

Estação 1

O que é compostagem?

“A compostagem é um processo biológico de transformação de resíduos orgânicos em substância húmicas. Em outras palavras, a partir da mistura de restos de alimentos, frutos, folhas, esterco, palhadas, etc. (matérias-primas), obtêm-se, no final do processo, um adubo orgânico homogêneo, sem cheiro, de cor escura, estável, solto, pronto para ser usado em qualquer cultura sem causar dano e proporcionando uma melhoria nas propriedades físicas, químicas e biológicas do solo. As transformações dos resíduos ocorrem principalmente através da ação de microrganismos, podendo ser subdividida em duas etapas: uma física (desintegração) e outra química (decomposição). Durante a compostagem, há despreendimento de gás carbônico, energia e água (na forma de vapor), devido à ação dos microrganismos. Parte da energia é usada para o crescimento dos microrganismos, sendo o restante liberada como calor. Como resultado, o material que está sendo compostado se aquece, atinge uma temperatura elevada, resfria e atinge estágio de maturação. Após a maturação o adubo orgânico, também conhecido como composto orgânico ou “húmus”, estará pronto, sendo constituído de partes resistentes dos resíduos orgânicos, produtos decompostos e microrganismos mortos e vivos.”

Trecho extraído do site da EMBRAPA. SOUZA, F. A.; AQUINO, A. M.; RICCI, M. S. F.; FEIDEN, A. Compostagem. CT/50, Embrapa Agrobiologia, dez./2001. Disponível em: <https://ainfo.cnptia.embrapa.br/digital/bitstream/CNPAB-2010/27180/1/cot050.pdf>. Acesso em 16 de Julho de 2018.

Questões de interpretação

O texto inicia dizendo que a compostagem é um **processo biológico**. O que isso significa?

Segundo o texto, a ação dos microrganismos se dá em duas etapas, que são desintegração e decomposição dos restos orgânicos. Qual a diferença entre estas etapas?

Refleta sobre as vantagens da separação do lixo orgânico na fonte (residências, escolas, restaurantes, indústrias, etc.) do ponto de vista social e econômico. Cite pelo menos três vantagens.

Estação 2

Questão para debate após a visualização dos vídeos.

Segundo o Ministério do Meio Ambiente (MMA), mais da metade dos resíduos produzidos no Brasil são resíduos orgânicos e, quando separados na base (em casa, restaurantes, indústrias, etc.), podem ser reciclados em composteiras de diversos modelos tecnológicos adaptáveis a pequenas e grandes escalas. No entanto, apenas 2 % desse material é reaproveitado no Brasil. Na sua opinião, que fatores contribuem para isso?

[illegible]

Estação 3

Você viu alguns tipos de composteiras caseiras no manual disponibilizado pelo professor. Agora, veja as situações a seguir e diga qual compostor se encaixa melhor para cada cenário.

Cenário 1 - Uma casa com uma família de 7 pessoas e um pequeno quintal.

Cenário 2 - Uma escola com 400 estudantes e uma grande área livre de chão de terra.

Cenário 3 - Um apartamento com apenas dois moradores e uma pequena varanda.

Cenário 4 - Uma área livre (pequena praça ou terreno baldio, por exemplo) em um bairro residencial.

Cenário 5 - Uma casa com 5 pessoas, dois cachorros e um grande quintal.

Respostas

Cenário 1: _____

Cenário 2: _____

Cenário 3: _____

Cenário 4: _____

Cenário 5: _____