

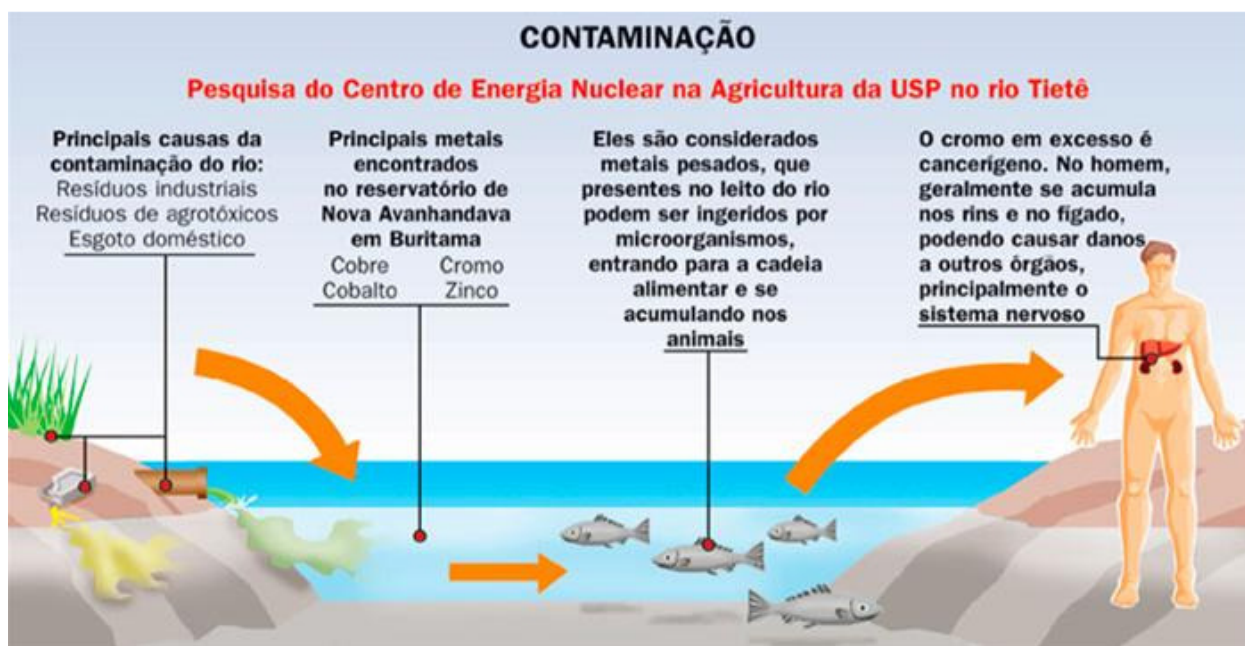
MATERIAL DE CIÊNCIAS

Orientações:

- ✚ Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;
- ✚ Reforçar a leitura do conteúdo da aula, páginas 359 - 359.

Bioacumulação

Consiste na absorção e no acúmulo de substâncias tóxicas pelos seres vivos. Os efeitos desses produtos químicos são acumulativos, pois não são biodegradáveis e, assim, permanecem inalterados nos organismos sendo transferidos para eles ao longo de uma cadeia alimentar.



Poluição do solo

A poluição do solo é causada por substâncias capazes de provocar alterações significativas na composição natural do solo. Os resíduos produzidos e lançados no solo pela população humana, em suas atividades domésticas, industriais e agrícolas, são fontes de poluição e contaminação do solo.

A poluição do solo acarreta graves problemas ambientais ao solo, como:

- Morte de animais;
- Contaminação de lençóis freáticos, mares, rios e lagos;
- Solo infértil;
- Risco a saúde dos seres humanos.

Algumas formas de prevenir e reduzir os danos ao solo pode ser:

- Descarte adequado de resíduos (lixo);
- Destinação correta de materiais recicláveis;
- Redução no uso de fertilizantes;
- Redução no uso de agrotóxicos.

Lixões

Os lixões são locais onde o lixo é descartado diretamente no solo, sem nenhuma medida de proteção. Dessa forma, o problema de acúmulo de lixo das cidades é transferido para outro local, no entanto, os danos ao meio ambiente permanecem.

Os lixões atraem ratos e insetos, pois os lixões são para esses animais uma fonte constante de alimento. Muitos desses animais que ali se alimentam são transmissores de doenças. A decomposição da matéria orgânica do lixo produz um líquido escuro, malcheiroso e tóxico chamado de **Chorume**.

No chorume, podem ser encontrados produtos tóxicos como o chumbo e o mercúrio provenientes de tintas, lâmpadas, pilhas, etc. Quando chove, as enxurradas carregam esse líquido para outros locais, contaminando-os.

Outros materiais como plástico, vidro e metal, também encontrados nos lixões, demoram anos para se decompor e, à medida que são descartados acumulam-se no local e aumentam a poluição.



Reciclagem.

A reciclagem do lixo é o processo que permite aproveitar plásticos, metal, vidro, papel que tenham sido descartados como lixo, reaproveitando-os ou transformando-os em novos objetos. A vantagem de se reciclar é que menos matéria-prima é retirada da natureza para a produção de novos produtos.

Uma pequena porcentagem dos municípios brasileiros apresenta coleta seletiva organizada. No entanto, podemos colaborar com o meio ambiente separando, em nossas casas, e colocando-o em locais adequados para que seja recolhido pelas equipes de coleta responsáveis.



Muitas vezes, entre os latões coloridos destinados aos materiais recicláveis, existe um de cor marrom, que é destinado ao lixo orgânico, ou seja, cascas de frutas, restos de alimentos etc.

1. O que é bioacumulação?

2. O que é chorume?

3. Como funciona um aterro sanitário e qual sua diferença para um lixão?
