



#EscolaSemMuros

CIÊNCIAS

DA NATUREZA 6º ano

Professores de Ciências da Rede

Equipe de Práticas Pedagógicas

Queridos Alunos!

Bom dia, boa tarde ou boa noite!

Nós, professores de ciências da Rede Municipal de Ensino de Taubaté, preparamos atividades para que você possa continuar estudando sem sair de casa e é claro que precisamos da sua parceria. Podemos estar afastados da escola, porém sua aprendizagem não pode parar! Esta semana vamos dividir nosso estudo em dois dias! Então, “bora lá” organizar seus horários de estudo!

Espero que vocês estejam bem!

(EF06CI11) - Identificar as diferentes camadas que estruturam o planeta Terra (da estrutura interna à atmosfera) e suas principais características.

(EF06CI12A) - Identificar diferentes tipos de rocha relacionando a formação de fósseis a rochas sedimentares em diferentes períodos geológicos.

Atividades

1 – Relacione os diferentes tipos de rochas com suas formações. Observação: dentro do parênteses da coluna das formações você deve colocar a letra do tipo de solo que a corresponde.

Tipos de rochas:

A – Rochas magmáticas

B – Rochas sedimentares

C – Rochas metamórficas

Formações das rochas:

() Se originam a partir de transformações em outras rochas. Esse processo envolve aumento de pressão e temperatura, mas preserva o estado sólido da rocha, isto é, a rocha não derrete durante esse processo.

() São formadas a partir de partículas originadas de outras rochas, essas partículas são criadas por intemperismo, conjunto de processos que causam a fragmentação e a dissolução de rochas. Tais transformações podem ser causadas por chuvas, variações de temperatura, vento e outros fatores. Os fragmentos são arrastados pela água ou pelo vento e se acumulam em camadas, geralmente no leito dos rios ou do mar, os fragmentos mais recentes exercem intensa pressão sobre os mais antigos causando uma grande compactação e dando origem a essa rocha.

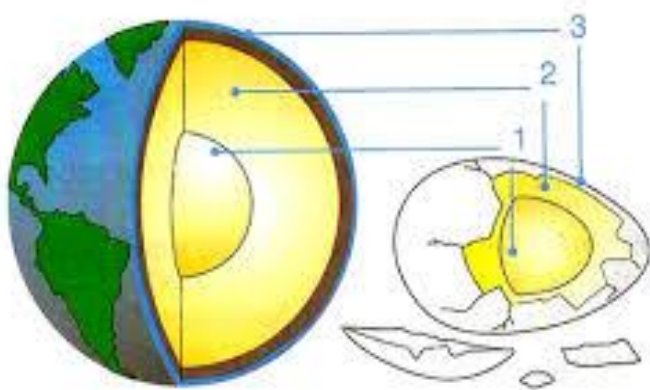
() Se formam a partir da solidificação do magma. O magma é composto de material rochoso derretido e se forma na região entre a crosta e a parte superior do manto, onde a temperatura é muito elevada, ele tende a se deslocar em direção à superfície do planeta, pois é menos denso que as rochas ao redor. Ele pode ser expelido na superfície através de fendas na crosta terrestre ou vulcões e esses eventos podem ocorrer tanto nos continentes quanto no leito oceânico.

2 - Das rochas descritas no exercício anterior, em qual podemos encontrar fósseis? Explique.

3 - Quais são as camadas da Terra?

4 - Quais são as regiões da atmosfera?

5 - Comparando a Terra a um ovo cozido, pode-se ter uma ideia de como o planeta é dividido em camadas. De acordo com a ilustração, é possível afirmar que a gema (1) , a clara (2) e a casca do ovo (3) correspondem, respectivamente, a que camadas da Terra:



4) – Coloque N para núcleo, M para manto e C para crosta terrestre.

- a. () Camada mais interna da Terra.
- b. () Apresenta-se constituída por imensas placas rochosas denominadas placas tectônicas.
- c. () É formada por rochas derretidas.
- d. () Da transformação de suas rochas formou-se o solo e o subsolo.
- e. () Pode ser dividida em uma parte líquida e uma parte interna sólida.

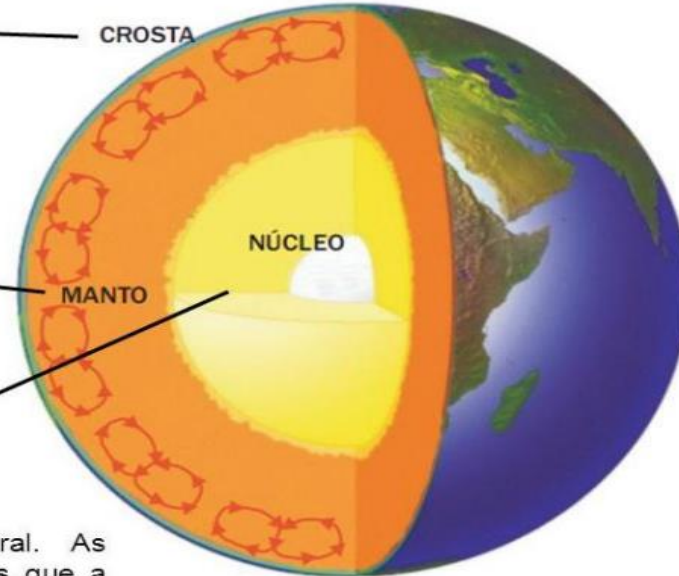
4) Veja o esquema abaixo e depois responda as questões à seguir:

Estrutura Interna da Terra

A **crosta** é a porção superior da litosfera, é a camada externa da Terra, ou seja, das terras emersas e a oceânica.

O **manto** é a camada que envolve o núcleo. É daí que provêm as lavas vulcânicas que chegam à superfície da Terra quando um vulcão entra em atividade.

O **núcleo** é a parte central. As temperaturas são mais quentes que a temperatura da superfície do Sol. Possui Níquel e Ferro.

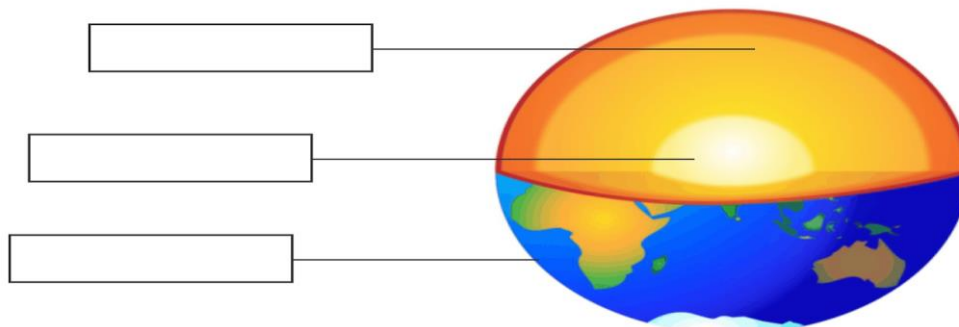


NOME

PROF.

1. Quais são as três camadas terrestres?

2. Identifique as camadas no desenho abaixo.

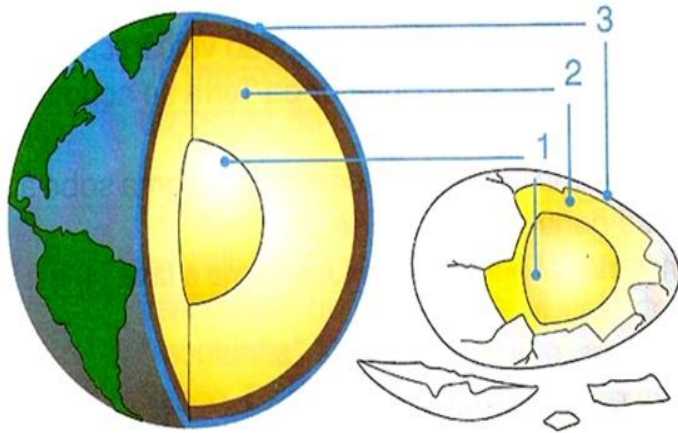


3. De que é formado o núcleo da Terra?

4. De que é formado o manto da Terra?

5. Qual é a camada mais fina da Terra?

5) Comparando a Terra a um ovo cozido, pode-se ter uma ideia de como o planeta é dividido em camadas. De acordo com a ilustração, é possível afirmar que a gema, a clara e a casca do ovo correspondem, respectivamente, às seguintes camadas da Terra:



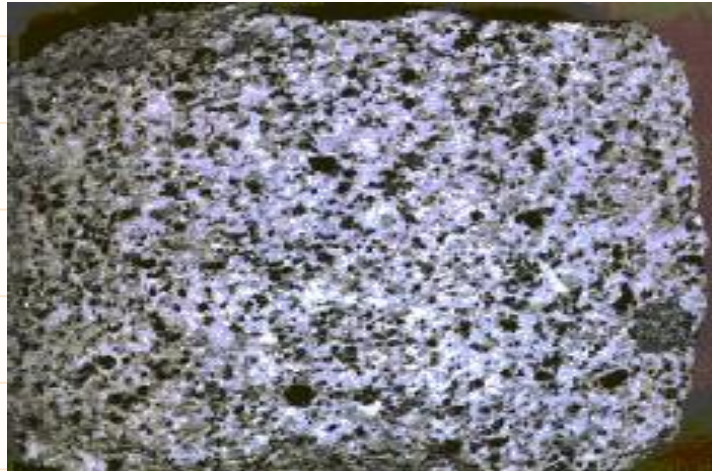
- a) crosta, núcleo e manto.
- b) manto, núcleo e crosta.
- c) núcleo, manto e crosta.
- d) barisfera, crosta e manto.

Os Tipos de Rochas

A estrutura geológica é extremamente importante na formação dos recursos minerais, além de estabelecer uma grande influência na consolidação dos relevos e automaticamente do solo. Para compreender a estrutura geológica de um lugar é preciso analisar e conhecer os tipos de rochas presentes no local. Rocha é a união natural de minerais, compostos químicos definidos quanto à sua composição, podem ser encontrados no decorrer de toda a superfície terrestre. Veja alguns exemplos de minerais: quartzo, grafita, calcita, mica, feldspato, talco, diamante.

As rochas são classificadas em:

- **Ígneas ou magmáticas:** são rochas formadas pelo esfriamento e solidificação de elementos endógenos, no caso, o magma pastoso. São exemplos de rochas magmáticas: granito, basalto, diorito e andesito.



- **Sedimentares:** esse tipo de rocha tem sua formação a partir do acúmulo de resíduos de outros tipos de rochas. São exemplos de rochas sedimentares: areia, argila, sal-gema.

Esse tipo de constituição 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.



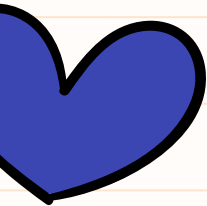
• **Metamórficas:** esse tipo de rocha tem sua origem na transformação de outras rochas, em virtude da pressão e da temperatura. São exemplos de rochas metamórficas: gnaisse (formada a partir do granito), ardósia (originada da argila) e mármore (formação calcária). As mais antigas rochas são as do tipo ígneas e metamórficas, que surgiram respectivamente na era Pré-Cambriana e Paleozoica. Essas rochas são denominadas de cristalinas, por causa da cristalização dos minerais que as formaram. Ao contrário das outras, as rochas sedimentares são de formações mais recentes, da era Paleozoica à Cenozoica. Essas são encontradas em aproximadamente 5% da superfície terrestre. Dessa forma, os minerais e as rochas compõem uma parcela primordial da litosfera, que corresponde ao conjunto de elementos sólidos que formam os continentes e as ilhas.



6) Sobre os fósseis é correto afirmar:



- a) Em geral apenas as partes moles dos organismos se fossilizam.
- b) O estudo dos fósseis não nos permite desvendar os mistérios da vida.
- c) Fósseis são restos preservados de plantas ou animais mortos que existiram em eras geológicas passadas.
- d) Todas alternativas estão incorretas.

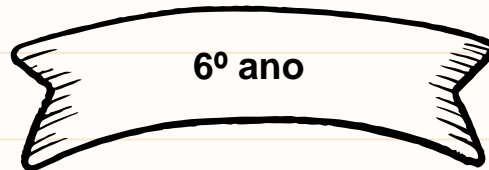


Referências

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/a-dinamica-atmosfera.htm>

<https://br.pinterest.com/pin/569916527843815695/>

<https://brasilecola.uol.com.br/geografia/tipos-rochas.htm>





#EscolaSemMuros
CIÊNCIAS
DA NATUREZA 6° ano
BONS ESTUDOS

