

Escola Municipal Irmã Filomena Rabelo

Professora: Alice Viana

Turmas: 6º 1 e 2

Data: 10/11/2020

ATIVIDADE 26- CIÊNCIAS

ORIENTAÇÕES:

- copiar a data no caderno;
- escrever o conceito no caderno (COPIAR O QUE ESTÁ DESTACADO);
- **IMPORTANTE:** está atividade **NÃO** é preciso enviar por e-mail.
- Sugestão de vídeo: <https://www.youtube.com/watch?v=u4rV2l66Wr8>

Qualquer dúvida estou à disposição! Abraços e bom início de semana!

CONTINUAÇÃO DA AULA ANTERIOR

➤ A CROSTA TERRESTRE

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

Rochas magmáticas

Abaixo da crosta terrestre está o manto, formado por rochas sólidas e fundidas que formam o **magma**. 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 o magma recebe o nome de lava. As rochas magmáticas mais abundantes são o basalto e o granito.



Basalto

O **basalto** é formado quando o magma se resfria na superfície da Terra. É constituído principalmente por ferro e magnésio, resultando na coloração escura. Pela dureza e resistência, essa rocha é comum em decorações, produção de pisos, revestimentos de paredes e muros.



Granito

O **granito** é formado quando o magma se resfria no interior da Terra. É constituído por quartzo, mica e feldspato. Essa rocha pode ser utilizada em revestimentos de paredes, pisos, mesas, pias

Rochas sedimentares

As rochas sedimentares podem ser identificadas pela presença de camadas e em muitos casos colorações diferentes. Rochas já existentes sofrem um desgaste natural devido à ação de chuvas, ventos e outros fatores, esse processo é conhecido como **intemperismo** pequenos fragmentos de rocha ou sedimentos que se espalham e se acumulam em outros locais como no fundo dos oceanos. As rochas sedimentares recebem esse nome pois são formadas durante um longo período, por meio de processos físicos, químicos e biológicos. Dessa forma, são acumulados sedimentos (resíduos) que geram diversos estratos ou camadas. Elas são provenientes de outros tipos de rochas que, com o passar do



Arenito

tempo, foram sendo constituídas pelo processo de erosão: pela ação do vento, chuva, gelo, mares, rios, dentre outros. Por esse motivo, nesse tipo de rocha é possível encontrar diversos fósseis, ou seja, vestígios de seres vivos (vegetal ou animal) antigos. **Os exemplos mais comuns são arenito, calcário e argilito.**



Calcário

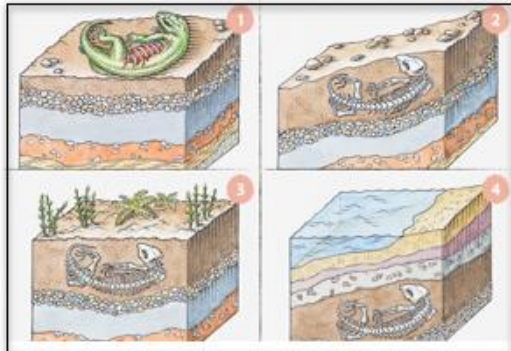
Arenito é constituído de pequenas partículas minerais, como quartzo e feldspato que formam a areia. Ele é utilizado em esculturas, fabricação de vidros e construções.

O **calcário** é formado principalmente por uma substância chamada carbonato de cálcio existentes em rochas e em partes de seres vivos marinhos, como esqueletos de corais. O calcário pode ser utilizado em decoração, produção de cimento e cal.

O **argilito** é composto basicamente de argila, sendo utilizado na fabricação de cerâmicas, como tijolos e vasos e também em produtos farmacêuticos.



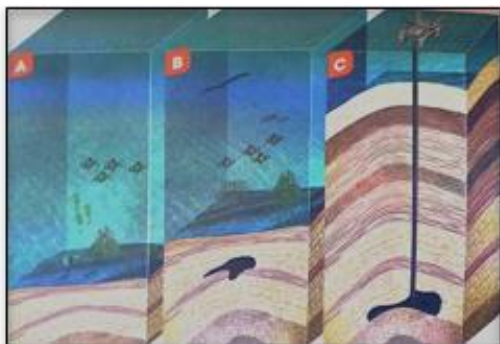
Argilito



Os **fósseis** são restos ou impressões de seres vivos que vivem há muitos anos e foram preservados no processo de fossilização. **Os fósseis podem ser encontrados em diferentes camadas de rochas sedimentar.** Estudos relacionados à sua idade, associados a estudos das camadas rochosas, podem indicar o período geológico em que o animal viveu. **Outra maneira de um fóssil se formar é ficando preso em uma resina vegetal.** Essa substância viscosa e pegajosa é produzida por algumas plantas e pode acidentalmente prender insetos ou parte de vegetais. **Quando ela endurece, torna-se o âmbar, preservando o fóssil por milhões de anos.** As rochas e fósseis são os principais registros geológicos analisados pela **Paleontologia**, uma área que estuda os

seres vivos a partir dos fósseis.

O petróleo é um **combustível fóssil** formado por meio da decomposição dos seres vivos sob condições específicas de pressão e temperatura, outro exemplo de combustíveis fósseis são o gás natural e o carvão vegetal. Veja a seguir umas das teorias que explicam a formação do petróleo.



(A) restos de seres vivos marinhos se depositam no fundo do oceano, são recobertos por camadas de sedimentos durante o processo de formação das rochas sedimentares. (B) o material orgânico da decomposição desses seres vivos se mantém em condições de pressão e temperatura durante milhares de anos, essas transformações químicas geram o petróleo. O petróleo migra através das rochas permeáveis, possibilitando a sua passagem. (C) ao encontrar as rochas impermeáveis, o petróleo se acumula, formando as reservas onde é extraído pelo ser humano.

Rochas metamórficas

As rochas metamórficas são formadas a partir da transformação de outras rochas já existentes. Os principais exemplos de rochas metamórficas são:

Gnaisse: é uma rocha metamórfica muito utilizada na construção civil e na pavimentação. Ela é originada a partir do granito. O Pão de Açúcar, no Rio de Janeiro, é uma formação rochosa em gnaisse.



Gnaisse

Mármore: tipo de rocha metamórfica originada do calcário exposto à alta temperatura e pressão. É muito utilizado na produção de pias, bancadas, fachadas, pisos.



Mármore

Ardósia é uma rocha metamórfica formada a partir de transformações de rochas sedimentares argilosas. Essa rocha pode ser utilizada para revestimentos de pisos.



Ardósia