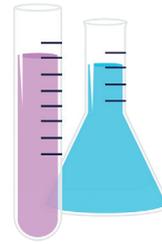


VOCÊ É O CIENTISTA



Escrito por Quéren Hapuque

Você já percebeu a quantidade de lixo que produzimos em casa? No município de Santo André, são produzidas e descartadas cerca de 630 **toneladas** de lixo por dia! Olha quanto lixo geramos em um único dia! A compostagem é um tipo de reciclagem do lixo orgânico. Ela é um **processo biológico**, conhecido como decomposição, em que seres vivos microscópicos, bem pequeninos, como bactérias ou fungos, e animais **invertebrados** participam da transformação da matéria orgânica (frutas, vegetais, cascas de ovo e outros materiais de origem animal ou vegetal) em uma substância de

cor castanha, com aspecto de terra e com cheiro de floresta: o famoso adubo, ou húmus.

Uma ótima opção para descartar nosso próprio lixo orgânico é ter uma composteira caseira. Que tal fazermos uma e depois compartilhar com os amigos e a família essa ideia?

Você pode imaginar se cada escola, residência ou empresa tivesse sua própria composteira? Isso diminuiria muito a quantidade de lixo nos aterros sanitários, não é mesmo? São essas atitudes e mudanças de bons hábitos que contribuem para um mundo mais sustentável.

COMPOSTEIRA CASEIRA

Primeiro peça ajuda de um adulto, ok? Então vamos lá!

A nossa composteira será construída em uma garrafa PET. Para isso, você vai precisar dos seguintes materiais:

- 2 elásticos de látex;
- 2 telas mosquiteira;
- 2 garrafas PET, de 2 litros, sem tampa;
- Um pouco de terra;
- Resíduos orgânicos, como frutas, cascas de ovo e legumes, talos de vegetais e pó de café usado;
- Folhas secas.

COMO FAZER



Peça ajuda a um adulto para cortar as duas garrafas PET de tamanhos iguais, como na imagem.



Agora prenda as telas nos bicos das duas garrafas, como mostra a imagem. Para que fiquem bem presas, use o elástico bem apertado para não soltar.



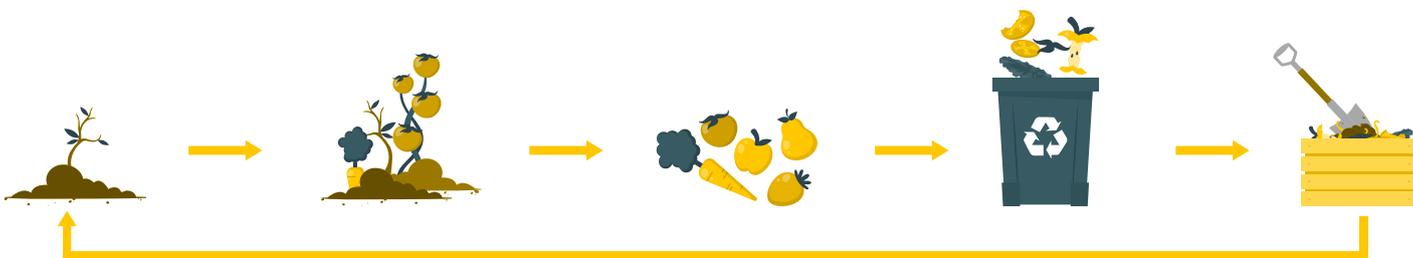
Encaixe a garrafa de comprimento maior, de maneira que a garrafa fique sobre a outra, com a parte do bico encaixada para baixo.



Agora vamos colocar os materiais dentro da composteira. Primeiro coloque um pouco de terra.



Depois, coloque a camada de matéria orgânica sobre a terra, de preferência em pedaços bem pequenos, como mostra a imagem.



OBSERVE SUA EXPERIÊNCIA

Agora vem a parte mais legal!

Acompanhar e observar as transformações que acontecem em sua composteira.

Vou dar duas dicas pra você. Misture as camadas de cima da composteira pelo menos duas vezes por semana, para o ar entrar ajudando a oxigenar e acelerar o processo. Quanto menores os pedaços de restos de vegetais, mais rápida será a transformação.

Observe:

Após uma semana, o que acontece?

E depois de duas ou mais semanas?

Você vê fungos nos vegetais picados?

A matéria orgânica está mudando de cor, forma ou tamanho?

Registre sua composteira em fotos e anotações, marcando o que você vê na experiência.

Ao longo de algumas semanas, você verá um líquido no fundo da garrafa, ele se chama chorume e é rico em nutrientes. Você pode diluir o **chorume** em água e usar essa mistura para fertilizar outras plantinhas! Basta colocar uma colher de sopa de chorume para 10 colheres de sopa de água e aplicar no solo, como uma rega.

Quando todos os resíduos se tornarem húmus, você pode utilizar esse adubo em vasos e jardins e começar um novo processo, adicionando mais resíduos orgânicos na sua composteira.

FIQUE ATENTO!

Existem coisas que não devem ser colocadas na sua composteira!

Como por exemplo: frutas cítricas (limão, laranja, abacaxi e mexerica), alho, cebola, nenhum tipo de carnes, nozes pretas, trigo, arroz e alimentos cozidos.



6
Por fim, coloque as folhas secas como a última camada da composteira.



7
Agora é só colocar a tampa que fizemos sobre a composteira e ela está pronta!

PRONTO!

Você tem uma composteira! Tire uma foto do seu experimento e poste, marcando @parqueescola.emea



DESAFIO!



APONTE A CÂMERA DE UM TABLET OU CELULAR PARA ESSE CÓDIGO. COMO UM(A) CIENTISTA, TE DESAFIO A ASSISTIR AO VÍDEO E SOLUCIONAR ESSE MISTÉRIO.

<https://www.youtube.com/watch?v=ykBFYTLwnU>

- O que aconteceu com os alimentos?
- Todos sofreram a transformação ao mesmo tempo?
- O que ocasionou essa transformação?
- Para onde vão essas partículas após essa transformação?
- Percebeu que no final do vídeo aparece um ramo brotando?
Por que isso aconteceu?