

家庭趣味实验室 瓶子也能吹气球

这气球怎么这么难吹啊!



瓶子? 它又没嘴巴, 怎么吹气球?



别急, 今天我们用这个瓶子帮你吹气球。

只要往瓶子里加点“魔法水”和“魔法粉”, 气球自己就会鼓起来。想试试吗?

实验步骤

实验材料: 透明空塑料瓶 (500ml 左右)、小苏打、白醋、漏斗、气球



1

用漏斗往气球里倒入两勺小苏打。



2

往塑料瓶里倒入约 100 毫升白醋。



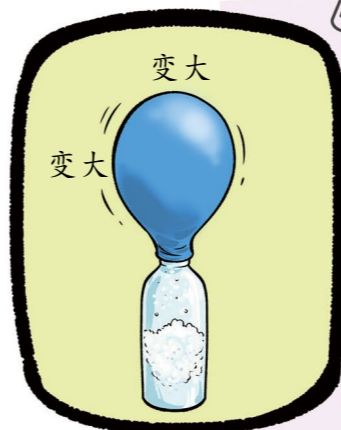
3

将气球口套在瓶口上, 确保密封。此时气球自然垂在一边, 里面的小苏打不要掉进去。



4

扶正气球, 把小苏打迅速倒入瓶中。



5

观察: 瓶子里产生大量气泡, 气球被慢慢吹大。

小苏打和白醋相遇会发生化学反应, 产生一种叫二氧化碳的气体。气体越来越多, 就从瓶口跑出来, 把气球吹大了。

哇, 气球真的自己变大了! 瓶子里咕嘟咕嘟的, 是什么东西在吹气?



思维拓展

换用不同大小的气球, 看看效果会有什么不同。

这个实验你做成功了吗? 快来扫一扫二维码, 分享你的实验视频吧! 我们将在视频号上展示入选的作品, 让全国的小朋友一起见证你的科学奇迹!



注意:

1. 小苏打和白醋不要放太多, 以免反应太剧烈喷出。
2. 气球要套紧瓶口, 防止漏气。
3. 实验最好在家长的陪同下进行, 避免醋溅到眼睛里。