

Sifão

O que é sifão?

É um aparelho destinado a transportar líquidos de um nível a um outro mais baixo.

Material:

- 1 Tubo de plástico ou de borracha de 50cm
- 1 Vasilha com água
- 1 Vasilha sem água

Como Fazer:

1. Ponha a vasilha com água em nível superior à vasilha sem água.
2. Coloque uma das pontas do tubo na vasilha com água.
3. Com a boca, puxe o ar pela outra ponta do tubo a água (cuidado para não engolir o líquido).
4. Quando a água estiver subindo pelo tubo, tape a ponta com o dedo e o coloque dentro da vasilha que está abaixo.



O que Acontece:

A água escorrerá livremente da vasilha mais alta para a vasilha mais baixa.

Por que Acontece?

O sifão funciona pela pressão do ar. O tubo está cheio de ar e quando puxamos com a boca a água da vasilha mais alta, na verdade estamos retirando o ar de dentro do tubo, dando lugar para a água, só que fora do tubo tem ar. Como o ar pesa, o peso do ar faz pressão sobre a água da vasilha que está mais alta, empurrando a água pelo tubo para outra vasilha em nível menor.

Fonte: <http://www.tvcultura.com.br/x-tudo/experiencia/01/exsifao.htm>