



## ESTUDO EM CASA – DISTANCIAMENTO SOCIAL – COVID 19

### ATIVIDADES DE CIÊNCIAS – 6º ANO A, B e C – 3 AULAS

23ª SEMANA: DE 21/09/2020 a 25/09/2020

PROFª. RENATA MALTA FERREIRA LEONARDO MARTINS DOS SANTOS

#### Correção das Atividade

- 1) Do que as rochas são formadas? **R: As rochas são formadas por um conjunto de minerais, nelas podemos encontrar o calcário, a areia, o quartzo, o ferro dentre outros.**
- 2) Quais são os tipos de minerais? Dê exemplos de cada um dele. **R: Os minerais podem ser metálicos ou não metálicos. Exemplo de minerais metálicos: ferro, ouro, prata, alumínio entre outros; exemplo de minerais não metálicos: o diamante, o calcário, a areia, o carvão mineral, o quartzo, o rubi e outros.**
- 3) Quais são os tipos de rochas? **R: Rochas magmáticas ou ígneas, rochas sedimentares e rochas metamórficas.**
- 4) Dê exemplos das rochas abaixo:
  - a) rocha ígneas ou magmáticas: **basalto, granito, feldspato e gabro.**
  - b) rochas sedimentares: **calcário, areia, argila e sal-gema**
  - c) rochas metamórficas: **mármore, ardósia e gnaisse**
- 5) O que são fósseis e onde os encontramos? **R: Os fósseis são restos de animais ou plantas que ficaram presos nas rochas e que não foram destruídos devido à proteção das mesmas. Eles são encontrados nas rochas sedimentares.**

**Orientações:** Ler o texto abaixo e copiar e responder as questões. Postar a foto das atividades até sexta-feira dia 25/09.

#### Tema: Formação do solo

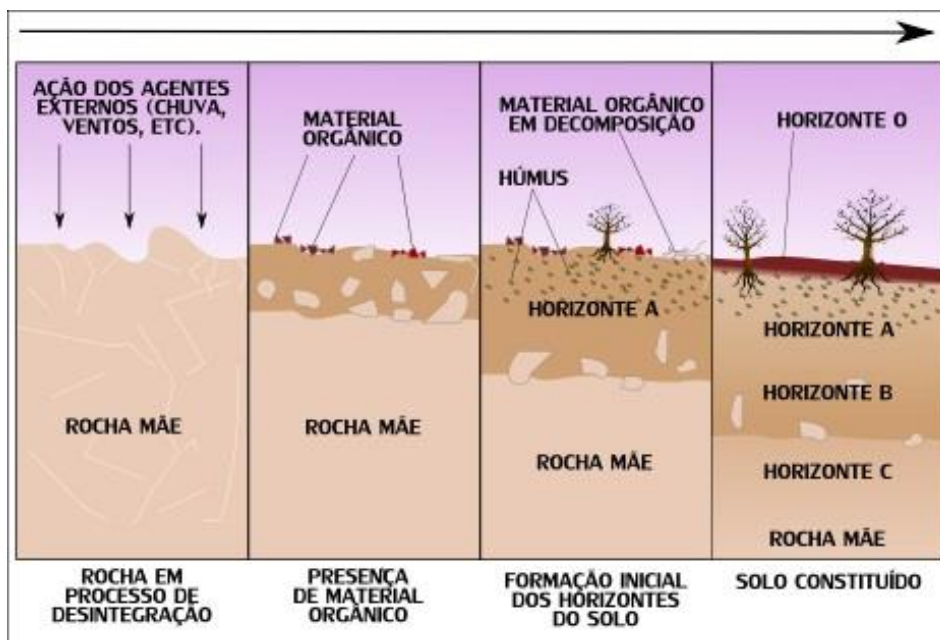
O processo de origem, formação e transformação dos solos está diretamente relacionado com o intemperismo e com a acumulação de material orgânico.

Os solos configuram-se como um importante recurso natural renovável que é utilizado pelas atividades humanas para fins econômicos, tendo uma notável importância nas práticas agropecuárias e na geração de alimentos para a sociedade. Sendo assim, uma curiosidade que permanece é: **como se formam os solos?**

Basicamente, os solos formam-se a partir do processo de decomposição das rochas de origem, chamadas de **rochas mãe**. Isso significa dizer que, no início, não existiam solos na Terra, mas apenas grandes e variados grupos rochosos que foram lentamente desgastados pelo clima, pela ação da água e dos ventos e também pelos seres vivos, sobretudo as plantas. Com isso, essa lenta desagregação proporcionou a formação de sedimentos, que se mantêm aglomerados e compõem os solos. O processo de origem e constituição dos solos é chamado de **pedogênese**.

Nesse sentido, a formação dos solos na natureza levou milhões de anos, apresentando, quase sempre, aspectos relacionados com o seu material de origem e as interferências naturais e antrópicas proporcionadas sobre eles. Vale lembrar que esse processo de formação

dos solos é ininterrupto e ainda ocorre atualmente. Para compreender melhor o fenômeno natural da pedogênese, confira o esquema a seguir:



Esquema explicativo da sequência de formação dos solos

De acordo com a sequência acima explicitada, compreendemos que o processo de formação obedece à seguinte cronologia:

- decomposição lenta da rocha mãe pelos agentes do **intemperismo** (água, ventos, clima, plantas e outros);
- com o tempo, acumula-se uma maior presença de material orgânico sobre o solo recém-formado;
- o material orgânico decompõe-se e vai aos poucos enriquecendo o terreno, enquanto os horizontes do solo vão se formando;
- o solo, em estágio mais avançado, passa a contar com os diferentes horizontes, além de apresentar uma camada superficial orgânica propícia ao plantio e à existência de vegetações.

Os solos mais antigos apresentam essa estrutura mais consolidada, enquanto os solos mais jovens, muitas vezes, ainda se encontram em processo intermediário de formação, sem a existência de todos os seus horizontes e com baixo nível de material orgânico. Os horizontes do solo, segundo as classificações mais comuns, são:

**Horizonte O** (horizonte orgânico) – camada externa do solo composta por material orgânico em estágio de decomposição.

**Horizonte A** – é o horizonte mineral mais próximo da superfície, com uma relativa presença de matéria orgânica.

**Horizonte B** – é o horizonte de acumulação, com uma grande presença de minerais e com baixo acúmulo de material orgânico.

**Horizonte C** – camada formada por partes fragmentadas da rocha mãe, muitas vezes com sedimentos menores nas suas partes mais altas.

### Tipos de solo

O solo é a **camada superficial da Terra** e é formado por minerais e matéria orgânica, que vêm da decomposição dos animais e dos vegetais. Ele serve como **fonte de nutrientes para as plantas** e é um importante elemento na produção agrícola, pois é a partir dele que o homem produz boa parte dos alimentos.



Desde o início da humanidade, o ser humano utiliza o solo como **recurso para sua manutenção e sobrevivência**. Por isso, cuidar do solo é tão importante para a manutenção do ecossistema terrestre.

O solo pode ser dividido em quatro tipos: **arenoso, argiloso, humoso e calcário**. Para compreender melhor a função de cada um, é importante conhecer mais sobre eles.

O **solo arenoso** tem uma grande quantidade de areia e é **pobre em nutrientes**. É considerado um solo de ótima infiltração, ou seja, absorve muito a água e, por isso, não é ideal para a prática agrária. Esse solo não é próprio para cultivo.

O **solo argiloso** apresenta uma **grande quantidade de nutrientes** e possibilita a produção agrícola, pois, após ser molhado, ele absorve a água, tornando-se mais arejado. Isso permite que a planta absorva melhor os nutrientes.

O **solo humoso** é também conhecido como solo escuro e é **muito rico em nutrientes**, devido à grande quantidade de matéria orgânica. Sendo assim, ele é **bastante fértil**, por isso é muito utilizado na produção agrícola.

O **solo calcário** é de fácil identificação, pois ele contém um **grande número de pedras** em sua composição. Ele é **impróprio para cultivo**, pois as pedras não permitem que a raiz das plantas desenvolva-se.

## Importância do solo

O solo é importante, pois ele **permite a manutenção do ecossistema terrestre**. A partir dele, as plantas retiram os nutrientes para desenvolver-se, bem como os seres vivos que dependem dele. Por isso, ações de cuidado com o solo são tão muito necessárias.

## Atividades de fixação

1) Como o solo é formado?

2) Quais são os tipos de solo?

3) Marque V para verdadeiro e F para falso.

a) ( ) O solo é a camada superficial da Terra, sendo formado por minerais e matéria orgânica, que vêm da composição dos animais e dos vegetais.

b) ( ) O ser humano utiliza o solo como recurso para sua manutenção e sobrevivência.

c) ( ) O solo arenoso tem uma pequena quantidade de areia e é rico em nutrientes.

d) ( ) O solo argiloso apresenta uma grande quantidade de nutrientes e possibilita a criação de animais.

e) ( ) O solo humoso é também conhecido como solo escuro e é muito rico em nutrientes, devido à grande quantidade de matéria orgânica.

f) ( ) O solo calcário é de fácil identificação, pois ele contém um grande número de pedras em sua composição.