

Perigo Doméstico

Lesson 1 Plan

Introdução:

Os planos de aula incentivam os alunos a investigar os resíduos domésticos perigosos. Em nossa casa, são usados uma variedade de produtos químicos que são perigosos por natureza se não forem manuseados adequadamente durante seu uso e descarte. O risco de poluição ambiental e impactos negativos à saúde desses tipos de material é muito alto. O descarte inadequado, como a queima de resíduos em fogueiras ou fogões domésticos, expõe os indivíduos, especialmente as crianças, às emissões de dioxinas. O plano de aula ajuda as crianças a identificar esses perigos.

Etapas das Eco-Escolas: Revisão Ambiental, Ligações Curriculares, Informar e Envolver

Relação Curricular: Ciências/Estudos Ambientais/Ciências Sociais



Eco-Schools

9-12
Years

Objetivo:

Os alunos poderão

- identificar os produtos utilizados em casas que podem ser perigosas por natureza.
- listar e classificar os resíduos domésticos perigosos.

Tempo necessário/duração:

- Sessão em sala de aula 1: 90 minutos

Material necessário:

- Resíduos perigosos e rótulos.
- Recurso 1 Tabela de referência de símbolos de resíduos perigosos - para entender e interpretar a leitura de rótulos.
- Recurso 2 (tabela de resíduos perigosos).
- Alguns produtos reais com rótulos perigosos para uso do professor como parte de demonstração e avaliação.
- Lupa - pode ser útil para ler rótulos com texto muito pequeno.



Atividade

Sessão em
sala de aula

1

- Comece com uma discussão apresentando aos alunos os diferentes tipos de produtos consumidos em casa para vários requisitos, incluindo limpeza, cuidados pessoais, controle de pragas, para citar alguns e mencionar que uma variedade de produtos com diferentes constituintes está disponível no mercado para essas funções.
- Demonstrar aos alunos as diferentes embalagens/rótulos dos produtos.
- Peça aos alunos que leiam os rótulos de alguns dos produtos perigosos.
- Conduza a discussão para ajudar os alunos a identificar os perigos potenciais e os cuidados apropriados que devem ser tomados ao manuseá-los e descartá-los.
- Divida os alunos em grupos, dê-lhes os diferentes rótulos para discutir.
- Facilitar as discussões dos alunos para identificar e recordar textos e imagens que indiquem natureza perigosa, como palavras (perigo/venenoso/etc); símbolos (corrosivos, inflamáveis) nas etiquetas dos diferentes produtos.
- Peça aos alunos que leiam as instruções de advertência nesses rótulos e classifiquem suas descobertas na tabela de resíduos perigosos.
- Peça a cada grupo que faça uma apresentação de suas descobertas para a classe.

Avaliação:

Peça aos alunos que compartilhem seus pensamentos sobre como o uso de materiais perigosos pode ser reduzido.

Recurso 1

Tabela de referência de símbolos de resíduos perigosos - Entendendo os símbolos de perigo

Os símbolos de perigo estão nas etiquetas de muitos produtos dentro e ao redor de sua casa e garagem, como spray de cozinha, produtos de limpeza, diluentes, limpadores de ralos e fluido de lavagem do para-brisa.

Os símbolos de perigo têm três partes:

1. a imagem
2. o quadro
3. as palavras de advertência (sinal) abaixo da imagem

1. Imagens de símbolos de perigo

A imagem informa o tipo de perigo:



EXPLOSIVO

O recipiente pode explodir se aquecido ou perfurado. Pedacos de metal ou plástico do recipiente podem causar ferimentos graves, especialmente nos olhos.



CORROSIVO

O produto pode queimar a pele ou os olhos. Se ingerido/ingerido, pode danificar a garganta e o estômago.



INFLAMÁVEL

O produto ou seus vapores incendiar-se-ão facilmente se estiver perto de calor, chamas ou faíscas. Os panos usados com este produto podem começar a queimar sozinhos.



TÓXICO

Se você engolir, lamber ou, em alguns casos, respirar ou tocar o produto químico, poderá ficar muito doente ou morrer.

2. Quadros de símbolos de perigo

A forma da moldura em torno do símbolo de perigo indica qual parte do produto é perigosa:



Se for um triângulo, significa que o recipiente é perigoso.



Se for um octógono, significa que o conteúdo é perigoso.

3. Palavras-sinal

A(s) palavra(s) de sinalização abaixo do símbolo de perigo explica o grau de risco:

Símbolo -



Palavra-sinal - PERIGO EXPLOSIVO

Palavras-sinal:

- CUIDADO significa que podem ocorrer ferimentos temporários. A morte pode ocorrer com exposição extrema.
- Os meios PERIGO podem causar ferimentos temporários ou permanentes, ou morte.
- PERIGO EXTREMO significa que a exposição a quantidades muito baixas pode causar morte ou ferimentos graves.

(Fonte: <https://www.carada.ca/en/health-canada/services/home-safety/household-chemical-safety.html>)