ESCOLA: Municipal Marquês de Tamandaré
PROFESSOR (A): Joluise Benites Quidá **TURMA (S):** 6° ano A **ENSINO FUNDAMENTAL:** II **TURNO:** Vespertino **ALUNO (A):**
COMPONENTE CURRICULAR: Ciências **PERÍODO:** 17/08/2020 a 07/09/2020 **QUANTIDADE DE AULAS:** 06 aulas

Objeto de conhecimento: O solo
Habilidade: (MS.EF06CI12.s.12)
Aulas 01, 02, 03, 04, 05 e 06: - Fazer a leitura e entendimento do texto e responder as atividades..
- O Solo



<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/23945400/o-solo-e-vivo-e-responsavel-pelos-servicos-ecossistemicos-necessarios-a-vida> Acesso em 10 de Agosto de 2020.

O solo é resultante da transformação da camada mais superficial da crosta terrestre. Na linguagem popular é chamado de terra. Ele é composto de **materiais orgânicos** e **materiais inorgânicos**.

• Os materiais orgânicos do solo são organismos vivos (insetos, minhocas, bactérias, fungos e outros) e matéria em decomposição, como restos de plantas (folhas, frutos, galhos, entre outros) e de animais (fezes, entre outros). Juntos, eles formam um material de coloração escura, o húmus, que é um fertilizante importante para o desenvolvimento das plantas.

• Os materiais inorgânicos do solo são a água, o ar e os minerais. Os fragmentos minerais são resultado do desgaste sofrido pelas rochas ao longo dos anos. De acordo com o tamanho, eles são classificados em areia, silte e argila.

No solo são encontrados nutrientes formados principalmente por nitrogênio, fósforo e potássio. Esses elementos são alguns dos que formam os corpos dos seres vivos. Com a morte e a decomposição desses seres, os elementos são liberados no solo e dissolvidos na água. As raízes das plantas absorvem esses nutrientes. Quando outros seres vivos se alimentam das plantas, os nutrientes se transferem ao seu organismo. Um solo fértil é aquele que permite o crescimento das plantas. Para ser fértil, o solo deve conter os nutrientes de que as plantas precisam durante as diversas etapas de seu ciclo de vida e espaços entre seus grãos, que permitam a passagem de água e ar até as raízes. Muitos seres vivos também contribuem para a fertilidade dos solos. As minhocas, por exemplo se alimentam de restos de plantas e de animais e suas fezes são ricas em nutrientes importantes para as plantas. Além disso, ao cavar galerias, elas abrem caminhos para a entrada de água e de ar no solo.

A formação do solo ocorre de forma gradual, ocasionada pelo intemperismo que, ao longo do tempo, desgasta a rocha. O clima, as variações de temperatura, a inclinação do terreno (relevo), a quantidade de chuvas e os seres vivos são considerados agentes do intemperismo e atuam na formação do solo. O intemperismo transforma uma rocha dura, chamada de rocha-mãe, em um material menos resistente, que se desintegra facilmente em partículas. Esses fragmentos vão se sedimentando e formam o solo. Esse processo geralmente se estende por centenas ou milhares de anos.

1)Cite as principais funções do solo.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....

2)Explique a diferença entre material orgânico e material inorgânico.

.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....
.....



Além de abrigo para os animais e sustento para as plantas, o solo é utilizado pelo ser humano para diversas atividades econômicas, entre elas a agricultura, a pecuária e a mineração.

<https://www.todamateria.com.br/a-importancia-do-solo/>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

• **Técnicas para a manutenção do solo:** o uso incorreto do solo pode torná-lo infértil, isto é, impróprio para o cultivo. Diferentes técnicas auxiliam a manter o solo próprio para a agricultura, cada uma com características que variam de acordo com o vegetal a ser cultivado, o tipo de terreno e a necessidade de conservação do solo.

1-Rotação de culturas



Alternam-se culturas cultivadas em um local ao longo do ano. Por exemplo, em alguns meses do ano, cultiva-se a soja, e após sua colheita, o milho. Essa prática possibilita o controle de pragas e a reposição de nutrientes do solo, visto que cada vegetal precisa de tipos e quantidades de nutrientes específicos para o seu desenvolvimento.

<https://www.brasmaxgenetica.com.br/blog/rotacao-de-culturas-beneficios/>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

2-Plantio direto



Plantio de um vegetal diretamente sobre os restos da colheita anterior, evitando expor o solo à erosão. O plantio direto pode ser feito associado à rotação de culturas.

<https://www.embrapa.br/busca-de-noticias/-/noticia/45923956/plantio-direto-do-algodoeiro-aumenta-estoque-de-carbono-no-solo-em-20>Acesso em 10 de agosto de 2020.

3-Adubação verde



Nesta técnica, alguns vegetais, como as leguminosas (feijão, ervilha e lentilha, por exemplo), contribuem para a fixação de importantes nutrientes do solo, como o nitrogênio, melhorando sua qualidade. O plantio desses vegetais pode ser utilizado na rotação de culturas ou até mesmo simultaneamente com o vegetal principal que se deseja cultivar.

<https://www.embrapa.br/busca-de-solucoes-tecnologicas/-/produto-servico/90/adubacao-verde-com-leguminosas>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

4-Curvas de nível



Em solos com grandes desníveis são realizadas elevações que acompanham a curvatura do solo, chamadas de curvas de nível. Essa técnica possibilita que o plantio de vegetais seja feito ao longo dessas linhas, garantindo assim melhor aproveitamento do escoamento da água com grande força e velocidade, e que podem gerar a erosão do solo.

<https://www.pensamentoverde.com.br/meio-ambiente/conheca-plantio-curvas-nivel-beneficios-agricultura/>Acesso em 10 de Agosto de 2020.

1)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

2) Os principais elementos que atuam na formação do solo são? Marque um X na resposta correta.

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 os seres vivos, inclusive o ser humano.