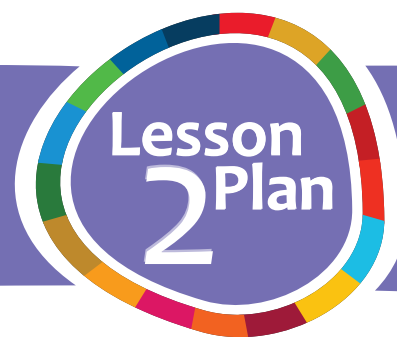


Composto em um balde



INTRODUÇÃO

O solo é um dos recursos naturais mais preciosos da Terra. É composto de rochas, minerais, organismos vivos e matéria orgânica. A matéria orgânica no solo vem da decomposição de plantas e animais. Minerais no solo são necessários para o crescimento das plantas. O ciclo de nutrientes, que converte plantas mortas ou tecidos animais em uma forma que pode ser absorvida por novas plantas e animais, é essencial para toda a vida na Terra. Pequenos animais microscópicos no solo comem e transformam os tecidos mortos de plantas e animais em nutrientes facilmente absorvidos pelas plantas. Essas bactérias são as criaturas mais numerosas do mundo. Um punhado de solo pode conter cinco bilhões de criaturas, tantas quanto todas as pessoas do mundo. A compostagem é o processo que as pessoas usam para converter materiais orgânicos em uma rica alteração do solo. Acontece em qualquer lugar onde haja matéria orgânica, umidade e ar suficientes para nutrir as bactérias microscópicas, fungos e outros organismos que decompõem a matéria orgânica.

Objetivos

Os alunos poderão

- fazer composto em um balde em casa/sala de aula
- registre suas observações ao longo de 2 a 4 semanas
- obter uma compreensão dos ciclos de vida, decomposição e materiais orgânicos
- identificar vários animais decompositores em seu balde



Etapas das Eco-Escolas: Ligações curriculares, Auditoria, Informar & Envolver.
Relação Curricular: Estudos Ambientais

Tempo necessário/duração

- Sessão em sala de aula 1: 30 minutos para apresentar o conceito. ‘

Recursos Necessários

- Restos de vegetais e frutas
- folhas de chá usadas
- Restos ou comida estragada
- Balde grande com tampa
- Espátula
- Folhas ou grama cortada





Tarefa de casa

- Guarde os restos de vegetais, como cascas de banana, cascas de batata e tomates podres, em um balde. Não economize carne, ossos, gordura, queijo, leite ou quaisquer outros produtos de origem animal. Não economize plástico, vidro ou papel – eles são reciclados de outras maneiras.
- Selecione um local apropriado para envelhecer o material vegetal em seu balde. Procure uma área sombreada e protegida para colocar o balde.
- Quando o balde estiver meio cheio, leve-o para a área de compostagem selecionada. Espalhe uma fina camada de resíduos de cozinha e cubra com folhas ou grama.
- Construa sua pilha de compostagem adicionando uma nova camada de resíduos cada vez que seu balde de restos de vegetais estiver meio cheio. Certifique-se de sempre cobrir a pilha com folhas ou grama.
- Polvilhe o composto levemente com água a cada poucos dias. Não encharque a pilha, apenas umedeça-a.
- Vire o conteúdo do balde a cada 15 dias.
- O composto estará pronto em 3-4 meses.
- Retire e espalhe em seu jardim.

Perguntas de acompanhamento

1. Pergunte aos alunos quanto tempo levou para o lixo úmido se transformar em composto?
2. Pergunte aos alunos sobre outras coisas que podem ser compostadas?