente e pastoso quando chega à superfície é chamado de:

a)rocha b)lava c)magma d)sedimento



<https://super.abril.com.br/ciencia/a-humanidade-passou-batida-por-um-apocalipse-ha-74-mil-anos>Acesso em 30 de Julho de 2020.