

姓名：馬迦勒

班別：4D

課程名稱：趣味科學實驗室

舉辦機構：香港中文大學教育學院

修讀課程日期：2023年8月21日至8月25日

課後感想：

我感到非常高興，因為我可以學到不少我想學的科學的知識，我希望能學習更多科學的知識，也能夠獲得做實驗的工具。

在七至八月期間，我在香港中文大學上了趣味科學實驗室課程。我學到了不少關於科學的知識，例如：水的張力、浮力、氣壓……

第一節課：我學到了水的張力，還可以做 5 個實驗。例如：把水一滴一滴地把水放在硬幣上，變成一坐水做的山。但如果把洗潔精放在硬幣上，然後才把水滴在硬幣上，滴數會少了很多。然後我們看了一個短片，就是如果在太空船裏用一個圓形的物體，然後把水放在那一個物體上，水會完全張在那一個物體上，如果再把水加到那一個物體上，會變成一個立體的水球。

第二課：我學到了水的浮力，其中一個實驗是：把錫紙放在水面上，錫紙便會浮。但是如果把泥膠放在錫紙上，錫紙便會沉。我也自己做了一個實驗：就是把泥膠變成一個球，但是裏面其實是有空氣的。不過，不知道為甚麼還是會沉。然後，我們做了另外一個實驗：「紙花開花」，那就是把摺好的紙花放在水面上，紙花便會會打開。我還自己摺了兩朵紙花，然後放在水面上，紙花也會開。

第三課：我學到了「毛細管作用」和「紅吸作用」，毛細管作用就是把紙巾放在水裏，不只碰到水的紙巾會濕，不能碰到水的部分也會濕。另外，「紅吸作用」就是把裏面的空氣弄出來，然後把管放在一地方，水就會自動流出來。我們還用「紅吸作用」來做實驗，就是用 3 至 4 個盤子，分別放在高低的地方，水就向下流，這樣就成功啦！。另外，我們做了一個特別的杯子，就是把一枝飲管放在杯子裏面，但其實飲管是穿過杯子的，如果你把水放在杯子裏，而且水位又高過飲管，所有的水就會流出來（是在杯子的底部流出），但是如果水位沒有高過飲管，水就不會在杯子的底部流出。

第四課：我學到氣壓多麼重要，因為如果沒有氣壓，我們就無法呼吸。另外，我們做了一個肺模形，就是用一個氣球放在一支飲管上，再用另外一個氣球放在杯子的底部，就完成啦！我們也做了一個實驗：用一支飲管放在水中央，再用手按在飲管的另外一個洞，然後把飲管拿出水面，水就會跟著飲管移動。

第五課：我學到了為甚麼飛機能飛行，因為，是空氣幫助飛機起飛的，如果沒有空氣，飛機就沒辦法起飛，我們也做了一個模型飛機，你一放下飛機，飛機就會飛上去。

參加這個課程後，我認識到水的張力、浮力、毛細管和紅吸作用、氣壓、飛機飛行的原理。我覺得課程很有趣，也令我大開眼界，所以我決定報讀下一期的進階課程。