

AULA: Poluição do solo – (Unidade 4)

**Datas:**  
25/03/2020

**Ano:** 6º Ano

**Professor:** Thiago Freitas

**AULA E ATIVIDADES**

**BOM ESTUDO!**

## **Orientações:**

Usar o material didático (apostila) como apoio para o estudo dirigido;

Reforçar a leitura do conteúdo nas páginas 366 - 368.

Responder jogo rápido página 368 - 369.

Não esqueça de fazer as atividades da unidade 3

## **MATERIAL DE CIÊNCIAS**

### **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 podem 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.



## Aterros Sanitários

Os **aterros sanitários** são construídos em áreas bem longe da cidade e são bem diferentes dos lixões ao céu aberto. Nos aterros sanitários, o lixo é depositado em camadas, sobre revestimento de material impermeável que impede que o chorume entre em contato com o solo. Logo depois, um trator passa espalhando e compactando o lizo. Feito isso, feito isso o lixo é coberto com terra argilosa e cascalho, o que evita o mau cheiro e a proliferação de animais como rato e insetos. (ver pag. 367).



## 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 adequado para que seja recolhido pelas equipes de coleta responsáveis.



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

### Atividade

1. Quais os problemas que podem surgir decorrentes da poluição do solo?

---

---

2.O que é e quais os males provocados pelos lixões?

---

---

---

3.Qual a diferença de lixão para aterro sanitário?

---

---

---

4.Qual os benefícios da reciclagem?

---

---