

RECICLAGEM DA LATA DE AÇO

Como podemos trabalhar juntos e melhorar o meio-ambiente



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

AO PROFESSOR EDUCADOR



Esta unidade tem como principal objetivo mostrar às crianças que as latas de aço são recicláveis. A unidade ajudará as crianças a entenderem o processo de reciclagem e como ela beneficia o meio-ambiente. As crianças também aprenderão que são participantes ativos na promoção da mudança ambiental para um desenvolvimento mais sustentável.

O Aço e o Meio-ambiente

As Latas de aço são originárias do minério de ferro. Este minério é amplamente encontrado em nosso planeta e extraído em minas do mundo inteiro, como Espanha, Austrália e Brasil. No entanto, as latas de aço são facilmente recicladas, são 100% recicláveis e podem ser transformadas infinitamente numa gama de novos produtos de aço - incluindo as próprias latas de aço.

Assim como o minério de ferro, a produção do aço envolve a utilização de calcário também. Esta rocha sedimentar, feita a partir de restos de criaturas que viveram nos mares na antiguidade, é utilizada para auxiliar a conversão de minério de ferro em ferro, que é então utilizado para produzir o aço. O calcário triturado é adicionado ao minério de ferro em altos-fornos quentes. Uma vez aquecido o calcário reage com impurezas de areia e produz um composto chamado escória. Este é retirado do forno e, portanto, remove as impurezas do ferro. O ferro é então refinado em uma fornalha siderúrgica para produzir o aço. A pedra calcária é abundante, mas, no entanto, pedreiras de calcário podem danificar o meio-ambiente.

O aquecimento de fornos de ferro é feito através de combustível fóssil. A redução do dióxido de carbono gerado a partir do processo de fabricação contribui muito para o bem estar e reduz o problema ambiental de mudanças climáticas. Produzindo aço a partir de materiais reciclados usa-se muito menos energia e CO₂, assim aumentar o volume de latas recicladas tem um efeito positivo, reduzindo a poluição produzida.

Reciclar o metal aço que já foi produzido significa reduzir os impactos futuros sobre o meio-ambiente e contribuir para uma vida mais sustentável!

De que forma a reciclagem das latas de aço podem ajudar o meio-ambiente

Todas as latas de aço, produzidas e utilizadas no Brasil poderiam ser recicladas. O desafio é coletar mais latas de todas as regiões do país para a reciclagem.

Atualmente, cerca de 49% de todas as latas produzidas no Brasil são recicladas.

Há boas razões ambientais para alcançarmos índices maiores de reciclagem e os objetivos são ambiciosos. A reciclagem reduz não só o consumo de recursos minerais e de energia finita, mas também reduz a quantidade de material que entra em aterros sanitários. Hoje há uma clara necessidade de se reciclar mais.

RECICLAGEM DA LATA DE AÇO

Como as crianças podem trabalhar juntas para melhorar o meio-ambiente.



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

AO PROFESSOR EDUCADOR



Ajudar as crianças a avaliar o sucesso do seu projeto

Antes de iniciar este projeto é importante que as crianças se familiarizem com a reciclagem e que colete dados com os pais.

Uma carta curta, com o seguinte texto ajudará as crianças na terceira lição do projeto:

Queridos Pais,

Na escola, as crianças estão concluindo um levantamento sobre a reciclagem de alguns materiais. Por favor, você poderia ajudá-los, preenchendo os retângulos abaixo:

	<i>Reciclamos todas. Quais?</i>	<i>Reciclamos parte. Quais?</i>	<i>Não Reciclamos. Por quê?</i>
<i>Latas</i>			

Você não precisa se identificar, mas, por favor, retorne a informação.

Agradecemos a colaboração