



SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras



6º
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

6º ANO

DATA

39ª SEMANA (13/11 – 17/11)

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF06CI12

CIÊNCIAS

CI

Você sabe o que é um recurso natural?

Recursos naturais são aqueles presentes na natureza que são indispensáveis à vida, pois garantem a sua sobrevivência, e a rocha é um deles.

Mas... de onde vem as rochas? O que são? São formadas de que? As rochas têm diferentes origens e composições, que vão caracterizá-las de acordo com essas questões. As rochas da crosta terrestre, por exemplo, originam-se do magma, que vem do interior do nosso planeta e chega à superfície pela ação de vulcões ou fendas entre as placas tectônicas. Como a crosta terrestre possui condições (temperatura e pressão) bem diferentes das existentes no interior da Terra, esse material se solidifica e origina diferentes tipos de rocha.

Portanto, as reações que acontecem durante esse processo de esfriamento do magma, envolvem modificações das substâncias envolvidas, resultando na formação de minerais, que são os principais componentes das rochas.

Você sabe o que é um fóssil?

Você já deve ter se perguntado como é que descobriram a existência de alguns seres vivos que hoje, sabemos que estão extintos há milhares de anos. Então, como foi possível chegar a essa conclusão? Através dos fósseis! Fósseis são restos ou vestígios de animais, plantas e outros seres vivos como moldes do corpo ou partes deste, rastros e pegadas.

A totalidade dos fósseis e sua colocação nas formações rochosas e camadas sedimentares é conhecido como registro fóssil. A palavra "fóssil" deriva do termo latino "fossilis" que significa "ser desenterrado".

A ciência que estuda os fósseis é a Paleontologia. A fossilização raramente ocorre porque a matéria orgânica dos seres vivos tende a ser rapidamente decomposta. Logo, para que um organismo seja fossilizado, os restos devem ser cobertos por sedimentos o mais rápido possível. Existem diferentes tipos de fósseis e diferentes processos de fossilização.

ATIVIDADES

1) Leia a notícia a seguir:

“Cientista descobre fóssil de dinossauro de 166 milhões de anos 'por acaso' em praia”.

A descoberta ao acaso foi feita em uma ilha onde cientistas têm caçado fósseis há 200 anos.

Uma cientista descobriu um fóssil de dinossauro de 166 milhões de anos enquanto corria pela costa de uma pequena ilha na Escócia.

Elsa Panciroli estava correndo para se encontrar com sua equipe de pesquisadores de paleontologia em Eigg quando fez a descoberta.

Questão: Relacione fósseis e rochas, não se esquecendo de mencionar a importância do fóssil na determinação do tempo em que aquele ser vivo viveu, se foi extinto ou não.

R: _____

2) O Pão de Açúcar é um ponto turístico da cidade do Rio de Janeiro conhecido em todo o mundo. Explique como ele foi formado, descrevendo o processo.

R: _____

3) A areia é um tipo de rocha muito utilizado em construções civis, e a sua formação pode ser resumida em um ditado que diz: “água mole em pedra dura, tanto bate até que fura”. O tipo de rocha em questão é:

- A) () ígnea.
- B) () metamórfica.
- C) () sedimentar.
- D) () magmática.

4) Utilize as palavras do quadro para que o texto a seguir faça sentido.

FÓSSEIS - SEDIMENTAÇÃO- ROCHAS- PALEONTOLOGIA - AREIA

Os _____ podem ser ossos, conchas, dentes, pegadas e geralmente são encontrados nas pedras e _____ muito antigas. Os fósseis formam-se apenas em áreas sedimentares, pois é durante o processo de _____ das rochas que a fossilização acontece. Os sedimentos são partículas de rochas, tais como a poeira e a _____. Com o tempo, as camadas de sedimentos vão se sobrepondo umas sobre as outras, algo que ocorre mais intensamente em áreas oceânicas, formando, após milhares de anos, as camadas de bacias sedimentares. A _____ é o nome da ciência que estuda os fósseis e o paleontólogo é o profissional da área.