

SEMEEL

SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO, ESPORTE E LAZER

A mudança está em nossas mãos

Atividades Orientadoras

7^o
ano

Ensino Fundamental

UNIDADE ESCOLAR:

PROFESSOR(A)

ANO DE ESCOLARIDADE

7 ANO

DATA

08 a 12 de maio

NOME:

HOJE É?

SEGUNDA

TERÇA

QUARTA

QUINTA

SEXTA

CÓDIGO BNCC

EF07CI09

CIÊNCIAS

CI

Tema: consumo consciente

COMO USAR O LIXO ORGÂNICO EM CASA?

O lixo orgânico de casa – constituído de restos de verduras, frutas, legumes, cascas de ovo, aparas de grama e podas de arbustos, entre outros – pode e deve ser reciclado. Sua reciclagem gera um excelente adubo orgânico usado no cultivo de hortaliças, frutíferas, plantas ornamentais e medicinais. A produção do adubo ou composto orgânico, como também é conhecido, se dá por meio da compostagem. Compostagem é uma prática agroecológica simples, econômica e ecologicamente sustentável. Também é muito disseminada entre os agricultores familiares, por utilizar menos agroquímicos e reduzir a dependência de insumos externos. O texto a seguir traz alguns dos benefícios da compostagem.

Os Benefícios da Compostagem

A compostagem é um processo dinâmico de transformação da matéria orgânica, impulsionado por seres vivos, que também sofre influência de condições ideais de umidade, temperatura, arejamento e luminosidade. Na natureza, a decomposição de animais mortos e de partes dos vegetais (folhas, flores, frutos, sementes, caules, raízes) é realizada por diversos agentes decompositores (várias espécies de microrganismos e animais invertebrados), que na presença de umidade e oxigênio se alimentam dessa matéria e propiciam que seus elementos químicos e nutrientes voltem à terra. A decomposição envolve processos físicos e químicos que ocorrem espontaneamente em florestas, parques, quintais, jardins, lavouras e até mesmo nos vasos de plantas.

Os processos físicos são realizados por invertebrados como ácaros, centopeias, besouros, minhocas, tatuzinhos, lesmas e caracóis que transformam os resíduos em pequenas partículas. Já os processos químicos são desencadeados pela ação de bactérias, fungos e alguns protozoários que

degradam os resíduos em partículas ainda menores, dióxido de carbono e água. A compostagem é um dos mais antigos métodos de reciclagem que se tem conhecimento, por meio do qual imitamos os processos da natureza para melhorarmos as condições da terra para agricultura.

A compostagem doméstica de matéria orgânica traz vários benefícios socioambientais, dentre os quais se destacam:

- Diminuição do custo operacional de coleta pública de resíduos;
- Redução do desperdício de recursos;
- Contribui diretamente para o aumento do tempo de vida útil dos aterros sanitários;
- Favorece a redução dos índices de poluição do solo, água e ar;
- Promove a reciclagem de nutrientes para o solo;
- Transformação de resíduos em produtos úteis para outros segmentos;
- Revaloriza o aproveitamento da matéria orgânica para o sucesso das hortas caseiras.

(Fonte: Como usar o lixo orgânico em casa? Ciência Hoje, v. 42, jun. 2008)

Atividades

1- Responda as perguntas propostas, após a leitura do texto “Como usar lixo orgânico em casa?”.

a) O que é compostagem?

b) O que esse processo produz?

c) Cite três vantagens ou benefícios socioambientais que a compostagem doméstica de matéria orgânica pode gerar.

2. Em muitos locais são ofertados recipientes diferenciados para o descarte de lixo orgânico e inorgânico. Dos materiais a seguir, marque quais devem ser descartados em recipiente rotulado “lixo orgânico”?

- () casca de ovos () latas de refrigerantes () trapos de limpeza () restos de comida () embalagens de papel () embalagens de plástico () folhas de árvores () cacos de vidro () peças de metal () casca de frutas e legumes