



ESTADO DE SANTA CATARINA

MUNICÍPIO DE JABORÁ

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, CULTURA E DESPORTO

ESCOLA BÁSICA MUNICIPAL ALBERTO BORDIN

PROFESSORAS: VALESCA G PACHECO / JULIANA PAULA TOMASI

ALUNO (A): _____ 6º ANO: _____

DATA: 30/08/2021 até 10/09/2021

14º ETAPA DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS NÃO PRESENCIAIS DO ENSINO FUNDAMENTAL DE CIÊNCIAS

Orientações:

Olá aluno! Responda as questões com atenção! As atividades devem ser entregues na secretária da escola, quando forem retirar as próximas.

Degradação e conservação do solo

O ser humano tem a responsabilidade de conservar o solo, mantendo a produtividade desse recurso. O que degrada o solo? Uma fina camada de solo pode demorar centenas de anos para se formar. Entretanto, ele pode ser degradado em poucos anos ou até em horas. Essa degradação pode ocorrer tanto na área rural quanto na urbana e pode ser consequência de vários processos, como erosão, compactação, queimada, desmatamento, poluição, atividades de mineração ou obras de construção civil, práticas agrícolas inadequadas, entre outros.

Erosão a chuva e o vento podem alterar o aspecto e a composição do solo ao desprenderem e carregarem para longe os seus componentes, em um processo denominado erosão. Há fatores que podem diminuir a ocorrência de erosão, como a presença de plantas, cujas raízes formam uma rede que retém partículas no solo. Além disso, quando o solo está coberto por uma camada de matéria orgânica, como folhas e troncos, fica protegido da ação direta da chuva, do vento e do Sol. Assim, o processo natural de erosão em locais com vegetação abundante geralmente é lento. Por outro lado, o desmatamento e as queimadas aceleram a ação da erosão. A agricultura também pode propiciar esse processo: cultivos com raízes superficiais protegem menos o solo; durante o período de colheita, o solo pode ficar desprotegido. Entre outras consequências, a erosão pode provocar o assoreamento, que é a deposição de areia, argila e outros materiais no leito de corpos de água, como rios e lagos. Esse processo torna o corpo de água gradativamente menos profundo, podendo até levar ao seu desaparecimento. O assoreamento pode ser minimizado com a manutenção das matas ciliares (ou matas de galeria), que acompanham as margens dos rios, protegendo o solo contra a erosão e atuando como um filtro, para que outros materiais não se depositem sob a água.

O que conserva o solo?

Grandes extensões de área verde já foram, e ainda são derrubadas para abrir espaço para as atividades humanas. Entretanto, a manutenção da floresta é importante para a conservação da biodiversidade e da qualidade do ar, para a manutenção do clima, entre outros. As atividades humanas devem ser planejadas e é preciso explorar os recursos naturais de forma sustentável. Dessa maneira, será evitado o esgotamento desses recursos, sem comprometer seu uso pelas gerações futuras. A seguir, são citadas algumas atitudes que cooperam para a conservação dos solos.

Manutenção da cobertura vegetal: Manter a cobertura vegetal evita a erosão, o empobrecimento do solo e preserva a biodiversidade. Além de tornar a paisagem mais agradável, a presença de áreas verdes no ambiente urbano favorece a infiltração de água no solo, ajudando a evitar enchentes e a diminuir a temperatura local. Em terrenos inclinados, a manutenção da vegetação ajuda a prevenir desmoronamentos. É preciso evitar, sempre que possível, a remoção de camadas de terra ou seu soterramento por outros solos, por restos de construção ou por lixo.

Preservação e recomposição da mata ciliar: As plantas das margens de nascentes, córregos, lagos e rios compõem a chamada mata ciliar. Sua preservação é necessária para manter os cursos de água e garantir a sobrevivência das espécies que deles dependem. Com a destruição dessas matas, o solo fica desprotegido e a água da chuva passa a cair diretamente sobre ele. Desse modo, sedimentos e outros materiais retirados dos barrancos vão para os cursos de água, podendo causar seu assoreamento.

Reflorestamento: As áreas desmatadas podem ser reflorestadas com plantas nativas típicas da região. Isso diminui o risco de deslizamentos em morros e ajuda a recuperar as áreas degradadas.

ATIVIDADES:

Cite quatro fatores que causam a degradação do solo.

Quais são as soluções viáveis para esses problemas?

Quais fatores podem diminuir a ocorrência da erosão?

O que é assoreamento?

O que pode evitar o assoreamento?

Quais atitudes cooperam para a preservação do solo?
