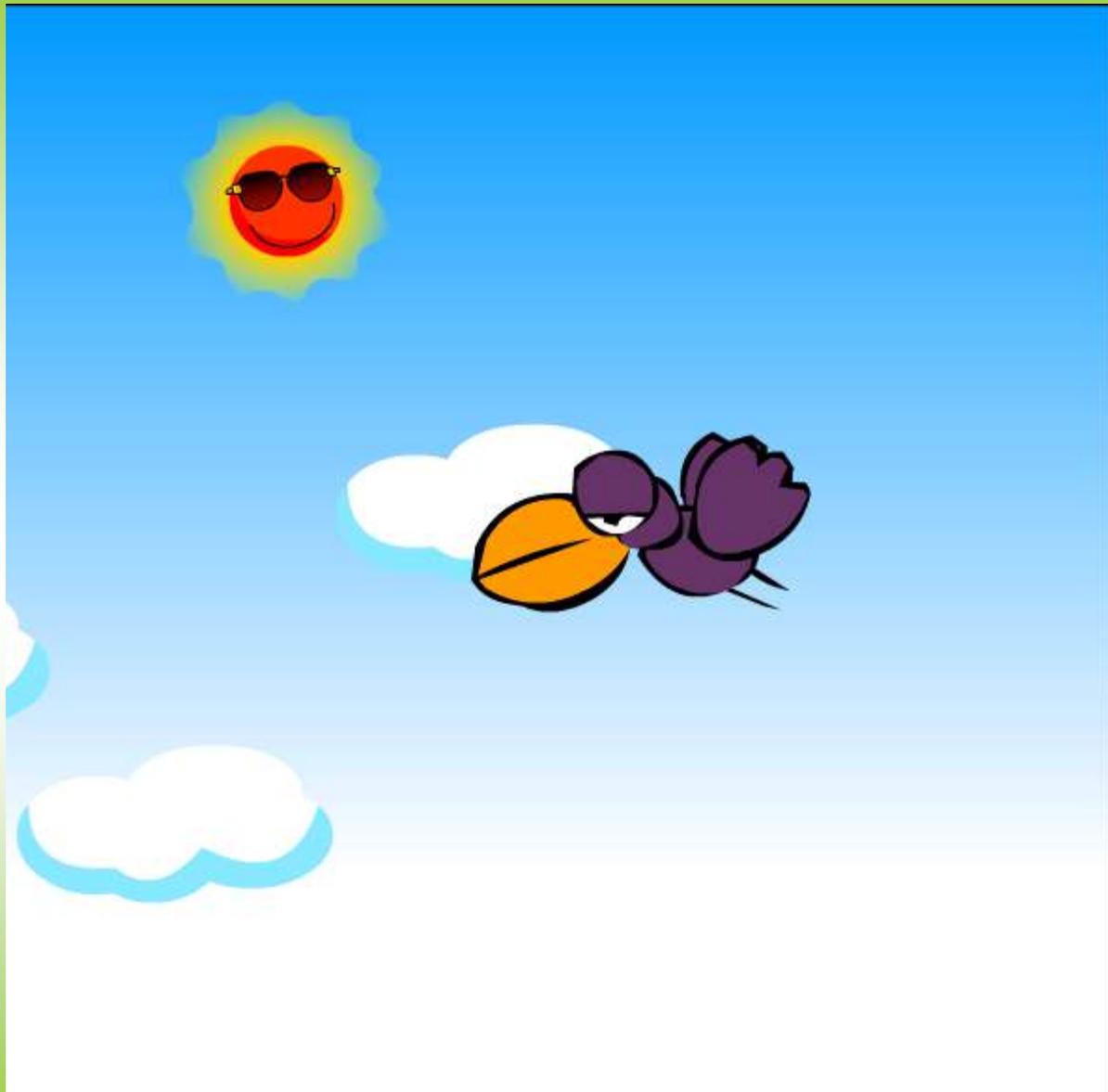




空气占据空间吗

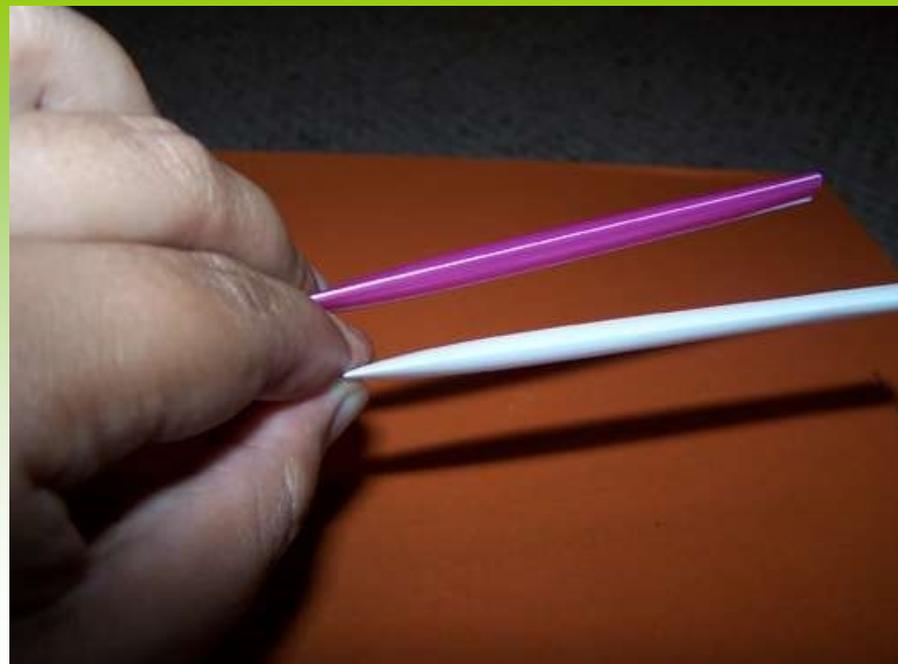




水和石子都能占据空间

空气也能占据空间吗

如果不用石子  
而用空气，能  
让水上升吗？



IN.ZASV.COM



## 实验要求:

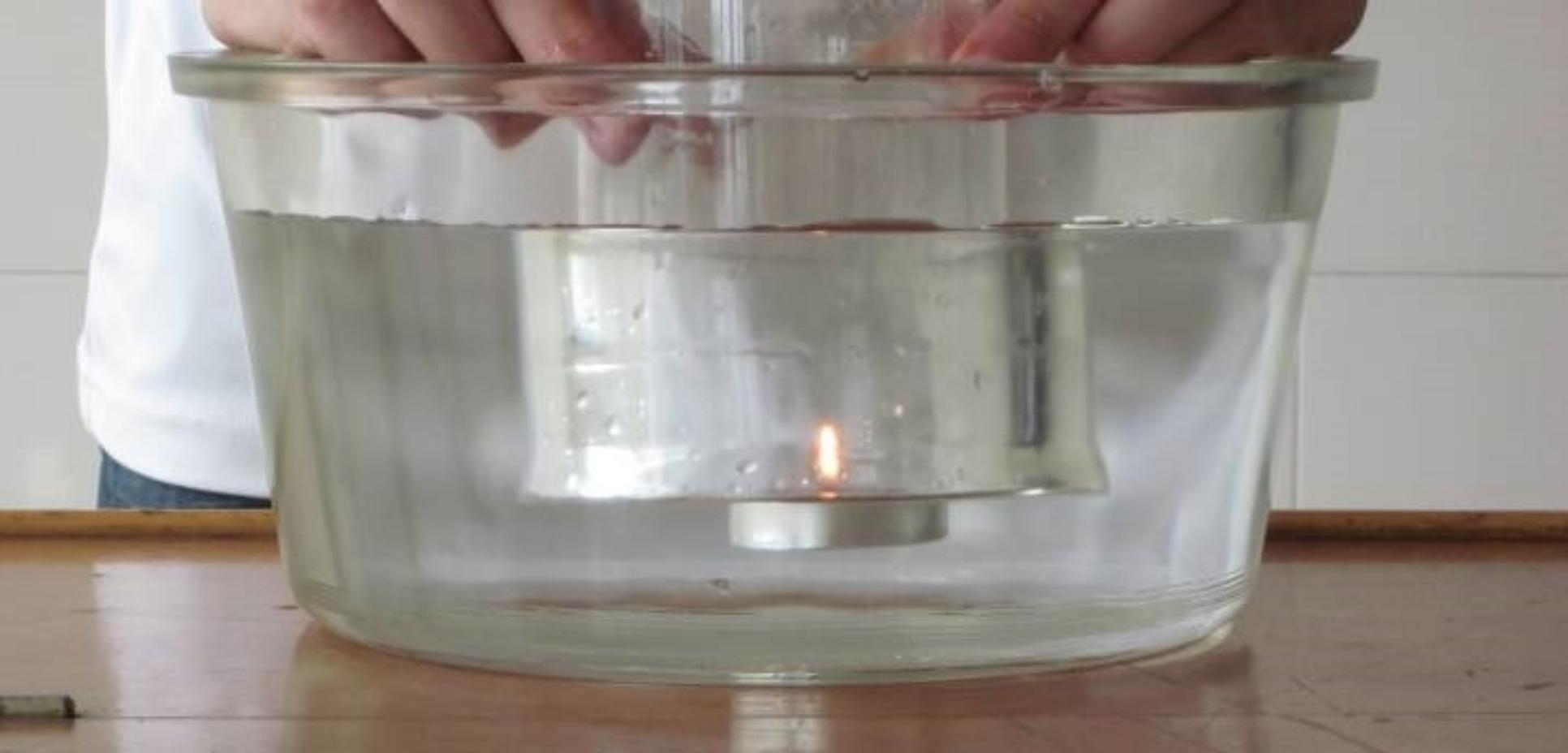
1. 用面团堵住瓶口。
2. 插入两根吸管，一根插入水中，另一根在水面上方。
3. 对准水面上方那根吸管吹气。
4. 观察现象，并做好记录。
5. 讨论现象的原因。

**注意事项：不要把水撒到桌面上！**



结论：

空气也能占据空间！



蜡烛是怎么沉下去的？

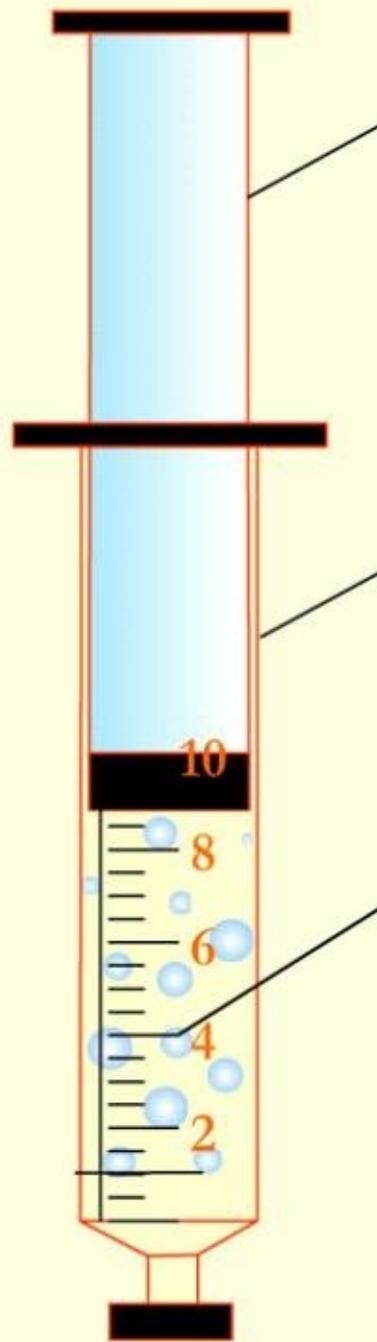
它为什么能继续燃烧？

乒乓球为什么会沉下去？  
又为什么会浮起来？

动手做

1. 把气球套在饮料瓶上。
2. 乒乓球放入水中，捏住气球扣在乒乓球上垂直往下按。
3. 继续按住饮料瓶，松开气球。

注射器  
(针筒)



活塞

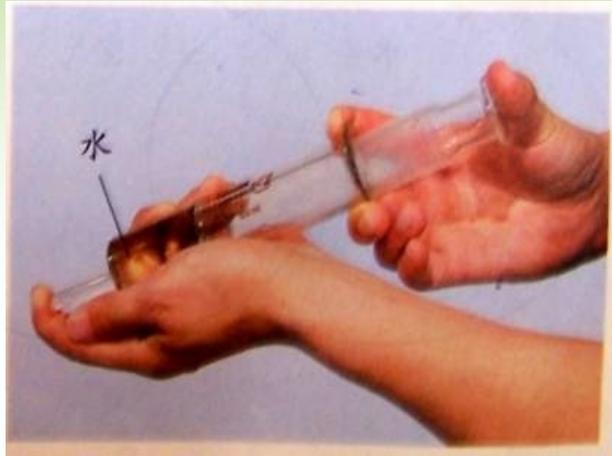
针筒

刻度

# 动手做

1. 准备一只针筒，抽入体积为(10ml)的 **空气**。

2. **堵住管口**，用力**压推**活塞，记录针筒活塞的**位置**。



3. **堵住管口**，用力**上拉**活塞，记录针筒活塞的**位置**。



## ● 实验要求：

- 1.小组分项合作研究，选派一名操作人员进行操作，其余同学观察**推和拉****前后**针筒**表面刻度**，**读出数**，**记录员**应及时记录下表。
- 2.大组收集小组数据，比较一下空气和水占据空间大小变化的异同。

# 三上科学“空气和水”占据空间情况对比实验记录单

第（ ）小组 记录员：（ ） 2012年 11 月 5 日

占据空间比较	共同点	实验之前读数 (毫升)	推之后读数 (毫升)	拉之后读数 (毫升)	是否发生变化	不同点 (填“不变”、“压缩”或“扩张”)
空气	都能占据空间	10				推——空间（ ） 拉——空间（ ）
水		10				推——空间（ ） 拉——空间（ ）

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/427131102022006115>