

姓名：陳珽彤

班別：4E

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：2022 年 8 月 22-26 日

感受：

感謝學校提攜，今個暑假過得特別精彩，我在香港中文大學上了趣味科學實驗室。縱然在疫情下要改為網上上課，但仍然不減我對科學的熱誠，online lesson 真是令我眼界大開！

在第一課時，我學會了關於表面張力的知識，並做了很多有趣的實驗，例如：分別把清水和洗潔精水滴在硬幣上，看看哪一個可以滴到最多的水珠？答案就是清水。這證明了清水比洗潔精水的表面張力大。

在第二課時，我學會了關於毛細管作用和虹吸，非常實用。例如：可以利用虹吸管，把金魚缸的污水帶走。至於毛細管作用，其中一個最大的應用就是新冠肺炎抗原快速檢測。

在第三課時，我學了密度與浮沉。做了一個浮沉子的實驗，學會了改變浮沉子的密度，控制它的浮或沉。決定一個物體的浮沉，與它的重量和排水有關，排水越大，浮力越大，當浮力等於重量時，物體就會浮。[\(請參看我為大家準備的浮沉子片段\)](#)

到了第四課，我學了空氣和氣壓。原來我們肺部的呼吸也和氣壓有關。肺部橫隔膜的收縮和擴張，就可以控制到我們的吸氣和呼氣，真是非常神奇。

在最後一課，我學到飛機的飛行原理。老師給了我看各樣的影片，講解飛機的飛行原理。我在課堂上做了一架模型飛機，用橡筋推動螺旋槳就可以飛行，我很喜歡。

我參與這個課程，學了不少有趣的科學原理，感到不可思議。希望我可以參與進階班，學習其他的科學原理和知識。

 浮沉子片段：

