PREFEITURA DE SANTOS

Secretaria de Educação

ROTEIRO DE ESTUDO/ATIVIDADES

UME AYRTON SENNA DA SILVA

6° ANO – CIÊNCIAS - PROFESSORA MARIA RENATA

PERÍODO 14/08/2020 A 27/08/2020

NOME: _____ N°___ 6°___

Olá!!! No roteiro passado caracterizamos os ambientes do planeta e interação com o que está a nossa volta, terminamos dando ênfase a camada sólida da Terra aonde vivemos. Veremos agora como a Litosfera é formada.

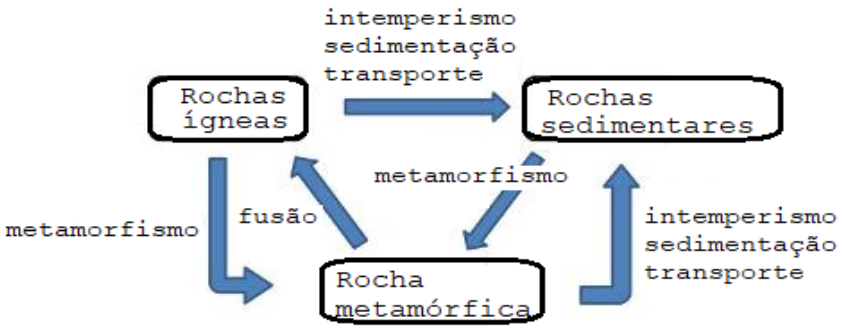
Apostila	Atividades	Orientações
São Paulo Faz Escola Vol. 2	SITUAÇÃO DE APRENDIZAGEM 1 ATIVIDADE 2	- Identificando seres vivos • Ler a atividade 2 no livro. • Assistir, se possível, o vídeo complementar. • Fazer a atividade do roteiro em seu caderno ou no formulário aberto no GSUITE.

AS ROCHAS

São conjuntos de *minerais* e restos de *materiais orgânicos*, formando uma composição rígida, a partir de processos que podem durar milhões de anos. Estruturam a camada mais externa do planeta, a crosta terrestre, e nas camadas inferiores apresentam-se no estado líquido chamado magma.

As rochas podem ser de diferentes tipos, e são compostas de um ou mais minerais. O mármore, por exemplo, é formado de um único mineral, a calcita. Já o granito é uma rocha composta de três minerais: quartzo, feldspato e mica. Quando uma rocha ou mineral possui valor econômico, ele é classificado como *minério*.

No entanto, muitos se perguntam:
Qual é a origem das rochas?
Como é o processo formador das estruturas sólidas do nosso planeta?



A classificação das rochas está justamente associada às diferentes maneiras como elas se formam, seja pelo seu surgimento direto, seja pela sua transformação ao longo do tempo.

ROCHA ÍGNEA OU MAGMÁTICA

SOLIDIFICAÇÃO DO MAGMA

No interior da crosta terrestre (lenta e gradual) → Rocha Intrusiva

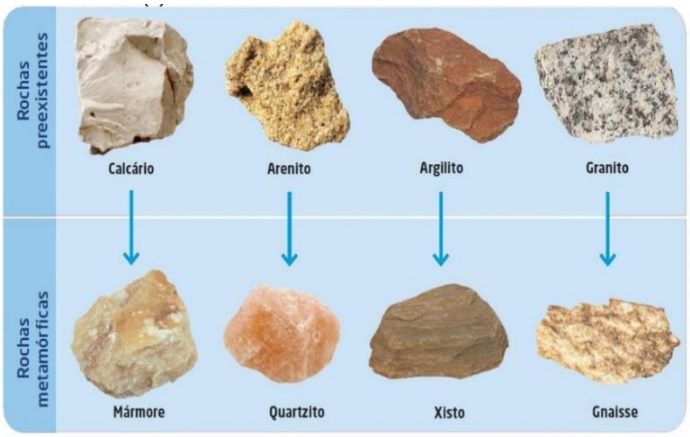
Ex. Granito

A partir da erupção vulcânica. (rápida) → Rocha Extrusiva

Ex. Basalto

ROCHA METAMÓRFICA

TRANSFORMAÇÃO, NO ESTADO SÓLIDO, DE ROCHAS PREEXISTENTES SOB A AÇÃO DA PRESSÃO E TEMPERATURA.



ROCHA SEDIMENTAR

SE FORMAM A PARTIR DA DECOMPOSIÇÃO DE ROCHAS ANTERIORES, QUE SOFREM INTEMPERISMO PELO VENTO, ÁGUA E CLIMA.

Como podemos perceber, o processo de origem depende do tipo de rocha existente. O ciclo das rochas, dessa forma, estrutura-se a partir das diferentes formas pelas quais elas se renovam na natureza, passando entre um tipo e outro. Isso nos leva a concluir que a natureza do relevo e da composição geológica da Terra não é algo estático, mas extremamente dinâmico e de difícil compreensão.

IDENTIFICAÇÃO DOS SERES VIVOS

Um dos meios de identificarmos, caracterizarmos e diferenciarmos seres vivos que viveram no planeta ao longo desse milhões de anos, é o estudo dos fósseis.

Fósseis são restos ou vestígios de animais, plantas ou outros seres vivos, preservados em rochas, sedimentos, gelo ou âmbar. Preservam-se como moldes do corpo ou de partes dele, além de rastros e pegadas. Os fósseis e sua presença em formações rochosas e camadas sedimentares são conhecidas como registro fóssil. O grau de deterioração ou decomposição do organismo determina detalhes importantes dos fósseis. Alguns consistem apenas em restos esqueléticos ou dentes; outros contêm restos de pele, penas ou tecidos moles. O fóssil é recoberto por camadas de sedimentos, que compactam-se lentamente até se transformarem, após séculos ou milênios, em rochas...

ATIVIDADE EXTRA: caso você tenha acesso a esses materiais, realize essa atividade prática.

COMO FAZER UM FÓSSIL? https://www.youtube.com/watch?v=DAj934ax8Zc

ATENÇÃO! Forre o local da experiência, porque vai fazer sujeira!
Material necessário: Um pequeno objeto de origem natural (concha, folha), vaselina, gesso, água, uma pequena vasilha descartável.
Passo a passo:
https://minasfazciencia.com.br/infantil/2017/03/21/como-fazer-um-fossil-personalizado-utilizando-gesso/
Escolha o objeto para fazer o fóssil
Passe vaselina no objeto escolhido
Misture gesso e água em uma vasilha grande ou bacia
Pressione o objeto sobre o gesso
Retire o objeto do gesso

Vídeos complementares

https://www.youtube.com/watch?v=SCFep1_o0MU

https://www.youtube.com/watch?v=wHmy2vbgqqI

ATIVIDADE

1. Complete o texto com as palavras do quadro.

magmáticas – minerais – metamórficas – sedimentar – intemperismo - fósseis

Você já sabe que as rochas são agregados naturais de um ou mais _____.

As rochas formadas pelo resfriamento do magma são chamadas rochas _____.

Já as rochas formadas pela transformação de outras rochas submetidas a condições de elevada pressão e temperatura são chamadas rochas _____.

A chuva, o vento, os agentes biológicos e as variações de temperatura desgastam as rochas, formando fragmentos. Esse processo é chamado _____.

O material desagregado das rochas pode ser transportado pela água ou pelo vento e, depois de compactado, formar um tipo rocha, chamado rocha _____.

Nessas rochas é comum encontrarmos vestígios de animais e plantas, os _____, que permitem reconstruir a evolução do nosso planeta.

2. Classifique cada rocha abaixo como magmática, sedimentar ou metamórfica.

a) Mármore _____
b) Basalto _____
c) Ardósia _____
d) granito _____
e) arenito _____
f) calcário _____

REFERÊNCIAS

https://alunosonline.uol.com.br/geografia/origem-das-rochas.html
https://minasfazciencia.com.br/infantil/2017/03/21/como-fazer-um-fossil-personalizado-utilizando-gesso/
INSPIRE CIêNCIAS 6 – FTD – Roberta Bueno e Thiago Macedo