神奇的纸杯

一天，我们快要下课了，喜欢做实验的尼尔老师给我们布置了一项作业，就是把纸杯灌半杯水，用火苗贴向纸杯，看看会不会燃烧起来。我肯定的回答：“当然会燃烧呀！哪里有不会燃烧的纸呢？”“那可不一定哟！”我半信半疑，真的会燃烧吗？

回到家中，说干就干，我找来一个纸杯和一个打火机，并叫上邻家的小男孩李弘博。为了安全起见，我们将实验地点选在了水塘边，在大人的陪同下，便开始“玩火”了。我打开水龙头，灌了半杯水。随后，李弘博拿住水杯的上沿，而我小心翼翼地按下打火机开关。顿时，通红的火苗贪婪地舔着杯底，不过五秒，白色的杯底出现了一个黑色的斑点，并且迅速蔓延，很快覆盖了整个杯底。

我们的两个头紧紧靠在一起，快二十秒过去了，杯底黑乎乎一片，却仍然没有一点通红的火苗。真奇怪，难道今天火也会向纸投降？我们又等待了十五秒，还是“顽石不点头——依然如故。”

难道这个杯子防火？于是我换了一个空纸杯，用火苗一烧，不到三秒钟，纸杯的底就像成熟的苹果一样火红，一股滚烫的火苗从杯底冒出来，我赶紧把它浸泡到水中，把火灭了。

加水的纸杯半分钟都没燃烧起来，没加水的空纸杯几秒钟就燃烧起来，这个实验证明了加水的纸杯不会燃烧，但是这是为什么呢？我打开笔记本电脑查询，终于明白了加水的纸杯不会被燃烧的道理：当我们点燃了加水的纸杯时，火焰产生的热量迅速传到了纸杯中的水里，而水的流动性和良好的导热性能让打火机火焰所在处的热量迅速散开，这样，杯底温度始终达不到纸的燃点，就燃烧不起来了。没装水的纸杯里，火焰的燃烧热量散发不了，轻易就达到了纸的燃点，纸杯就会燃烧起来。

哈，我终于知道了纸杯的奥秘，让我们动动手，动动脑，其实科学就在我们身边。