

AULA: Solo

Data: 13/04/2020

Ano: 6ANO

Professor(a): Thiago Freitas

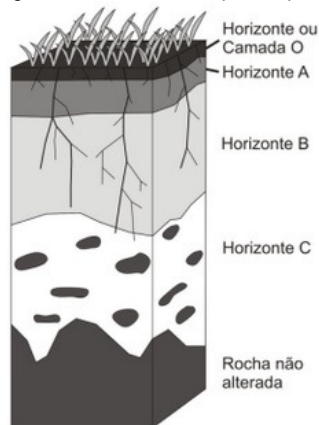
BOM ESTUDO!

1. 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:

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

2. 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:



- 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 muitos 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.

3. Como é formado o húmus e qual sua função no solo?

4. Como se formam os solos?

5. Qual a razão do solo arenoso não ser utilizado na agricultura?

6. É comum na agricultura a adição de húmus a um solo pouco produtivo, uma vez que esse composto traz muitos benefícios, tais como: retém a umidade do solo por mais tempo, funciona como reservatório fixo de nitrogênio, promove a liberação de nutrientes lentamente, além de impedir a compactação de solos argilosos e promover a agregação de solos arenosos.

O húmus é um componente do solo e é formado a partir da:

- A) decomposição de restos orgânicos pelos micro-organismos do solo.
- B) fragmentação da rocha em decorrência de elevadas temperaturas.
- C) mistura da água de chuva com os minerais provenientes da rocha.
- D) transformação dos minerais primários em minerais secundários.

7. As florestas tropicais são conhecidas por apresentar grande variedade de plantas e animais. Pensando sobre a quantidade de matéria orgânica presente nesses locais, é esperado que os solos destas florestas tenham grande quantidade de:

- A) Argila
- B) Húmus
- C) Areia
- D) Cascalho

8. Considerando o que você aprendeu sobre solo, escolha qual alternativa a seguir é a verdadeira:

- A) Solos arenosos são os mais ricos em húmus.
- B) Os nutrientes presentes nos solos húmicos favorecem o bom desenvolvimento das plantas.
- C) Os solos argilosos são os que contêm maior quantidade de nutrientes para as plantas.
- D) Nos solos argilosos a água penetra rapidamente.

9. Sobre os problemas causados pela degradação do solo, marque a alternativa INCORRETA.

- A) Esgotamento dos solos.
- B) Erosão.
- C) Degradação por Contaminação.
- D) Alta fertilidade no solo.

10. Quais fatores podem influenciar na qualidade e tipo do solo?

Gabarito

1. C

2. C

3. O húmus se forma a partir da decomposição da matéria orgânica que se encontra sobre o solo, um agente importante na formação do húmus são as minhocas que vivem em grande parte da vida sob o solo.

4. Os solos se formam a partir da ação da degradação das rochas pela ação do intemperismo (chuva, vento, temperatura), que ao passar do tempo fragmenta as rochas e possibilita o aparecimento dos primeiros seres vivos.

5. o solo arenoso apresenta partículas grandes e espaços entre elas, o que favorece que água se infiltre com facilidade, dessa forma o solo perde nutrientes que são carregados pela água, tornando-o pouco fértil.

6. A

7. B

8. B

9. D

10. Temperatura, umidade, vegetação predominante, tipo de rocha que formou o solo.