

TORNE-SE UM

**WASTE
HERO**

REDUCE TO ZERO



Minha Auditoria de Resíduos

Aula Avançada de Nível 3



Preparação da Aula e Alinhamento Curricular

Tempo de preparação: 10 – 15 minutos

Os alunos considerarão a quantidade de resíduos que eles pessoalmente e como uma classe geram a cada dia e a porção que é reciclável e não reciclável, realizando uma "auditoria de resíduos" em casa. Eles analisarão sua contribuição pessoal para o fluxo de resíduos e desenvolverão ideias sobre como podem reduzir a quantidade de resíduos que fazem. Usando os dados coletados de suas auditorias de resíduos, os alunos calcularão a quantidade de material reciclável e não reciclável que produzem em um dia.



- 1 Exiba os slides da aula e crie uma discussão sobre o que eles já sabem sobre reciclagem e introduza o conceito de auditoria.
- 2 Imprima o folheto "SIM/NÃO" e o folheto "Formulário de Auditoria de Resíduos".
- 3 Prepare uma balança doméstica padrão para pesar os itens que os alunos levarão para a aula.

Preparação da Aula e Alinhamento Curricular

Tempo de preparação: 10 – 15 minutos

Principais Resultados de Aprendizagem e Alinhamento Curricular:

- **Ciência - Terra e Atividade Humana:** Comunicar soluções que reduzam o impacto dos seres humanos na terra, água, ar e/ou outros seres vivos no ambiente local. As coisas que as pessoas fazem podem afetar o mundo ao seu redor. Mas elas podem fazer escolhas que reduzam seus impactos na terra, água, ar e outros seres vivos.
- **Artes da Língua Inglesa e Alfabetização:** Participe de conversas colaborativas com diversos parceiros sobre tópicos e textos. Siga as regras acordadas para as discussões. Use palavras e frases adquiridas através de conversas, lendo e sendo lido e respondendo a textos.
- **Matemática:** Dê sentido aos problemas e persevere para dar sentido a eles, contando e multiplicando para chegar a uma conclusão sobre a quantidade de algo.

Alinhamento dos ODS



Aula flexível e adaptativa

Os planos de aula são projetados para serem flexíveis e responsivos às necessidades em evolução da sua sala de aula. As aulas são editáveis e personalizáveis para atender aos diferentes contextos individuais dos alunos e da sala de aula. Uma versão do PowerPoint com instruções do professor e uma lição em PDF imprimível estão disponíveis para download.

A Aula

Duração da aula: 25 - 30 minutos

1

Avaliar a compreensão dos alunos sobre a reciclagem, seus benefícios e o impacto no meio ambiente por não reciclar. Exiba os slides "SIM/NÃO", "1,2,3 Etapas" e "Práticas recomendadas" para avaliar sua compreensão de como reciclar efetivamente e quanto lixo produzimos a cada dia.

2

Exiba os slides da aula e introduza o conceito de fluxo de resíduos através de uma discussão guiada sobre o fluxo de nossos resíduos.

3

Introduza o conceito de uma auditoria e diga aos alunos que eles vão realizar uma auditoria de resíduos de um dia em casa para descobrir:

- quanto sua família recicla?
- quanto lixo eles produzem?
- quanto do lixo que eles produzem poderia ser reciclado?

4

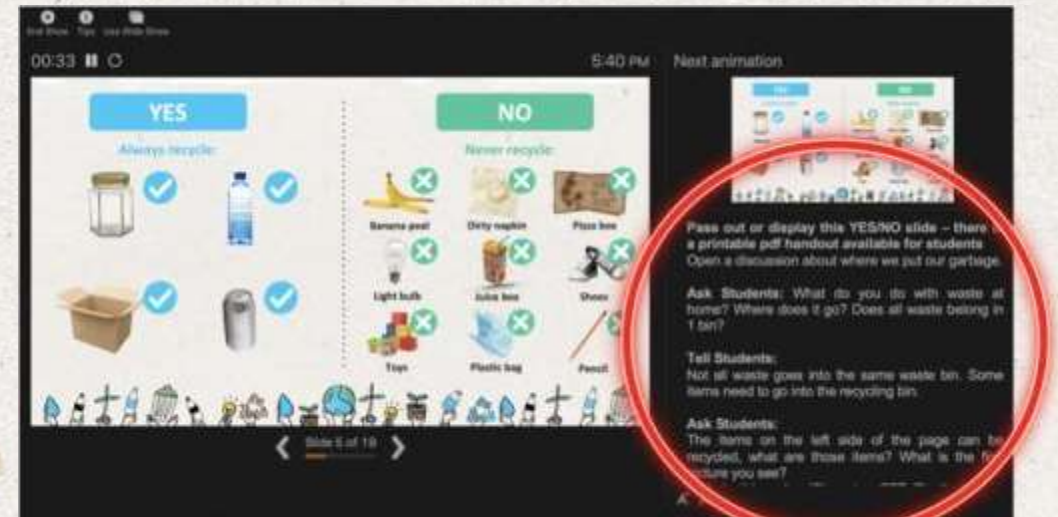
Dependendo das práticas atuais de reciclagem da sua escola, você pode querer discutir a possibilidade de compartilhar suas descobertas com a escola e iniciar ou melhorar um programa de reciclagem.

Preparar a Apresentação do PowerPoint

Quando estiver pronto para apresentar as lições à sua turma, clique em **Apresentação de Slides** na barra de menus superior e selecione **Modo de Exibição do Apresentador**. No modo de exibição do Apresentador, você pode ver suas anotações enquanto o público vê apenas seus slides.



As anotações aparecem em um painel à direita. O texto deve ser quebrado automaticamente e uma barra de rolagem vertical será exibida, se necessário. Você também pode alterar o tamanho do texto no painel de Anotações usando os dois botões no canto inferior esquerdo do painel de Anotações.





Frasco de vidro



Garrafa de plástico PET



Calçados



Lata de metal



Lâmpada



Suco de caixa



Guardanapo sujo



Lápis



Saco plástico



Brinquedos



Caixa de papelão



Mangueira de jardim



Casca de banana

SIM

NÃO



SIM

Recicle sempre:



Frasco de vidro



Garrafa de plástico PET



Caixa de papelão



Lata de metal

NÃO

Nunca recicle:



Casca de banana



Guardanapo sujo



Mangueira de jardim



Lâmpada



Suco de caixa



Calçados



Brinquedos



Saco plástico



Lápis



Como evitar a fuga de resíduos para o nosso ambiente?

Pratique os 3 Passos para a Reciclagem

1

Saiba o que você pode reciclar.



2

Esvazie, limpe e seque antes de colocar no lixo.



3

Coloque os recicláveis na lixeira de reciclagem correta.



Qual é a Mensagem do seu Waste Hero para Informar e Inspirar?

Práticas Recomendadas e Dicas de Reciclagem



Separar materiais combinados



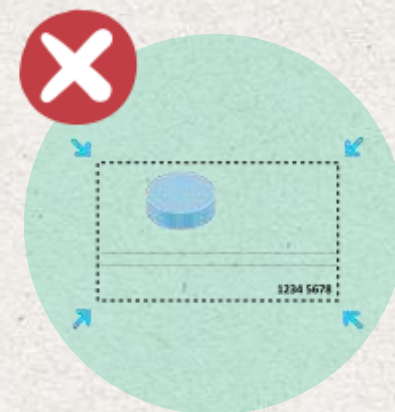
Mantenha seus recicláveis secos – menos de uma colher de chá de líquido



Se o seu recipiente de reciclagem cheirar, ele está contaminado



Se você pode cutucar o dedo através dele, não deve reciclá-lo



Nunca recicle nada menor do que um cartão de identificação



Quanto lixo em média uma pessoa cria a cada dia?



4 feixes de bananas
= 4,5 lbs/2 kg



2 galinhas completas
= 4,5 lbs/2 kg



Saco de batatas =
4.5lbs/2kg



Cão pequeno =
4.5lbs/2kg



O que é o fluxo de resíduos?

1

Limpamos, separamos e colocamos nossos recicláveis em casa e na escola para retirada.



O que é o fluxo de resíduos?

2

Caminhões de reciclagem coletam e entregam seus materiais recicláveis e os deixam nas instalações de reciclagem.



O que é o fluxo de resíduos?

3

Os trabalhadores da linha de montagem separam manualmente todos os itens entregues. Eles removem qualquer comida, sacolas plásticas e outros itens que não reciclam.



O que é o fluxo de resíduos?

4

As máquinas utilizam alta tecnologia para classificar e separar papel, papelão, plástico e metal.



O que é o fluxo de resíduos?

5

Uma vez que esses 4 materiais são devidamente separados, os itens são achatados e embalados em fardos. Fardos parecem blocos gigantes de recicláveis.



O que é o fluxo de resíduos?

6

Esses fardos de material reciclável são vendidos para empresas que irão transformá-los em novos produtos.



Atividade de Aula: Auditoria de Resíduos de 1 Dia



O que é uma auditoria?



Passos para **1** Dia de Auditoria Doméstica

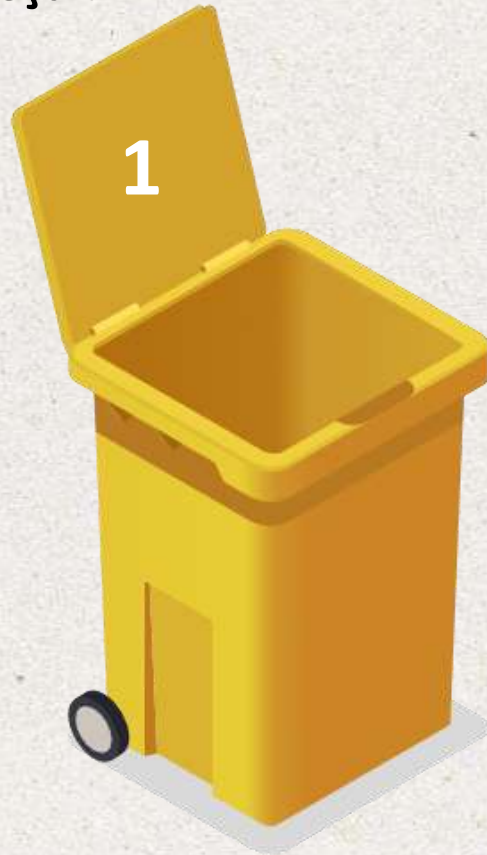


Passo

1

Verifique com seus pais para escolher um dia para a auditoria de resíduos domésticos. No dia da auditoria, certifique-se **de escolher 2 recipientes para resíduos não recicláveis e resíduos recicláveis**, e certifique-se de que ambos estão vazios antes de começar.

Resíduos não
Recicláveis



Resíduos
Recicláveis



Passo

2

Após coletar o último resíduo, coloque **três sacos de lixo** para separar os três tipos de resíduos coletados: (1) Reciclagem, (2) Resíduos de Alimentos, (3) Itens não recicláveis. Use luvas de proteção

Saco de resíduos alimentares

Saco não reciclável

Saco de reciclagem



Passo

3

À medida que você percorre cuidadosamente os recipientes de resíduos que separam seus resíduos nos três sacos, registre em seu "**Formulário de Auditoria de Resíduos**" os itens recicláveis individuais que você coletar e quantos.

Formulário de Auditoria de Resíduos

ITEM RECICLÁVEL	TOTAL DE ITENS	APROXIMADO PESO POR ITEM	PESO TOTAL
Papel			
Papelão			
Metal			
Plástico PET			
Total			

NÃO RECICLÁVEL	PESO DO SACO
Saco de resíduos alimentares	
Saco de resíduos alimentares (Se necessário)	
Outro lixo	
Outro lixo (Se necessário)	
Encontrou algum reciclável nessas sacolas?	
1. 4.	
2. 5.	
3. 6.	
Total:	



Passo

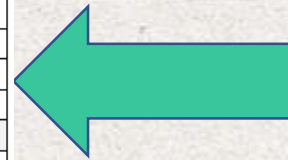
4

Traga seus três sacos para a escola. Usando uma, **balança padrão**, registre o peso de cada produto reciclável e o peso total de cada uma das três sacolas.

Formulário de Auditoria de Resíduos

ITEM RECICLÁVEL	TOTAL DE ITENS	APROXIMADO PESO POR ITEM	PESO TOTAL
Papel			
Papelão			
Metal			
Plástico PET			
Total			

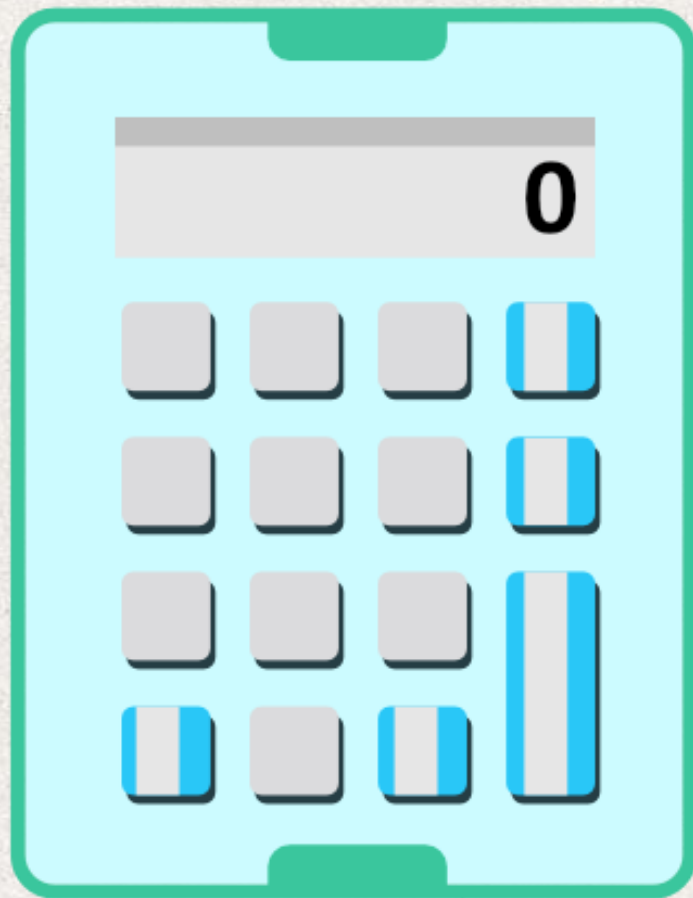
NÃO RECICLÁVEL	PESO DO SACO
Saco de resíduos alimentares	
Saco de resíduos alimentares (Se necessário)	
Outro lixo	
Outro lixo (Se necessário)	
Encontrou algum reciclável nessas sacolas?	
1. 4.	
2. 5.	
3. 6.	
Total:	



Passo

5

Quanto lixo total a classe recolheu? Agora calcule quanto lixo total você provavelmente criará em uma semana (7 dias), um mês (30 dias), e um ano (365 dias).



Formulário de Auditoria de Resíduos

ITEM RECICLÁVEL		TOTAL DE ITENS	APROXIMADO PESO POR ITEM		PESO TOTAL
Papel					
Papelão					
Metal					
Plástico PET					
Total					

NÃO RECICLÁVEL		PESO DO SACO	
Saco de resíduos alimentares			
Saco de resíduos alimentares (Se necessário)			
Outro lixo			
Outro lixo (Se necessário)			
Encontrou algum reciclável nessas sacolas?			
1.	4.		
2.	5.		
3.	6.		
Total:			