



ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19
ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 5 ° SÉRIE EJA
8ª e 9ª SEMANA: DE 12/04/2020 a 23/04/2020 REFERENTE A 4 AULAS
PROFª. LEONARDO

Nome: _____

CIÊNCIAS

CORREÇÃO DOS EXERCÍCIOS DE FIXAÇÃO.

1) Quais os planetas presentes em nosso sistema solar?

R: **Estão presentes em nosso sistema solar oito planetas sendo eles MERCÚRIO, VÊNUS, TERRA, MARTE, JÚPITER, SATURNO, URANO E NETUNO.**

2) Qual temperatura média dos planetas abaixo:

a) Vênus: **460°C** b) Netuno: **-201°C** Júpiter: **-108°C** d) Marte: **- 63° C.**

3) Quais as principais características do Sol?

R: **O Sol é a única estrela do nosso sistema solar, formada de gases, ele é responsável pela liberação de luz e calor para todos os planetas do sistema solar.**

4)Quais as principais diferenças entre asteroides e cometas?

R: **Asteroides são corpos rochosos e metálicos, já os cometas são formados por grandes pedras de gelo sujo.**

5) Quais os critérios usados para a classificação dos planetas?

R: **Os principais critério usados para a classificação dos planetas se refere ao seu tamanho, proximidade do Sol e possuir órbita própria.**

Os Tipos de rochas

De acordo com sua origem, as rochas são classificadas em: ígneas, sedimentares e metamórficas.

Rochas ígneas

As rochas ígneas também são chamadas magmáticas. Elas são formadas pelo resfriamento do magma.

Existem dois tipos de rochas ígneas, que diferem pelo local onde o magma se resfriou.



As rochas ígneas vulcânicas formam-se na superfície da Terra, quando o magma extravasa como lava dos vulcões e se resfria rapidamente. É como se formam a pedra-pomes e o basalto.

As rochas ígneas plutônicas são formadas quando o magma se resfria lentamente abaixo da superfície terrestre. É o caso do granito.

As rochas ígneas são amplamente utilizadas na construção civil, em pisos, revestimento de paredes, tampos de pias de banheiros e de cozinhas, em calçamentos de ruas e como componente do concreto. Esse tipo de rocha também pode ser esculpido e transformado em objetos artísticos ou de decoração. A pedra-pomes, por ser porosa e com superfície áspera e abrasiva, é utilizada para a esfoliação da pele e para o polimento de objetos, por exemplo.

Rochas sedimentares

As rochas sedimentares são formadas pelo acúmulo e pela compactação de sedimentos, que são, em geral, fragmentos de outras rochas.

Esses fragmentos são formados pelo processo de intemperismo. O intemperismo corresponde a ação de fatores climáticos como mudanças de temperatura, chuva e ventos, que alteram a cor, a textura, a composição ou a forma do que é exposto a ele, por exemplo, as rochas. Os fragmentos podem ser transportados pela ação dos ventos ou das águas.

São exemplos de rochas sedimentares: o arenito, formado por sedimentos que desprenderam do granito, o varvito e o calcário.

Os fósseis e as rochas sedimentares

Os fósseis são restos de seres vivos ou vestígios de suas atividades, que ficaram preservados em rocha, ou materiais como âmbar ou gelo.

A fossilização é um evento raro e conserva principalmente as partes duras dos organismos, como ossos, dentes, conchas, carapaças e troncos.

A formação de um fóssil pode acontecer quando um organismo morto (ou partes dele) é soterrado por sedimentos, impedindo a ação de microrganismos decompositores e de outros agentes, como a água da chuva e do vento, que causam a deterioração do material. Ao longo do tempo, novas camadas de sedimentos vão se acumulando, formando uma rocha sedimentar em meio à qual fica preservado o vestígio daquele ser vivo.

Nesse tipo de fossilização, a matéria orgânica do ser vivo é gradualmente substituída por minerais. Há também outros processos pelos quais fósseis podem



ser formados. Por exemplo, a parte dura do organismo pode não ser preservada, mas deixar marcas na rocha que se formou ao seu redor.

Os fósseis e as rochas sedimentares

Os fósseis são restos de seres vivos ou vestígios de suas atividades, que ficaram preservados em rocha, ou materiais como âmbar ou gelo.

A fossilização é um evento raro e conserva principalmente as partes duras dos organismos, como ossos, dentes, conchas, carapaças e troncos.

A formação de um fóssil pode acontecer quando um organismo morto (ou partes dele) é soterrado por sedimentos, impedindo a ação de microrganismos decompositores e de outros agentes, como a água da chuva e do vento, que causam a deterioração do material. Ao longo do tempo, novas camadas de sedimentos vão se acumulando, formando uma rocha sedimentar em meio à qual fica preservado o vestígio daquele ser vivo.

Nesse tipo de fossilização, a matéria orgânica do ser vivo é gradualmente substituída por minerais. Há também outros processos pelos quais fósseis podem ser formados. Por exemplo, a parte dura do organismo pode não ser preservada, mas deixar marcas na rocha que se formou ao seu redor.

Atividades

- 1) Quais os principais tipos de rochas presentes na crosta terrestre?
- 2) Quais as características das rochas ígneas?
- 3) O que são fósseis?
- 4) Como as rochas metamórficas são formadas?

BONS ESTUDOS!!