

## 六年级下册

## 4 小苏打和白醋的变化

厨房里还有一些常见的物质，如小苏打和白醋。把它们混合起来会怎样？

## 观察小苏打和白醋

观察小苏打和白醋有什么特点，记录在下面的表格里。



小苏打的特点

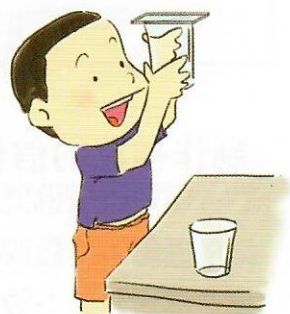
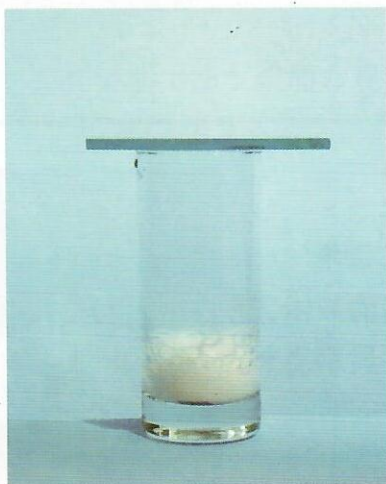
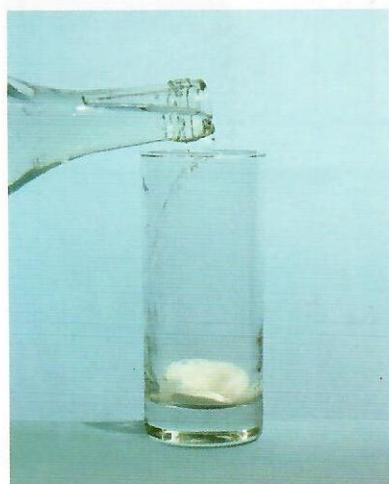
白醋的特点

## 小苏打和白醋混合后的变化

把小苏打和白醋在玻璃杯中进行混合，会发生什么变化？

取一只玻璃杯，倒入三匙醋，然后小心地倒入一匙小苏打。我们看到了什么现象？

盖上一块玻璃片。用手触摸玻璃杯外壁，说说有什么感觉。

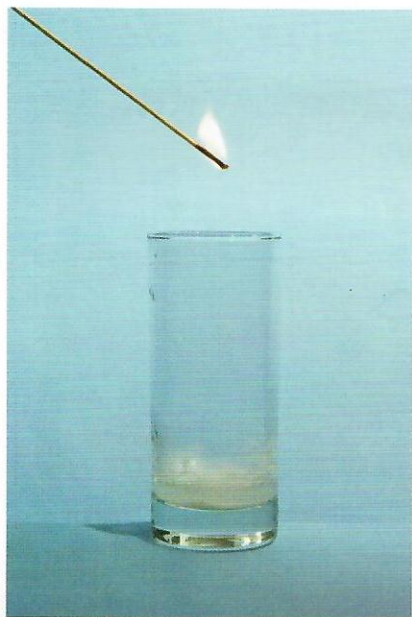


## 小苏打和白醋混合后的现象

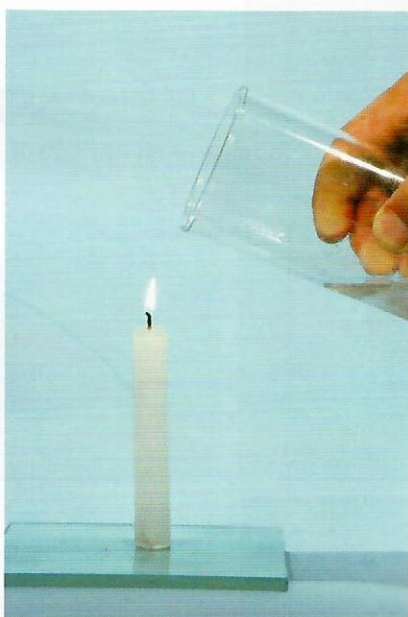
### 产生了什么气体

小苏打和白醋混合后，产生了大量气体，这是什么气体呢？

将燃烧的细木条伸进玻璃杯中，观察到什么现象？这和把燃烧的细木条伸进一个空玻璃杯里的情况一样吗？像倒水一样，把玻璃杯中的气体倒在蜡烛的火焰上（注意不要把玻璃杯中的液体倒出来），会有什么现象呢？



往杯子里插入燃烧的细木条



把玻璃杯中的气体倒在蜡烛的火焰上

从上面的现象中，我们能知道这种气体的什么特点？

虽然我们的实验证据还不足以判明产生的是什么气体，但是，科学家经过大量的研究，已经确定这种气体是二氧化碳，它是空气的组成部

分。二氧化碳气体能使燃着的火焰熄灭。我们喝的一些饮料中，就含有二氧化碳气体，当打开汽水瓶盖时，冒出的气泡就是二氧化碳；我们呼吸时呼出的气体中也含有二氧化碳；蜡烛燃烧也有二氧化碳气体产生。

小苏打和白醋混合后，产生了一种新物质——二氧化碳气体，这样的变化属于化学变化。我们也可以表述为小苏打和白醋发生了化学反应。

观察玻璃杯里的液体，小苏打还在吗？留下的液体还是白醋吗？