**生活中的小科学—巧除衣服上的墨水印迹**

周末我在家练字的时候发现了妈妈以前上学时用的钢笔和墨水，我在征得妈妈同意后用钢笔练字，拔钢笔帽的时侯力气大了点，钢笔里的墨水溅到了我的白色T恤上，顿时衣服就留下了墨水的印迹，很难看。我不好意思的告诉了妈妈，妈妈给我换了衣服后就想办法要去除衣服上的墨水印迹。

“妈妈，我们赶紧用洗衣液试试吧。”我和妈妈说，妈妈把洗衣液直接倒在了衣服印迹上，过了一会手搓了下，印迹淡了一点，但是还是去不掉。妈妈说：”怎么办呢？这衣服还很新，要是因为有印迹不穿就太可惜了。”我也没有办法，这时，爸爸想到说“不是说维生素C有抗氧化的功效，家里有城城吃的维C片，要不试试看？”

我们决定试一下，于是我帮爸爸拿了两粒维生素C，爸爸用擀面杖把维C擀成粉末，妈妈把维C粉末洒在小盆里兑了水，把衣服放在盆里泡。过了一会儿，妈妈开始洗衣服了，她重点搓洗了有印迹的部位，我惊喜的发现，衣服上的印迹慢慢变淡直到不见了，“太好了，墨水印迹洗掉啦！”我高兴的喊了出来。

“爸爸，你知道为什么维生素C水可以把墨水印迹洗掉吗？”我开心的问爸爸，爸爸说“我也是猜猜，试一下的，要不我们上网查下，看看专业的怎么说的。”我和爸爸就查了网上的专业说明，原来蓝黑墨水是鞣酸亚铁和蓝色染料的水溶液。鞣酸亚铁是没有颜色的，能溶于水。刚用蓝黑墨水写的字是蓝色的，在纸上接触空气后逐渐氧化，变成了在水里不溶解的鞣酸铁。鞣酸铁是黑色的，要去掉这样的墨水迹，就要将它转变为无色的化合物。用维生素C来搓洗墨水印迹，这样鞣酸铁和维生素C结合成没有颜色的物质，就溶解于水了，这样印迹自然就去掉了。

后来我们又看到，纯蓝或者红墨水要立刻用洗洁剂清洗，多漂洗几次就可以清洗干净。血迹、果汁、铁锈污迹基本都可以用维生素C清洗掉。

通过今天的小实验，让我明白了生活中暗藏了很多科学小知识，只要我们用心发现，就会有不一样的惊喜。

二（7）班

丁悦城