

Nome:		Data: ___/___/2020
Unidade Escolar:		Etapa: 2 ^a Semestre: 1 ^o
Componente Curricular: CIÊNCIAS		
Tema/ Conhecimento: Vida, Ambiente e Diversidades		

Atividades – Solo

1. O solo é um componente terrestre essencial para os seres vivos e também para a realização das atividades econômicas, de forma a ser considerado um importante recurso natural. Em termos de composição geomorfológica, pode-se afirmar que os solos:

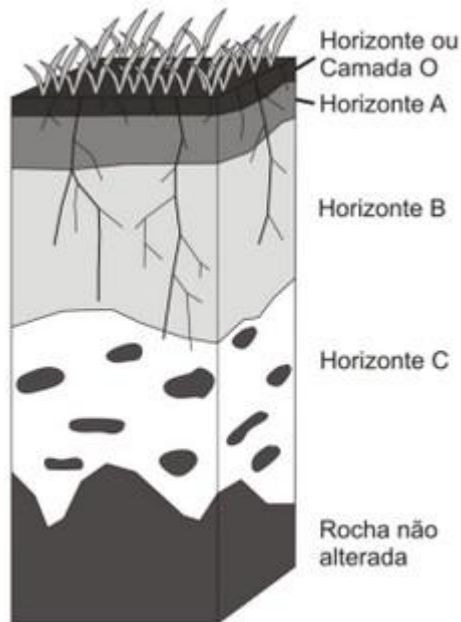
- constituem-se em ambientes de erosão e acúmulo de material sedimentar.
- consolidam-se a partir de fatores exógenos do relevo.
- são o ponto de partida para a formação de todas as rochas terrestres.
- têm como característica a alteração mineralógica a partir da pressão do ar.
- apresentam uma maior fertilidade quando livres de compostos orgânicos.

2. O processo de formação dos solos é relativamente lento e gradual, de forma que os elementos e as condições naturais envolvidas são fundamentais para a determinação dos tipos e características desse recurso natural.

Sobre a formação dos solos, também conhecida como pedogênese, é correto afirmar:

- ocorre com um ritmo de intensidade determinado pela posição latitudinal do local.
- acontece, inicialmente, pelo incremento de material orgânico sobre formações rochosas.
- depende, entre outros fatores, da atuação dos agentes intempéricos, tais como a água e os ventos.
- constitui uma camada do relevo desprovida de qualquer tipo de estratificação.
- não apresenta variações morfológicas entre as diferentes localizações geográficas.

3. Solo é a camada superior da superfície terrestre, onde se fixam as plantas, que dependem de seu suporte físico, água e nutrientes. Um perfil de solo é representado na figura abaixo. Sobre o perfil apresentado é correto afirmar que:



Modelo de perfil do solo

- a) O horizonte (ou camada) O corresponde ao acúmulo de material orgânico que é gradualmente decomposto e incorporado aos horizontes inferiores, acumulando-se nos horizontes B e C.
- b) O horizonte A apresenta muito minerais não alterados da rocha que deu origem ao solo, sendo normalmente o horizonte menos fértil do perfil.
- c) O horizonte C corresponde à transição entre solo e rocha, apresentando, normalmente, em seu interior, fragmentos de rocha não alterados.
- d) O horizonte B apresenta baixo desenvolvimento do solo, sendo um dos primeiros horizontes a se formar e o horizonte com a menor fertilidade em relação aos outros horizontes.

4. Com relação à formação dos solos, assinale a alternativa correta:

- a) O solo se forma a partir do processo de decomposição da rocha de origem.
- b) O solo é formado a partir de processos internos do planeta Terra, como o movimento das placas tectônicas.
- c) O solo do planeta Terra formou-se há milhares de anos a partir do acúmulo de sedimentos que caíram no planeta Terra com meteoros.
- d) O solo é exclusivamente uma consequência da ação humana sobre o espaço.
- e) O solo se forma com mais facilidade em áreas com pouco vento, chuva, variação climática e seres vivos.

5. Os principais elementos que atuam na formação do solo são:

- a) Apenas elementos da natureza (clima, relevo, água e seres vivos), pois as atividades humanas não exercem nenhuma influência na formação do solo.
- b) O tectonismo é o elemento mais importante para a formação dos solos, pois a movimentação das placas tectônicas gera a decomposição da rocha em grande escala.
- c) Os principais elementos que interagem entre si na formação do solo são o tempo, clima, relevo, água e seres vivos. O ser humano, todavia, não tem nenhuma influência nesse processo.
- d) O solo é formado a partir de grandes desastres naturais, como terremotos, tsunamis, furacões etc. Como são eventos extremos, têm uma capacidade maior para decompor a rocha.
- e) Os principais elementos que interagem entre si na formação do solo são o tempo, clima, relevo, água e os seres vivos, inclusive o ser humano.

6. Conforme a figura abaixo responda como que é constituída a crosta terrestre e o que a compõem?



7. Com base na figura abaixo, o núcleo da terra pode ser dividido em quantas partes e quais são elas?



8. O que são rochas magmáticas ou ígneas?

9. O granito é uma rocha magmática de grande valor comercial. Em relação a ele descreva três de seus usos na construção civil.

10. Quais os três principais minerais que formam o granito?

11. Como se originam as rochas metamórficas? Dê dois exemplos.

12. Os fósseis são importantes "pistas" da evolução da vida no planeta Terra. Geralmente, em que tipo de rocha encontramos os fósseis? Como eles são formados?

13. O que são rochas sedimentares? Dê um exemplo

14. O calcário é matéria-prima para a fabricação de produtos largamente utilizados em construção civil. Cite produtos a base de calcário e comente a importância deles.