

ENVIADO POR
Ramba

ON
15/05/2014

★ ★ ★ ★ ★
Keine Stimmen

A ampulheta



Antigamente, a ampulheta era usada para medir o tempo. A precisão da medição depende da finura da areia utilizada.

O que é preciso

- 2 garrafinhas iguais de aperitivo; as da Campari são as mais indicadas, mas são caras;
- 1 vela para lumines com o pavio removível;
- 1 rolo de fita adesiva, de preferência do tipo usado por eletricistas
- 1 recipiente transparente, por exemplo, garrafa de plástico de 2 de ½, l.
- ½ copinho plástico de café cheio de areia do mar peneirada;
- 1 peneira ou coador de cozinha;
- 1 vasilha de ½ kg de sorvete, para conter a areia peneirada.

Variantes

- 1 rolha de vinho de plástico, com filme transparente para alimentos
- 1 rolha de cortiça com um orifício de aproximadamente 3 mm de diâmetro.
- 2 tábuas de madeira de 6 x 6 x 2 cm.
- 8 ripinhas de madeira de 12 x 3 x 310 mm.

Preparação das garrafinhas

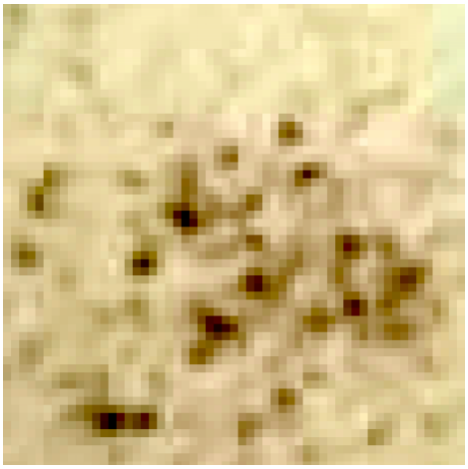
Providencie com antecedência as garrafinhas para aperitivos; você pode perguntar nos bares se eles têm, e isso deve ser feito com um mês de antecedência. Lave bem as garrafas, deixando-as na água quente para que o rótulo de papel se solte; em seguida, enxágue bem, deixe escorrer e seque-as completamente alguns dias antes.

Preparação da areia

Talvez nem todos possam ir à praia ou a uma loja de materiais de construção para comprar areia; nesse caso, pode-se usar sal de cozinha fino e refinado.

Peneirar bem garante um bom resultado; portanto, a operação deve ser repetida 4 ou 5 vezes, sempre com calma. Mantenha a peneira ligeiramente inclinada em sua direção (foto à esquerda) e agite-a, fazendo movimentos oscilatórios horizontais sobre a bandeja ou folha de papel, deixando a areia cair, sem encher a peneira. Quando perceber que se acumularam grãos maiores, interrompa a adição de areia e descarte esses grãos (foto à direita); é preciso fazer isso com frequência, pois as malhas podem se alargar sob o peso da areia e permitir que os grãos maiores passem mesmo assim.



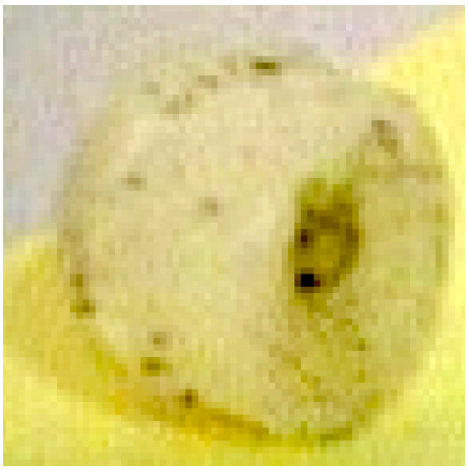


Preparação da tampa

Certamente, com a vela é possível obter maior eficiência, mas para crianças pequenas a execução fica mais difícil; por isso, propõe-se também uma variante mais fácil, embora menos precisa.

Coloque sobre a mesa a vela com seu recipiente de alumínio e o pavio; em seguida, pressione uma garrafa de aperitivo sobre ela, tentando alinhar o centro da tampa da garrafa com o pavio da vela — é melhor aquecer levemente o gargalo da garrafa antes. Em seguida, depois de proteger a mesa, retire a vela do recipiente, mantendo o pavio, e, com um canivete de escoteiro bem afiado, comece a remover o excesso de cera até obter um cilindro com diâmetro ligeiramente maior do que o do orifício da garrafinha, como pode ser visto na primeira foto. Depois de verificar que ela entra na garrafa com dificuldade pelos dois lados, faça um entalhe cônico (veja a segunda foto) com o canivete em ambos os lados, acima e abaixo da vela; isso ajudará a conduzir a areia para dentro do orifício. Cuidado para não exagerar, caso contrário, a vela se quebrará. Depois de fazer os dois entalhes cônicos, passe o pavio pelo orifício para evitar que ele fique entupido por resíduos de cera.



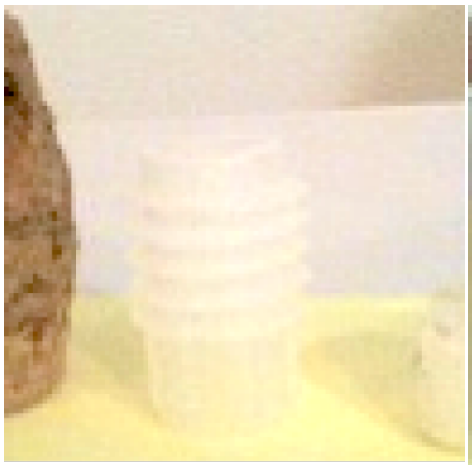
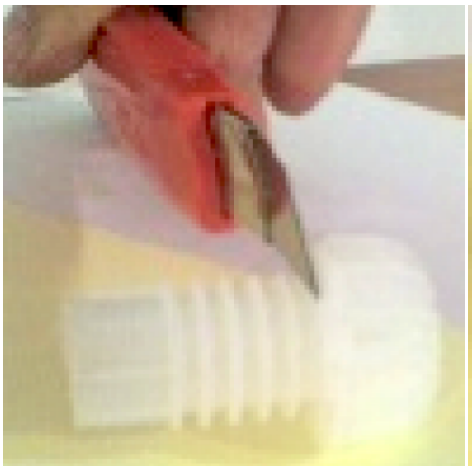


Variante

Pegue uma tampa de plástico oca com cabeça em forma de cogumelo, como aquelas encontradas em garrafas de espumante ou vendidas para quem engarrafa vinho. Em seguida, corte a cabeça do cogumelo (foto à direita) com um estilete, obtendo um cilindro com um orifício grande. Tente ver se cabem pelo menos três anéis na garrafinha; para fazer força, apoie a tampa na parede e empurre a garrafinha; se não conseguir, é preciso cortar apenas os dois primeiros anéis do lado onde cortamos a cabeça de cogumelo. Para reduzir o orifício, usamos filme plástico para alimentos e fizemos um furo com um palito de dente.

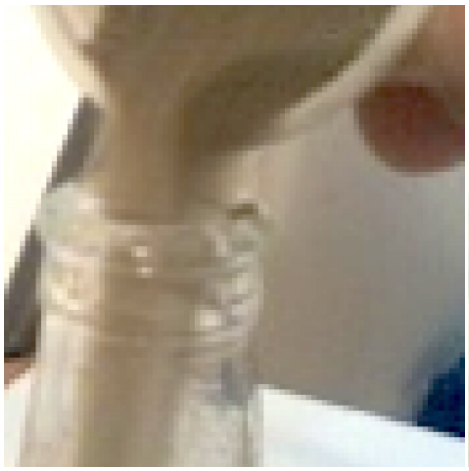
Preparação do recipiente

Usamos a embalagem de duas hastes de cortina, cortando-as em paralelepípedos de 30 cm de altura, com base quadrada e um lado de 6 cm; pode-se tentar fazê-los com placas de plástico, como as folhas de acetato para retroprojetor; nesse caso, é melhor fazer cilindros. Pode ser mais econômico usar garrafas de água com gás de plástico transparente de 1,5 l ou ½ l, cortando a parte superior a cerca de 18 cm do fundo e fazendo um corte de aproximadamente 10 cm em ambas as laterais para facilitar o encaixe. Também é possível fazer com madeira e cordas, preparando duas bases de 6 cm x 6 cm com 1 ou 2 cm de espessura, em seguida, pegar caixinhas de madeira para frutas e fazer 8 ripas com o comprimento das duas garrafas mais as duas peças de madeira de 1 cm de largura e pregá-las nos quatro cantos, ou usar barbante nos quatro cantos, fazendo furos nas tábuas para passar o barbante.

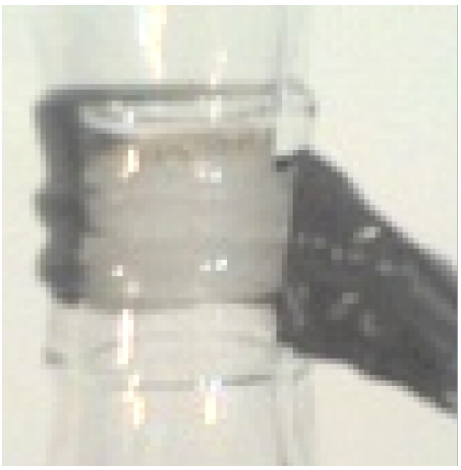




Montagem

Chegou a hora da verdade. Despeje meia xícara de café com a areia peneirada dentro de uma garrafinha (foto à esquerda) e, em seguida, encaixe meia tampa (foto à direita). Se você escolheu uma tampa de cera ou de cortiça, encaixe o outro frasco por cima, de modo que os vidros dos dois frascos fiquem em contato (foto do meio). Para a tampa de plástico, é preciso primeiro aplicar o filme plástico para alimentos e esticá-lo bem, prendendo-o com uma volta de fita adesiva ou um elástico, ou simplesmente enrolando-o ao redor do gargalo do frasco. Em seguida, faça um pequeno furo no centro com um palito de dente. Feche com a outra garrafa e remova a película que ficou do lado de fora; antes de fechar com a fita adesiva, verifique se a areia passa pelo furo feito na película. Agora, dê várias voltas com a fita isolante, começando pelo centro. Certifique-se de envolver as duas garrafas com a primeira volta, como na foto abaixo; depois, suba 2 cm acima e 2 cm abaixo do ponto de contato, mantendo a fita bem esticada. Agora está pronta, mas se cair no chão pode quebrar; por isso, pode-se colocá-la dentro de um recipiente transparente. Se você tiver um paralelepípedo de plástico transparente sem tampas, faça duas peças de papelão em forma de U e feche os buracos, deixando as abas para fora e prendendo com um grampeador ou com cola. Se estiver usando garrafas, encaixe tudo dentro de uma garrafa e use a outra como tampa; em seguida, cole-as, tomando cuidado para que o fundo da garrafa de vidro encoste no interior da garrafa de plástico. Ou então, apoie a ampulheta sobre um quadrado de madeira, coloque o outro quadrado por cima e conecte-os com palitos de madeira ou amarre-os com barbante. Depois, façam uma competição com as ampulhetas para ver qual delas tem o tempo certo de 1 ou 2 minutos.









Fonte

- **Imagem: Marco** Colizzi
- **Link:**http://www.asei.it/Schede/Clessidra.html

Weitere Informationen

Categorias
Tecnologia e atividades ao ar livre

Tags
A ampulheta
Tempo
Medida
História
Areia

Idade
Não há dados disponíveis.

Número de participantes
Não há dados disponíveis.

Bíblia
Essa informação está faltando.

Duração
Não há dados disponíveis.

Terreno / arredores
Em ambientes fechados

Material
Muito trabalho

Download de arquivos
Nenhum download de arquivo

KI Generierter Inhalt
Conteúdo
Categorias
Tags
Idade
Número de participantes
Bíblia
Duração
Terreno / arredores
Material

© YoungstarsWiki | https://youngstarswiki.org/pt-br/wiki/art/ampulheta