

科学小实验之大气压力实验

原创

Thinklov 于 2020-02-23 21:04:23 发布 5296 收藏

分类专栏: [青少儿科学实验](#)

版权声明: 本文为博主原创文章, 遵循 [CC 4.0 BY-SA](#) 版权协议, 转载请附上原文出处链接和本声明。

本文链接: <https://blog.csdn.net/u010244992/article/details/104467295>

版权



[青少儿科学实验 专栏收录该内容](#)

9 篇文章 0 订阅

订阅专栏

目录

神奇的气压

不会掉的乒乓球

潜水员-乒乓球

神奇的气压

不会掉的乒乓球

准备材料: 玻璃瓶, 乒乓球, 水

动起手来: 1首先, 我们找一个玻璃瓶, 将其装满水

2然后, 拿一个乒乓球堵在瓶口上

3用手紧按着乒乓球, 将瓶子倒过来

这时你会发现乒乓球被吸住了呢



科学讲道理:

因为乒乓球堵住瓶口，封堵了空气流动，这样瓶里与瓶外形成了2个环境。

瓶里的环境是瓶中水形成水压，瓶外环境是大气压，一个标准大气压的大小约等于10米的水柱水压大小，所以，除非瓶子有10米高，否则是掉不下来的。

潜水员-乒乓球

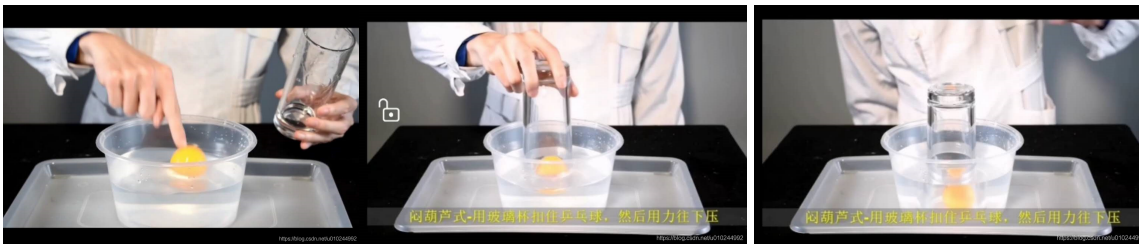
准备材料：玻璃杯，乒乓球，水

有一个乒乓球从小就有个梦想：要成为一名优秀的深海潜水员！

但是理想很丰满，现实很骨感，天生自带浮力的它每次想要沉下水却又会自动浮起来，苦恼的它向朋友们求助！请你帮帮他吧。

1.将一个乒乓球放在盛满水的容器上，不管按下去多少次，它总会浮上来！

2.如何让它不再上浮？



第二步：

用玻璃杯扣住乒乓球，然后用力往下压，成功！乒乓球同学终于成功潜入水中！

实验大揭秘：

当我们直接用手按压乒乓球，由于水的浮力远大于乒乓球的重力，所以乒乓球会被托起来，浮在水面上而用空玻璃杯扣压乒乓球，杯中空气压力把水推开，压力压住乒乓球，自然也就跟着被压到了水底！