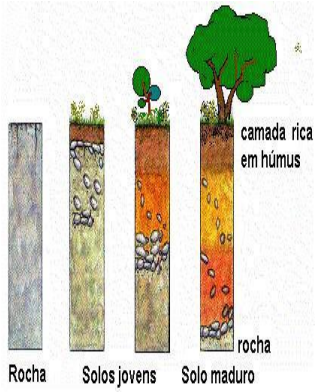
ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
MUNICÍPIO DE LADÁRIO
SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
ESCOLA MUNICIPAL PROFESSOR JOÃO BAPTISTA

PERÍODO 16/11 A 01/ 12 /2021 – PROFº LUCILENE

CIENCIAS DA NATUREZA - 6º B

CÓDIGO DA HABILIDADE TRABALHADA: MS.EF.06CI12.s.12

CONTEÚDO: O SOLO



A camada mais superficial da crosta terrestre é o solo. Geralmente, é também chamado de "terra" ou "chão". O solo é de extrema importância para nossa vida, afinal, todo alimento vêm dele, direta ou indiretamente. Mas sua importância vai além, o solo é uma estrutura que sustenta a vida na Terra – ele influencia e é influenciado pelos organismos (biosfera), pela água (hidrosfera), pelas rochas (litosfera) e pelo ar (atmosfera), interagindo com eles em todos os processos que determinam a qualidade de vida no planeta.

Composição do solo



- Parte mineral: é a porção que se origina das rochas. A ação da água, do vento, das variações de temperatura e também dos seres vivos vão desgastando as rochas, quebrando-as em partes menores, até formar partículas bem pequenas (areia, silte, argila). Este é o processo chamado intemperismo, que você já leu anteriormente no tópico das "rochas sedimentares".
- Parte orgânica: é formada por restos de plantas, de animais ou de outros seres vivos em diferentes estágios de decomposição. A decomposição desses restos de seres vivos forma uma matéria escura, chamada húmus. À medida que a decomposição avança, o húmus se transforma em água, nutrientes (como sais minerais) e gás carbônico, que podem ser aproveitados pelas plantas.

- Água: dependendo das partículas que constituem o solo, a água pode ficar retida mais tempo ou menos tempo (por exemplo, as partículas de argila retêm água por mais tempo que as partículas de areia).

- Ar: ocupa os espaços não preenchidos de água, é extremamente importante para a respiração das raízes e de outros seres vivos no solo. Observe a ilustração ao lado, ela representa o perfil de um solo. Repare na diversidade de seres vivos que o solo apresenta. Além das diferentes espécies de plantas, bactérias e fungos, também há inúmeras espécies de animais invertebrados. A fauna edáfica (animais do solo) inclui organismos microscópicos, como os nematóides, ácaros e colêmbolos, até os facilmente visíveis, como as minhocas, aranhas**,** formigas, cupins, besouros, centopeias, tesourinhas, grilos, caracóis, percevejos, cigarras, tatuzinhos, larvas de insetos, entre muitos outros

Apesar de estarem, na sua maioria, "escondidos" dentro do solo, estes seres vivos são muito importantes: melhoram as características físicas e químicas do solo, como a porosidade, a capacidade de armazenar e infiltrar água, a estabilidade das camadas e prevenção de erosão, a disponibilização de nutrientes, entre outros serviços ambientais. Observe nesta mesma figura que o solo apresenta características diferentes ao longo de seu perfil: a porção orgânica encontra-se predominantemente nas camadas mais superficiais. Mais abaixo, encontram-se fragmentos maiores de rochas. E mais profundamente está a rocha que deu origem ao solo: **a rocha matriz.**

ATIVIDADES:

1) Pesquise e informe: Sobre o solo, indique no caderno a opção correta: O húmus presente em certos tipos de solo resulta:
(A) da decomposição das rochas. (C) da decomposição de restos de seres vivos. (B) do acúmulo de sedimentos minerais. (D) do uso de fertilizantes sintéticos.

13) Relacione corretamente a composição do solo:

(a) Intemperismo .	( ) Fragmentos de rochas que podem ter diversos tamanhos 40
(b) Partículas minerais	( ) Representa a biodiversidade do solo
(c) Matéria orgânica .	( ) Utilizado por plantas que absorvem oxigênio pelas raízes
(d) Água .	( ) Processo contínuo de degradação física e decomposição química das rochas
(e) Ar	( )Permanece por pouco tempo no solo
(f) Fauna edáfica	( ) Restos de vegetais e animais

Referências:
https://www2.bauru.sp.gov.br/arquivos/arquivos_site/sec_educacao/atividades_pedagogica_distancia

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO
Avenida 14 de Março, 656 – Centro – Ladário – MS – CEP: 79370-000
Endereço Eletrônico: educação@ladario.ms.gov
Telefone para contato: 67 3226 2034