



Prefeitura Municipal de Piúma
Secretaria Municipal de Educação

COLETÂNIAS DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PLANEJADAS PELOS DOCENTES DA REDE MUNICIPAL DE PIÚMA

TURMA: 2º ANO - PROF. SILVANA
CIÊNCIA

A DESCOBERTA DO VIDRO

A HISTÓRIA DA ORIGEM DO VIDRO É CHEIA DE MISTÉRIOS.

HÁ HISTORIADORES QUE RELATAM QUE OS POVOS FENÍCIOS, AO PREPARAR UMA FOGUEIRA NUMA PRAIA NAS COSTAS DA SÍRIA PARA AQUECER SUAS REFEIÇÕES, IMPROVISARAM FOGÕES USANDO AREIA E CALCÁRIO (CONCHAS).

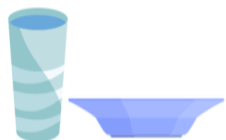
PASSADO ALGUM TEMPO, NOTARAM QUE DO FOGO ESCORRIA UMA SUBSTÂNCIA BRILHANTE QUE SE SOLIDIFICAVA IMEDIATAMENTE.

E FOI ASSIM, QUE O VIDRO TERIA SIDO DESCOBERTO.

AGORA, VEJAM ALGUNS EXEMPLOS DE USO DO VIDRO:



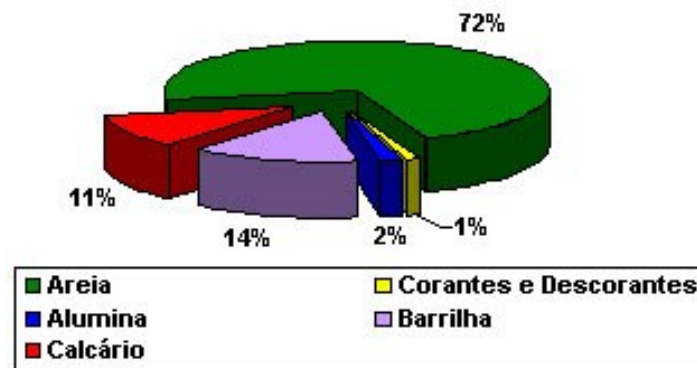
APLICAÇÃO: EMBALAGENS



APLICAÇÃO:
UTENSÍLIOS
DOMÉSTICOS

COMPOSIÇÃO

O VIDRO É COMPOSTO POR AREIA, CALCÁRIO, BARRILHA (CARBONATO DE SÓDIO), ALUMINA (ÓXIDO DE ALUMÍNIO) E CORANTES OU DESCORANTES.



PRODUÇÃO

TODA A MATÉRIA-PRIMA É LEVADA A UM MISTURADOR. A MISTURA RESULTANTE É LEVADA AO FORNO DE FUSÃO, ONDE, SOB O EFEITO DO CALOR, SE TRANSFORMA EM VIDRO E É CONDUZIDO ÀS MÁQUINAS DE CONFORMAÇÃO, QUE SÃO UTILIZADAS DE ACORDO COM O TIPO DE VIDRO QUE SE PRETENDE OBTER. APÓS CONFORMADA, A PEÇA DE VIDRO DEVE SER RECOZIDA, ISTO É, DEVE SER ESFRIADA LENTAMENTE ATÉ A TEMPERATURA AMBIENTE, ALIVIANDO, DESTA FORMA, AS TENSÕES QUE NORMALMENTE SURGEM



Prefeitura Municipal de Piúma
Secretaria Municipal de Educação

COLETÂNIAS DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PLANEJADAS PELOS DOCENTES DA REDE MUNICIPAL DE PIÚMA DURANTE A CONFORMAÇÃO E TORNANDO A PEÇA MAIS RESISTENTE.

RECICLAGEM DE VIDRO



DENTRE AS PRINCIPAIS VANTAGENS DO VIDRO ESTÁ O FATO DELE SER 100% RECICLÁVEL, OU SEJA, ELE PODE SER USADO E POSTERIORMENTE UTILIZADO COMO MATÉRIA-PRIMA NA FABRICAÇÃO DE NOVOS VIDROS INFINITAS VEZES SEM PERDA DE QUALIDADE OU PUREZA DO PRODUTO.

NO PROCESSO DE RECICLAGEM OS PRODUTOS DEVEM SER SEPARADOS POR TIPO E CORES. POR EXEMPLO, AS EMBALAGENS DE GELÉIA E OS COPOS COMUNS NÃO DEVEM SER MISTURADOS AOS VIDROS DE JANELA. AS CORES MAIS COMUNS SÃO O ÂMBAR (GARRAFAS DE CERVEJA E PRODUTOS QUÍMICOS), O TRANSLÚCIDO OU “BRANCO” (COMPOTAS), VERDE (REFRIGERANTES) E AZUL (VINHO).



ASSISTA O VÍDEO NO YOUTUBE: DE ONDE VEM O VIDRO?

<https://www.youtube.com/watch?v=gj9R3nmB67Q>

RESPONDA AS PERGUNTAS NO CADERNO:

1. DE ONDE VEM O VIDRO (ORIGEM)?
2. QUAIS SÃO OS DIFERENTES OBJETOS FEITOS DE VIDRO?
3. CITE AS DIFERENTES APLICAÇÕES DO VIDRO.

ATENÇÃO: CUIDADO NO MANUSEIO DE OBJETOS DE VIDRO E NO CONTATO COM ESTILHAÇOS DE VIDRO.



Prefeitura Municipal de Piúma
Secretaria Municipal de Educação

COLETÂ尼亚 DE ATIVIDADES PEDAGÓGICAS PLANEJADAS PELOS DOCENTES DA REDE MUNICIPAL DE PIÚMA