Escola Municipal "Parque dos Ipês"

Nome: _____ **nº**___ **8º ano**__

Tema: Conservação do Solo Profª Daniela Data entrega: ___/___/___

Apostila volume 04

Contato para dúvidas: daniela.emipe@gmail.com

Atividade 1

Leia o texto e, em seguida responda as questões:

PRESERVAÇÃO DO SOLO

O crescimento das cidades e a necessidade de consumo de alimentos, de energia e de outros recursos pela população humana pressionam o aumento de áreas para criação de gado, agricultura e construções, resultando em desmatamentos.

Sem a vegetação, o solo fica exposto, podendo sofrer desgastes, como a retirada de suas camadas superiores pela chuva e pelo vento.

Outras atividades também prejudicam o solo, como o despejo de lixo e a contaminação por produtos tóxicos*.

O uso adequado do solo e o controle de impactos sobre ele são muito importantes para a manutenção dos ambientes terrestres e da diversidade de seres vivos.

Algumas técnicas de conservação e proteção dos solos, como o reflorestamento, fazem com que eles permaneçam produtivos por mais tempo, evitando a destruição de novas áreas de vegetação.

Mudas para reflorestamento utilizadas para recuperar áreas desmatadas.

PIMENTEL, Heloisa. **Projeto Lumirá**: Ciências. São Paulo: Ática, 2013.

*Tóxico: que contém veneno.

a) Cite dois fatos que têm contribuído para o desmatamento de algumas áreas.

_____

_____

b) O que pode acontecer com o solo quando ele está sem vegetação?

_____

_____

Atividade 2

Minhocas aliadas (texto adaptado)

Apesar de inofensivas, as minhocas não despertam muita simpatia na maioria das pessoas, não é mesmo? O que você faria se encontrasse uma em seu jardim? Espero que não tenha nojo, pois esses pequenos animais, enquanto levam sua vida pacata na terra, são de grande ajuda para que a qualidade do solo esteja sempre em dia!

Há séculos a presença de minhocas nas lavouras é considerada um indicador de qualidade do solo. Pesquisadores concluíram que as minhocas fazem mesmo muito bem para a terra. Um exemplo disso é o fato de que a presença delas tende a aumentar a produção de grãos em 25%.Uma das explicações para isso é que as minhocas disponibilizam nitrogênio mineral, nutriente que ajuda muito no desenvolvimento das plantas.

As minhocas também influenciam o crescimento das plantas e alteram a estrutura do solo, auxiliando no controle de microrganismos que podem causar doenças e pragas. No entanto, a forma como isso acontece ainda é um mistério para os cientistas.

Os resultados mostram, portanto, que é uma boa ideia manter minhocas no solo. Mas atenção: elas não fazem milagre. Para desfrutar dos benefícios da presença delas na terra, o agricultor também deve ser aliado das minhocas e evitar o uso excessivo de agrotóxicos. Esses venenos podem fazer um mal danado para as minhoquinhas – podem matá-las ou mesmo impedir que elas deem aquela força para o solo.

E aí, você imaginava que as minhocas poderiam ser tão importantes assim?

Fonte:http://chc.org.br/minhocas-aliadas/ (texto completo)

A partir da leitura do texto, elabore, no verso da folha, um **mapa mental** sobre como as minhocas auxiliam na qualidade do solo. Caso tenha dificuldade na elaboração do mapa, abaixo segue o link do vídeo que irá fornecer dicas de como elaborá-lo.

Sugestões de vídeos no canal do YouTube:
Solo engolidor de água: https://www.youtube.com/watch?v=LiGR7g97Iso&t=15s
Dica: Veja como fazer um mapa mental de forma simples: https://www.youtube.com/watch?v=ViYNK0Kpay8