



Recicle!

COM A TURMA METAL PAN



CURIOSIDADES

Origem Grega

Plástico: palavra com origem do grego "plastikos", que significa moldar, dar forma. Os plásticos são substâncias que são facilmente moldadas. Sua forma inicial é alterada quando lhes é aplicada força, e quando essa força é retirada não voltam ao formato inicial, mas mantêm aquele provocado pela força. Existem mais de 1000 tipos de plásticos.

Sacolinhas

Quem é um pouquinho mais velho, vai se lembrar do tempo em que os supermercados davam saquinhos de papel para transportar as compras. Hoje em dia eles deram lugar as "sacolinhas" que aliás estão em todos os lugares.

Essas sacolas são produzidas com o PEBD - **Poliétileno de baixa densidade** sendo que só Brasil são produzidas 210 mil toneladas deste plástico. Sabendo do impacto que estas "sacolinhas" causam ao meio ambiente muitos países começam a tomar atitudes. Na Alemanha por exemplo quem não leva sua própria sacola aos supermercados é obrigado a pagar uma taxa extra pelo uso de sacos plasticos. Em 1991 foi aprovada uma lei que obriga os produtores e distribuidores de embalagens a aceitar de volta e a reciclar seus produtos após o uso. Mas mesmo assim custo dessa operação foi repassada ao consumidor, pressionando todos a continuarem com suas próprias sacolas.

Na Inglaterra, uma rede de supermercados começou a utilizar sacos plásticos 100% biodegradáveis. Este material se decompõe dezoito meses depois de descartados mesmo não havendo contato com água.

NOSSA TURMA



Saki

Ela é uma japonesinha esperta. A caçula da turma, adora as suas raízes orientais e tem um dom especial para o Origami. Na mão dela o papel toma formas incríveis.



Cristal

A gata da turma, é vaidosa e adora brilho. Por isso se identifica com o vidro. Embora seja bonita, não é metida, sabe das coisas e tem consciência ecológica.



Alex e Poli

Alex é o cérebro. Gosta de ciências, matemática e química. Junto com Poli, seu robô plástico, estão sempre pesquisando e buscando novidades.



Lingote

Ele é grandão e forte. Quem não o conhece pode se assustar, mas ele tem bom coração. É o mais velho da turma, gosta de heavy metal, pizza e futebol.

OI ALEX!

OI MENINAS!

É CLARO QUE SEI! E VOU MOSTRAR PRA VOCÊS...

VOU LIGAR O POLI PRA ELE ME AJUDAR!

CLIC!

EU E A SAKI VAMOS AO CINEMA. TÁ AFIM?

CLARO! VOU APENAS SALVAR ESSE TRABALHO SOBRE PLÁSTICOS QUE ESTOU FAZENDO PRA ESCOLA

SABE DE UMA COISA? NUNCA OUVI FALAR NO INVENTOR DO PLÁSTICO... VOCÊ DEVE SABER!

ESTE É ALEXANDER PARKES, INVENTOR DA PARKESINA. FOI O PRIMEIRO PLÁSTICO SINTÉTICO

A PARKESINA FOI INVENTADA EM 1885, MAS NÃO DEU MUITO CERTO E EM 1907 LEO BAEKLAND, UM QUÍMICO BELGA, DESCOBRIU QUASE SEM QUERER UM TIPO DE COLA ARTIFICIAL QUE VIRA PLÁSTICO. ESTAVA CRIADA A BAQUELITA!





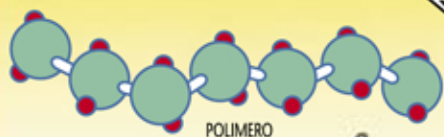
MAS ESPERA AÍ... O PLÁSTICO É FEITO DO PETRÓLEO, CERTO? COM TANTO PLÁSTICO POR AÍ, NÃO VAMOS TER NOSSAS RESERVAS DE PETRÓLEO ESGOTADAS?



HIDROCARBONO
(monômero)



DEIXA QUE EU EXPLICO: O PETRÓLEO FORNECE A MATÉRIA PRIMA BÁSICA DOS PLÁSTICOS NA FORMA DO MONÔMERO (HIDROCARBONO) QUE COMBINADO EM SEQUÊNCIA FORMA OS DIVERSOS POLÍMEROS



POLÍMERO

MAS MESMO COM A GRANDE PRODUÇÃO DE PLÁSTICOS QUE TEMOS HOJE, APENAS 4% DO PETRÓLEO CONSUMIDO NO MUNDO OCIDENTAL DESTINA-SE A SUA PRODUÇÃO



POR ISSO A MAIOR PREOCUPAÇÃO COM O PLÁSTICO É O SEU IMPACTO NO MEIO AMBIENTE, JÁ QUE ELE PODE LEVAR ATÉ 450 ANOS PARA SE DECOMPOR! RECICLAR É IMPORTANTÍSSIMO E HOJE EXISTEM TRÊS FORMAS DE RECICLAGEM DOS PLÁSTICOS:

É ISSO AÍ POLI!



RECICLAGEM ENERGÉTICA

Ele é queimado liberando calor que é aproveitado na forma de energia



RECICLAGEM QUÍMICA

É feita a despolimerização dos materiais plásticos para a obtenção de gases e óleos, a serem utilizados como matéria-prima na fabricação de outros polímeros com as mesmas propriedades das resinas originais.



RECICLAGEM MECÂNICA

É a mais utilizada no Brasil, a mais barata e mantém boa qualidade do produto. Consiste na conversão física dos materiais plásticos em grânulos, que serão transformados novamente em outros produtos



MAIS TARDE, NO CINEMA...



Fazendo plástico de Caseína (galalite)

Este foi um dos primeiros plásticos a ser utilizado. É um polímero termofixo, isto é, não amolece com o aquecimento e portanto não pode ser moldado. Entretanto, pode ser lixado e polido. Teve amplo uso na fabricação de botões, pentes e cabos de facas.

Material

- 200 ml de leite
- 10 ml de vinagre
- 2 pedaços de pano fino (20 x 20 cm aproximadamente)

Preparo

Aqueça o leite até ficar morno (não ferva). Retire do fogo e acrescente o vinagre aos poucos até que se formem grumos de um material branco. Esse material é uma das proteínas do leite, a Caseína. Coe usando um dos pedaços de pano e lave bem para retirar o resto do soro do leite.

Agora molde essa substância e aguarde secar ao ar livre.

Recicláveis

- Embalagens de água
- Embalagens de refrigerante
- Frascos de shampoo
- Frascos de detergente
- Embalagens de margarina
- Brinquedos
- Caixas de CD, acrílico
- Sacos de supermercado

Não Recicláveis

- Cabos de panela
- Tomadas
- Embalagens metalizadas
- Adesivos



Recicle! Com a Turma Metal Pan

é uma publicação promocional da Metal Pan Ltda.

R. Filomena Bocchi Pilli, 57/61 - Freguesia do Ó

CEP 02961-130 - São Paulo - SP

Tel.: (11) 3977-0855/0034/0715/8564

Fax: (11) 3991-6669

www.metalpan.com.br - metalpan@metalpan.com.br

Criação e produção:

INK Studio

www.inkstudio.com.br

11 3451-4159

Fotolito e impressão:

Northgraph

LINHA COLETA SELETIVA



F-1110

Conj. de 4 tambores em FF com
pintura p/ coleta seletiva e tampa
VV em fibra 200 Lt.

Tel.: (11) 3977-2710



**CONHEÇA A NOSSA LINHA COMPLETA
DE PRODUTOS:**

**WWW.METALPAN.COM.BR
metalpan@metalpan.com.br**

**TEI: 11 3977-2710
FAX: 11 3977-2717**