METALPAN
VIDRO
Recicle!
COM A TURMA METAL PAN

CURIOSIDADES

Um pouco de história

A data exata da descoberta do vidro é desconhecida, porém, todos concordam em atribuir-lhe uma grande antiguidade, algo em torno de 4000 a.C.. Os mais antigos objetos fabricados em vidro que se conhecem foram encontrados em túmulos egípcios. Em estado natural, o vidro existe na natureza desde os tempos pré-históricos, muitos milênios antes de ser elaborado pelo primeiro artesão. Essas rochas vítreas se formaram a partir de magmas, rochas vulcânicas que tiveram um resfriamento tal que não chegaram a cristalizar. Esse tipo de vidro era empregado desde o período neolítico, aproximadamente 8000 a.C., para a fabricação de diferentes utensílios domésticos e, principalmente, armas rudimentares de defesa, além de serem utilizados como amuleto e elemento decorativo.

Desde o ano 1550 a.C, até ao começo da era cristã, o Egipto conservou o primeiro lugar na indústria do vidro, que foi gradualmente centralizada em Alexandria, onde se diz que os mercadores fenícios a levaram a todos os mercados do Mediterrâneo. Porém em Roma na época de Tibério, a indústria do vidro desenvolveu-se de tal forma a superar a indústria egípcia.

Os romanos conheciam os mais adiantados processos de lapidagem, pintura, colorido, gravura e mesmo a moldagem do vidro assoprado e levaram o vidro a todos os países que conquistaram.

A primeira indústria vidreira a se instalar no Brasil foi a Vidraria São Paulo, na cidade do Rio de Janeiro, no século XIX

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.

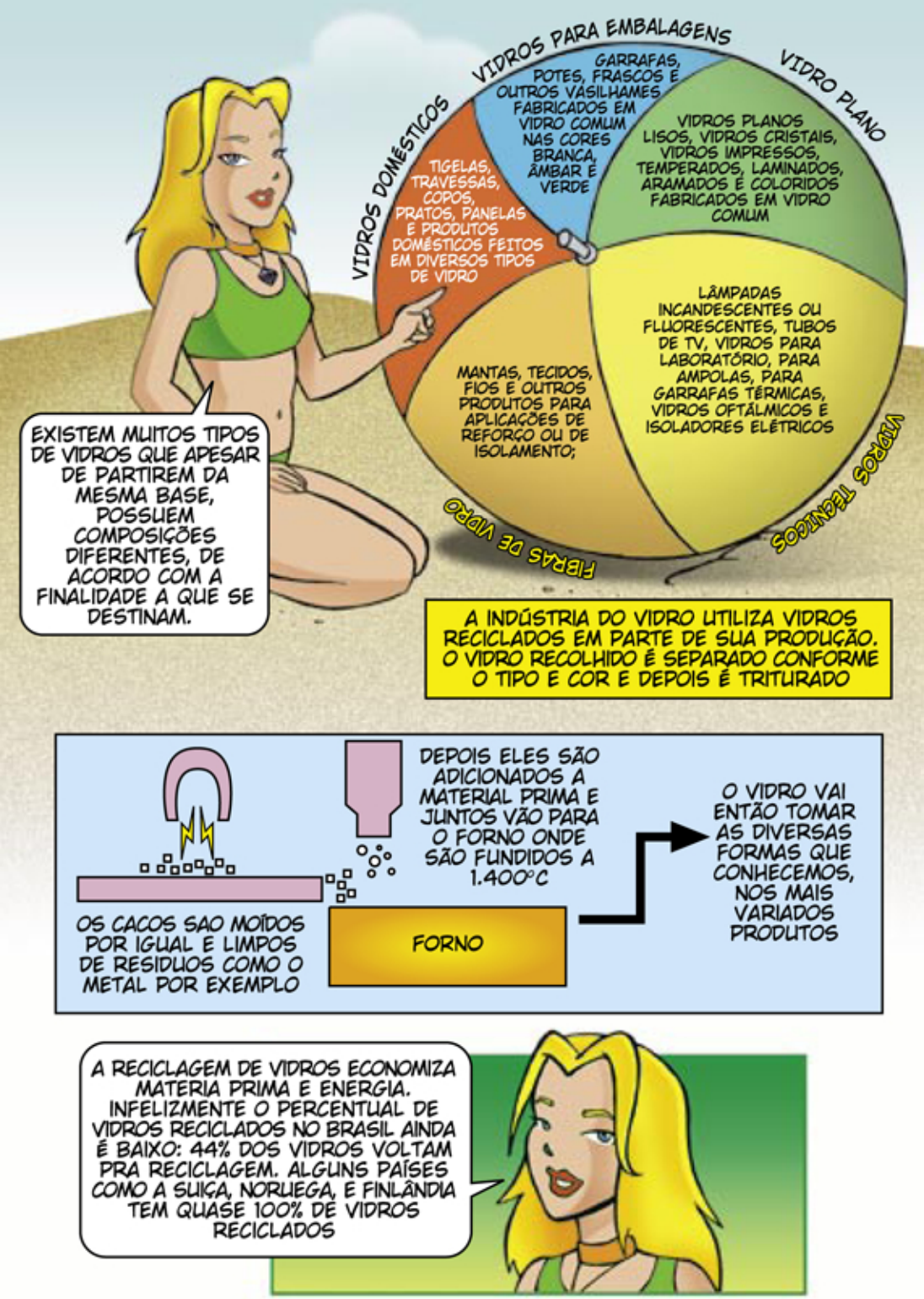
Cristal
A gata da turma, é vaidosa e adora brilho. Por isso se identifica com o vidro. Embora seja bonita, não é metida, sabe das coisas e tem consciência ecológica.

Alex e Poli
Alex é o crânio. 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.

UAUUU! TÁ UM DIA MARAVILHOSO!
TÁ MARAVILHOSO PRA VOCÊ QUE NÃO ESTÁ ENTERRADO NA AREIA COM ESSE SOL NA CABEÇA! NINGUÉM MERECE!
HE, HE...
ALIÁS, A BASE DO VIDRO ESTA AQUI: AREIA! JUNTO COM OUTROS ELEMENTOS É DERRETIDO E ENTÃO TEMOS O VIDRO
EI CRISTAL, QUE PEDRA É ESSA NO SEU COLAR? ELA É MUITO BONITA!
É UMA OBSIDIANA... É UM VIDRO NATURAL. QUANDO A LAVA VULCÂNICA ESFRIA DEPRESSA SE TRANSFORMA NESSE MATERIAL VÍTREO.

"DIZ A LENDA QUE QUE OS NAVEGADORES FENÍCIOS EM SUAS VIAGENS, COSTUMAVAM ACAMPAR NAS PRAIAS..."
O USO DO VIDRO SE DÁ HÁ MUITO TEMPO, DESDE AS ÉPOCAS ANTIGAS
"...ELES UTILIZAVAM BLOCOS DE NITRATO DE SÓDIO PARA APOIAR A S PANELAS..."
"...O FOGO, ALIADO À AREIA E AO NITRATO DE SÓDIO, ORIGINOU, UM LÍQUIDO TRANSPARENTE, O VIDRO."
"DESDE ENTÃO O VIDRO TEVE SUA FORMA DE FABRICAÇÃO APRIMORADA AO PASSAR DO TEMPO, ESTANDO SEMPRE PRESENTE EM NOSSAS VIDAS".
QUE LEGAL... PELA SUA COMPOSIÇÃO O VIDRO É UM MATERIAL 100% RECICLAVEL
NÃO HÁ PERDA DE MATERIAL DURANTE A RECICLAGEM, CERTO?


VIDROS PARA EMBALAGENS
GARRAFAS, POTES, FRASCOS E OUTROS VASILHAMES FABRICADOS EM VIDRO COMUM NAS CORES BRANCA, ÂMBAR E VERDE
VIDRO PLANO
VIDROS PLANOS LISOS, VIDROS CRISTAIS, VIDROS IMPRESSOS, TEMPERADOS, LAMINADOS, ARAMADOS E COLORIDOS FABRICADOS EM VIDRO COMUM
VIDROS DOMÉSTICOS
TIGELAS, TRAVESSAS, COPOS, PRATOS, PANELAS E PRODUTOS DOMÉSTICOS FEITOS EM DIVERSOS TIPOS DE VIDRO
VIDROS TÉCNICOS
LÂMPADAS INCANDESCENTES OU FLUORESCENTES, TUBOS DE TV, VIDROS PARA LABORATÓRIO, PARA AMPOLAS, PARA GARRAFAS TÉRMICAS, VIDROS OFTÁLMICOS E ISOLADORES ELÉTRICOS
FIBRAS DE VIDRO
MANTAS, TECIDOS, FIOS E OUTROS PRODUTOS PARA APLICAÇÕES DE REFORÇO OU DE ISOLAMENTO;
EXISTEM MUITOS TIPOS DE VIDROS QUE APESAR DE PARTIREM DA MESMA BASE, POSSUEM COMPOSIÇÕES DIFERENTES, DE ACORDO COM A FINALIDADE A QUE SE DESTINAM.
A INDÚSTRIA DO VIDRO UTILIZA VIDROS RECICLADOS EM PARTE DE SUA PRODUÇÃO. O VIDRO RECOLHIDO É SEPARADO CONFORME O TIPO E COR E DEPOIS É TRITURADO
OS CACOS SAO MOÍDOS POR IGUAL E LIMPOS DE RESIDUOS COMO O METAL POR EXEMPLO
DEPOIS ELES SÃO ADICIONADOS A MATERIAL PRIMA E JUNTOS VÃO PARA O FORNO ONDE SÃO FUNDIDOS A 1.400°C
FORNO
O VIDRO VAI ENTÃO TOMAR AS DIVERSAS FORMAS QUE CONHECEMOS, NOS MAIS VARIADOS PRODUTOS
A RECICLAGEM DE VIDROS ECONOMIZA MATERIA PRIMA E ENERGIA. INFELIZMENTE O PERCENTUAL DE VIDROS RECICLADOS NO BRASIL AINDA É BAIXO: 44% DOS VIDROS VOLTAM PRA RECICLAGEM. ALGUNS PAÍSES COMO A SUIÇA, NORUEGA, E FINLÂNDIA TEM QUASE 100% DE VIDROS RECICLADOS

JÁ SEI! TEMOS QUE RECICLAR MAIS VIDROS! MAIS UMA LIÇÃO APRENDIDA!
DEPENDE... PODE TER VÁRIOS SIGNIFICADOS
MAS TEM ALGO QUE EU TAMBÉM POSSO ENSINAR: SABEM O SIGNIFICADO DA PALAVRA "VIDRADO"?
PODE SER "BRILHANTE COMO O VIDRO" POR EXEMPLO...
MUITO BEM, ESPERTINHO... DÊ UMA OLHADA EM VOLTA!
HE, HE... NESSE CASO O SIGNIFICADO É "APAIXONADO" POIS AO QUE PARECE TODOS OS CARAS DA PRAIA ESTÃO "VIDRADOS" NA CRISTAL...
FIM

curiosidades

• Em 1291 a.C, os italianos aplicaram uma lâmina de metal derretido sobre uma superfície de vidro. Assim, foram criados os primeiros espelhos da história

• Para se fabricar uma tonelada de vidro, consome-se 1,2 toneladas de areia, calcário, barrilha e feldspato;

• As lâmpadas fluorescentes contêm um metal altamente prejudicial ao meio ambiente, o mercúrio. Quando depositado em aterro, este mercúrio é liberado e causa contaminação do lençol de água subterrâneo. É por isso que elas não devem ser quebradas nem recicladas junto com o vidro comum.

• Em 1913, o americano Jesse Littleton, funcionário da fábrica de vidros Corning, serrou o fundo de uma jarra de vidro em forma de travessa e pediu que sua esposa cozinhasse um bolo nela. O vidro não-corrosivo, de alta-temperatura, desenvolvido na Alemanha por Otto Schott no fim do século XIX, já tinha vários usos industriais, mas ninguém tinha pensado em assar nele. A Corning lançou a primeira linha de utensílios Pirex para forno em 1916. Por mais de uma década, os técnicos fizeram experiências e acabaram alterando a composição do material. Foram mais meses de testes, nos quais ferveram e fritaram mais de 8 mil quilos de batatas nos recipientes de vidro. Finalmente, em 1936, anunciaram uma linha de Pirex resistente à chama.

Recicláveis

Frascos
Copos
Garrafas

Não Recicláveis

Lâmpadas
Espelhos
Vidros Temperados
Porcelana e Louças

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-1085
Conj. de 4 Lixeiras Quadrada em Fibra de Vidro com Tp VV 33/50/100/120/200 Lt.

F-1070e
Conj. de 4 Lixeiras em Fibra de Vidro c/ tampa modelo capela 100/120 Lt.

METALPAN

CONHEÇA A NOSSA LINHA COMPLETA DE PRODUTOS:
WWW.METALPAN.COM.BR
metalpan@metalpan.com.br

TEL: 11 3977-2710
FAX: 11 3977-2717