



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6º ANO A, B e C – 3 AULAS
21ª SEMANA: DE 08/09/2020 a 11/09/2020
PROF^ª. RENATA MALTA FERREIRA E LEONARDO MARTINS DOS SANTOS

Correção dos exercícios

- 1) A Terra sempre foi como a conhecemos hoje? Explique sua resposta. **R: Não, nosso planeta era uma enorme massa pastosa incandescente que ao longo do tempo se resfriou, e com o passar de milhões de anos, ele sofreu muitas outras transformações.**
- 2) Quais são as camadas da Terra? **R: A Terra se divide em três camadas principais: Crosta terrestre, manto e núcleo (interno e externo).**
- 3) O que é litosfera? **R: A litosfera é formada pela camada externa e sólida da Terra.**
- 4) Qual a diferença entre o núcleo externo e o núcleo interno? **R: O núcleo externo é formado por ferro e níquel no estado líquido, já o núcleo interno é formado por ferro e níquel no estado sólido.**

Orientações: Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 04/09.

Tema: As Rochas e os Minerais

A litosfera, a camada superficial e sólida da Terra, é composta por rochas. As rochas são formadas por um conjunto de minerais. Nelas podemos encontrar o calcário, a areia, o quartzo, o ferro dentre outros.

Minerais

Os minerais são compostos químicos inorgânicos que possuem estrutura molecular definida. Além disso, a formação ocorre de forma natural, ou seja, são recursos naturais não renováveis, para que um mineral seja formado são necessários milhares de anos.

Assim, os minerais são cristalizados e podem surgir no interior do Planeta Terra, além de meteoritos e demais corpos não terrestres. Além disso, é possível encontrar diversos tipos de minerais nas rochas, que são formadas por um conjunto do composto químico.

Minerais metálicos

Resumindo, é o mineral composto por elementos químicos metálicos. Assim, são classificados como bons condutores de energia. Desta forma, podemos citar o ferro, o manganês, o alumínio, o cobre, o ouro, a prata, entre outros exemplos.

Minerais não metálicos

Em síntese, são os minerais que não apresentam elementos químicos metálicos em sua composição. Assim, podemos citar como exemplo o diamante, o calcário, a areia, o carvão mineral, o quartzo, o rubi e outros.

As Rochas

As **rochas simples** são formadas por um único tipo de mineral, como o mármore. As **rochas compostas** possuem mais de um mineral, como o granito.

Para classificarmos as rochas, podemos dividi-las em três diferentes grupos de acordo com sua origem: as **rochas ígneas ou magmáticas**, as **rochas metamórficas** e as **rochas sedimentares**.

- **Rochas ígneas ou magmáticas**

São aquelas que se originam a partir da solidificação do magma ou da lava vulcânica. Elas costumam apresentar uma maior resistência e subtipos geologicamente recentes e de formações antigas. Elas dividem-se em dois tipos:

Rochas ígneas intrusivas ou plutônicas: são aquelas que se formam no interior da Terra, quando o magma é empurrado para dentro de fendas ou entre camadas de rocha, esse processo de resfriamento é lento. Exemplo: granito, feldspato e gabro.

Rochas ígneas extrusivas ou vulcânicas: são aquelas que surgem a partir do resfriamento do magma expelido em forma de lava por vulcões, formando a rocha na superfície e em áreas oceânicas. Como nesse processo a formação da rocha é rápida, ela apresenta características diferentes das rochas intrusivas. Exemplo: basalto, pedra-pomes e riolito.

- **Rochas sedimentares**

São rochas que se originam a partir do acúmulo de sedimentos, que são partículas de rochas. Uma rocha preexistente sofre com as ações dos agentes externos ou exógenos de transformação do relevo, desgastando-se e segmentando-se em inúmeras partículas, em seguida, esse material (pó, argila, etc.) é transportado pela água e pelos ventos para outras áreas, onde se acumulam e, a uma certa pressão, unem-se e solidificam-se novamente, formando novas rochas.

Esse tipo de formação rochosa, em certos casos, favorece a preservação de fósseis, que, por esse motivo, só podem ser encontrados em rochas sedimentares. Além disso, nas chamadas bacias sedimentares, é possível a existência de petróleo, recurso mineral muito importante para a sociedade contemporânea. Exemplo: calcário, área, argila e sal-gema..

Os fósseis são restos de animais ou plantas que ficaram presos nas rochas e que não foram destruídos devido à proteção das mesmas. Dessa forma, as bactérias decompositoras não conseguem atingir os mesmos para se alimentarem e destruí-los, o que mantém a preservação dos mesmos nas rochas como se tivessem sido esculpidos ou desenhados.



PREFEITURA MUNICIPAL DE RIBEIRÃO CORRENTE
DEPARTAMENTO DE EDUCAÇÃO
E.M.E.B. "JORNALISTA GRANDUQUE JOSÉ"

Rua Marechal Deodoro, 815 – Bairro Centro – Ribeirão Corrente - SP. CEP: 14445-000 - Fone: (16) 3749.1017

Ato de Criação: Lei Municipal Nº 986, de 20 de março de 2008

Email - granduquejose@educacao.sp.gov.br



Registro fóssil de um peixe

- **Rochas metamórficas**

As rochas metamórficas são formadas por outros tipos de rocha (magmáticas e sedimentares), que se modificam com o tempo. Essa modificação acontece quando elas entram nas camadas profundas da Terra e, devido ao calor existente, sofrem alterações ou ainda, porque estavam embaixo de outras rochas mais pesadas que ajudaram na sua modificação. Exemplo: mármore, ardósia e gnaisse.

Atividade de fixação

- 1) Do que as rochas são formadas?
- 2) Quais são os tipos de minerais? Dê exemplos de cada um dele.
- 3) Quais são os tipos de rochas?
- 4) Dê exemplos das rochas abaixo:
 - a) rocha ígneas ou magmáticas:
 - b) rochas sedimentares:
 - c) rochas metamórficas:
- 5) O que são fósseis e onde os encontramos?