

班別：5D

姓名：何柳儀

課程：生活中的科學（進階班）

機構：香港中文大學

日期：2018年7月20日至2018年8月3日

這個暑假，我參加了香港中文大學的「資優計劃」課程，過了一個充實的暑假。

在整個課程當中，分有很多個課題。當中我最喜歡的課程是《PH 值》。在這個課題中，我們進行了許多實驗，當中包括有：泡泡水實驗——用多種材料製作泡泡水，材料有潔白洗衣液、AXE 洗碗液、滴露洗手液、PH5.5 牛奶沐浴露、植物洗髮水等液體。我們用這些不同的液體來調配泡泡水。我們需要兩種泡泡水，一是最持久的泡泡水，二是可以吹出最大泡泡的泡泡水。調配完泡泡水後，我們還進行了一個比賽，比賽的內容是分別用兩種泡泡水比賽最持久泡泡和最大泡泡。不過很可惜，我們組一個獎也沒有拿到。第二個活動是測試 PH 值。我們用了 PH 試紙來測試洗衣液等液體。這次，老師新加了三種液體，分別是：威猛先生，洗潔靈和洗衣粉水。最後的結論是：絕大多數的液體 PH 值都超過 PH5.5。最後一個實驗是測試各種液體的清潔能力。我們首先會滴一滴油在膠片上，然後用鑷子夾一塊棉花，沾一點（任意一種）

液體，然後用那塊棉花抹一抹那滴油，抹完之後用手輕輕地碰一碰本來有油的位置，如果摸到有油的話，就重複剛才的步驟，直到完全去油。如果摸到沒油的話就可以記錄了。摸一下就等於一次，摸兩下就等於兩次，以此類推。一次就成功的話就是非常高效率的液體，通常都是兩次才能成功，五次或以上都是低效率的液體。讓我們驚訝的是，威猛先生竟然是效率最高的液體！這是最難忘記的記憶。

在香港中文大學上課期間，我學會了很多實用的知識，令我獲益良多。我希望下次可以有機會再來上課。