

CIÊNCIA DA COMIDA EM LATA

As propriedades dos materiais e o uso responsável



LATAS DE AÇO NA SALA DE AULA
WWW.APRENDOCOMOLATAÇO.COM.BR

LIÇÃO

2

QUAL É A EMBALAGEM DE ALIMENTO MAIS FORTE?

OBJETIVOS DE APRENDIZAGEM:

- Entender que diferentes materiais utilizados em embalagem têm propriedades diferentes;
- Elaborar um teste para avaliar a resistência de diferentes embalagens.

RECURSOS NECESSÁRIOS:

- Embalagens vazias de alimentos: latas de aço (milho, ervilha, molho de tomate, outras), garrafa de plástico, garrafa de vidro, caixa de papelão, lata de alumínio;
- Um quadro branco com a tabela abaixo, e os resultados com a legenda.

Embalagem	Previsão	Resultado

Muitos Danos	
Algum Dano	
Sem Dano	

ATIVIDADE:

Diga às crianças que vão ajudar a realizar um teste para descobrir qual embalagem dos alimentos é a mais forte.

Relembre as crianças de alguns dos conteúdos da aula anterior, salientando que:

- Embalagem de alimentos ajuda que todos os alimentos que precisamos cheguem bons para o consumo;
- Diferentes materiais e embalagens são utilizados para proteger os alimentos.

Pergunte para as crianças porque as embalagens de alimentos, precisam ser fortes. Elas precisam proteger os alimentos, já que viajam do produtor ou fabricante para as lojas e depois para nossas casas. Embalagem tanto pode evitar que os alimentos sejam danificados quanto impedem que micro-organismos estraguem o seu conteúdo.



CIÊNCIA DA COMIDA EM LATA

As propriedades dos materiais
e o uso responsável



LATAS DE AÇO NA SALA DE AULA
WWW.APRENDECOMOLATAÇO.COM.BR

LIÇÃO

2

QUAL É A EMBALAGEM DE ALIMENTO MAIS FORTE?



ATIVIDADE:

Agora, pergunte para as crianças para sugerirem quais as embalagens que são mais fortes.

Agora inicie alguns testes pergunte quais as embalagens podem ser: jogadas de uma altura sobre uma superfície sólida; jogadas ou colocadas contra a parede, colocadas entre algumas placas e comprimi-la, colocadas sobre uma superfície sólida e lançar algo pesado sobre elas, colocadas fogo.

Mostre às crianças a variedade de embalagens e recipientes e pergunte se algum dos itens do teste poderia ser perigoso, caso fosse testado em qualquer uma dessas maneiras.

Explicar que o recipiente de vidro seria perigoso porque ele se quebra. Elimine o recipiente de vidro da prova por razões de segurança.

O plástico e o papel também se danificam, principalmente, são inflamáveis - pegam fogo.

As latas seriam ideais porque não sofreriam danos significativos já que estudos comprovaram que latas amassadas não comprometem a qualidade dos produtos.

Ao final das explicações fale sobre os seguintes temas:

Qual a Embalagem é a mais forte e de que material foi feita;

Se as embalagens estivessem cheias teria feito diferença para os resultados?

Explique as características da lata de aço e porque é a embalagem mais forte. Fale que o conteúdo é muito importante para a avaliação das embalagens. Para cada produto há a necessidade de uma embalagem diferente, em resistência, tamanho, etc.