烧不坏的纸杯

今天的[作文](http://www.ppzuowen.com/)课上，余梅[老师](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/laoshi/)带来了两个纸杯、两根蜡烛和一个打火机。她要带着我们做一个“烧不坏的纸杯”的实验。

实验开始前，余梅老师把一些凉水倒进了纸杯。我们大家都摸了水，凉凉的。“用蜡烛烧纸杯的底部，把水烧开。仔细观察纸杯有没有变化。”余梅老师神秘说。

还用观察吗？肯定纸杯会烧着呗！我在心里想。可是，有的[同学](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/tongxue/)说：“水会开，纸杯不会着火。”还有的[同学](http://www.ppzuowen.com/s/xieren/tongxue/)反驳道：“不可能，纸怕火，纸杯一定会着火的！”

看到大家这样激烈的争辩着，余梅老师微笑着说：“仔细观察实验过程，让事实来说话吧！”

实验开始了。余梅老师先把蜡烛点着，然后放在纸杯下面开始烧。很快，水杯口冒起了一丝丝白烟。杯子底部熏成了黑色。我们摸了水，温温的。我们接着烧，杯口的白烟起来越多了，杯子底部也黑漆漆的了。“嘶——嘶——”，一会儿的功夫，杯口的白烟变成了黑烟，杯子里的水开始冒起小泡泡。杯底全黑了，一股糊了的味道也飘散开来。杯子外边已经很烫手了，我们伸手试了试水温，好烫啊！水开了。

纸不是最怕火吗？为什么水开了，纸杯还没烧着呢？

余梅老师为大家揭开了谜底：“火不是传给了纸杯，而是通过纸杯传递给了水，如果纸杯里是干的，就会烧着，这个原理叫热传递。”

这些话让我和同学们恍然大悟，一个小小的实验中竟然包含了这样的知识，看来“生活处处皆学问”啊！