

Balão mágico



Nesta experiência vocês farão o balão inflar sem precisar assoprá-lo. O que vai parecer mágica, nada mais é que: ciência. Como isso funciona?

O vinagre e o bicarbonato de sódio se misturam para formar uma reação ácido-base. A reação cria gás dióxido de carbono que borbulha da mistura. O gás se expande para cima e para fora da garrafa e infla o balão.

Outra coisa interessante sobre esses balões é que o dióxido de carbono é mais pesado que o ar, portanto quando você soltar o balão irá perceber que ele cairá no chão mais rapidamente do que um balão comum cheio de ar. Então, esses balões definitivamente não flutuam.

Materiais

1 garrafa de água vazia

1 balão

1 funil

1/3 xícara de bicarbonato de sódio

1 xícara de vinagre

Desenvolvimento

Coloque o bicarbonato de sódio dentro do balão com a ajuda do funil.

Em seguida lave o funil e use-o para despejar o vinagre na garrafa de água.

Estique cuidadosamente a boca do balão sobre a boca da garrafa. Enquanto faz isso mantenha o balão caído para que o bicarbonato ainda não se derrame sobre o vinagre.



Quando estiver bem encaixado levante o balão completamente na vertical, permitindo que todo o bicarbonato de sódio caia no vinagre.

Assista a mágica enquanto seu balão começa a encher!

<https://onelittleproject.com/baking-soda-and-vinegar-balloons/>

