

化學科網頁

A.科任老師：

尹志豪老師（科主任）、林凱欣老師、招美琪（實驗室技術員）

B.簡介：

「化學」在生活中其實無處不在！外至宇宙發生的星光，中至冬天手中拿著の暖包，內至每天會用的牙膏或放入口中的「曬駱駝」口香糖…都是與化學科有關。

C.課程目標

「化學」是研究物質的成分、結構和屬性、不同物質之間的相互作用，以及能量與物質之間的關係。

我們希望透過課程令學生…

- 可以獲得化學概念及過程的知識；
- 認識及理解工程界、醫學界和其他相關科學與科技領域的發展；了解科學、科技、社會和環境四方面的連繫；
- 建構及應用化學知識，了解化學與其他學科之間的關係；
- 掌握進行科學探索的技能；
- 培養按科學的方法、批判性及創造性的思考能力，以及在單獨或與他人協作的情況下解決與化學有關的問題的能力；
- 能運用化學語言討論與科學有關的議題；
- 在與化學有關的議題上，作出明智的判斷和決定；
- 了解及評鑑化學對社會、道德、經濟、環境和科技的影響，及養成負責任的公民態度。

D.化學課程範圍：

中四	中五	中六 (選修部分)
地球 (中三級)	化石燃料和碳化合物	工業化學
微觀世界 I (中三級)	碳化合物的化學	物料化學
金屬 (中三級)	化學反應和能量	分析化學
酸和鹽基	反應速率	
氧化還原反應、化學電池和電解	化學平衡	
微觀世界 II	化學世界中的規律	

E.其他活動：

課程實驗 (例：測試「醋」中酸的濃度)

校外參觀 (例：「化學與生活」、昂坪污水處理廠、IVE、VTC)

校外比賽 (例：化學家在線計劃、澳洲國家化學測試、化學安全物品海報 / 短片設計比賽)

F.評核模式 (DSE)：

組成部分		比重	時間
公開考試	試卷一 (中四、五必修部分)	60%	2 小時 30 分鐘
	試卷二 (中六選修部分)	20%	1 小時
校本評核 SBA (只須呈交校內有關實驗的分數)		20%	2 年內 6-8 個實驗時間

G.與化學科有關的工作/出路/方向的例子：

-醫護人員、健康及公共衛生

-化驗師 / 實驗室研究員 / 技術人員

- 環境工程 (e.g. 材料建築、污水處理)
- 食品檢驗 / 監管
- 化妝美容
- 電子科技 (e.g. iPhone 零件電鍍)
- 教育

H.入讀高中化學科選修要求：

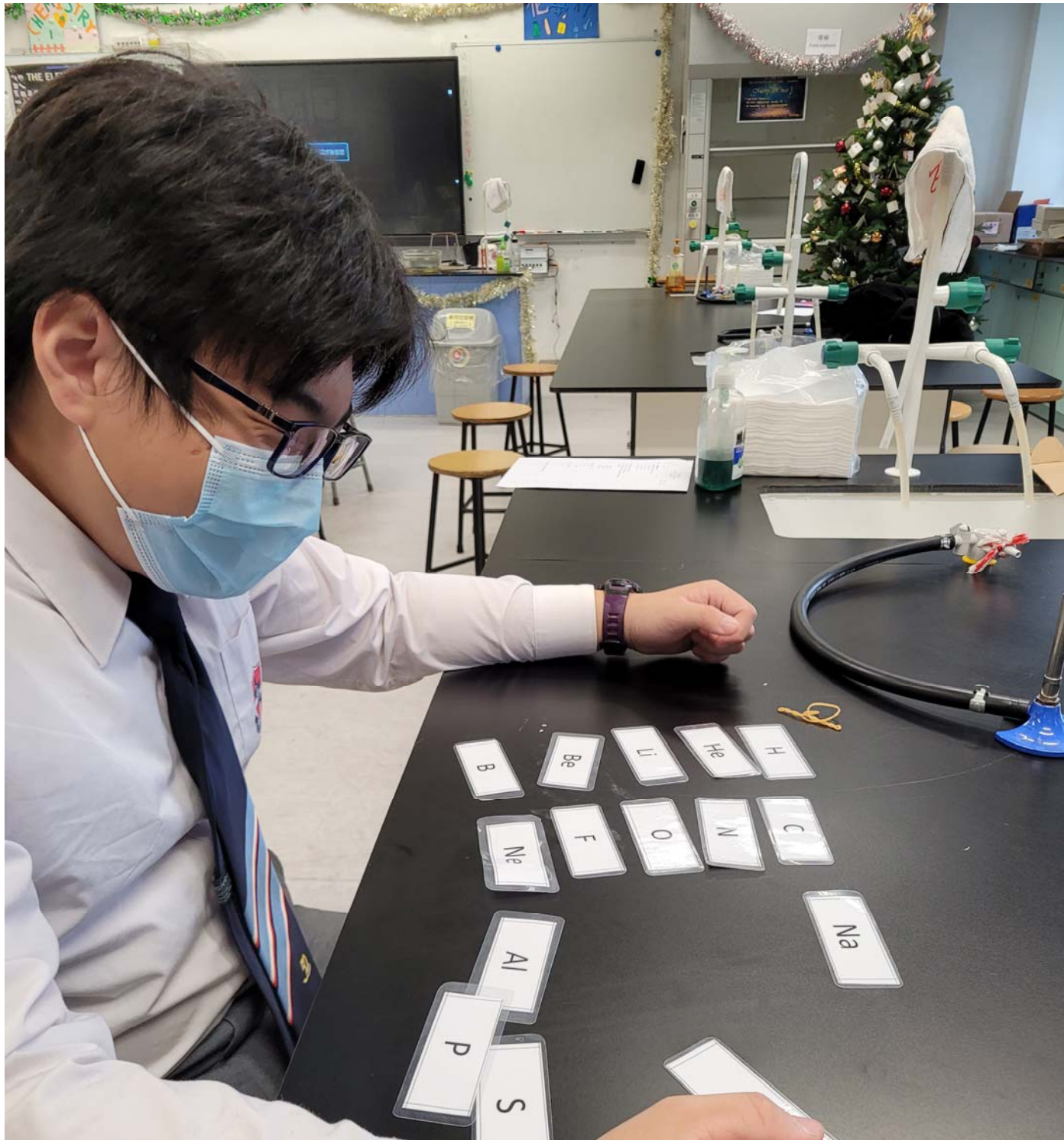
- 本科平均成績達 60 分或以上
- 數學科合格
- 好奇心
- 願意去努力、繼續去嘗試！(CHEM-is-TRY ！)

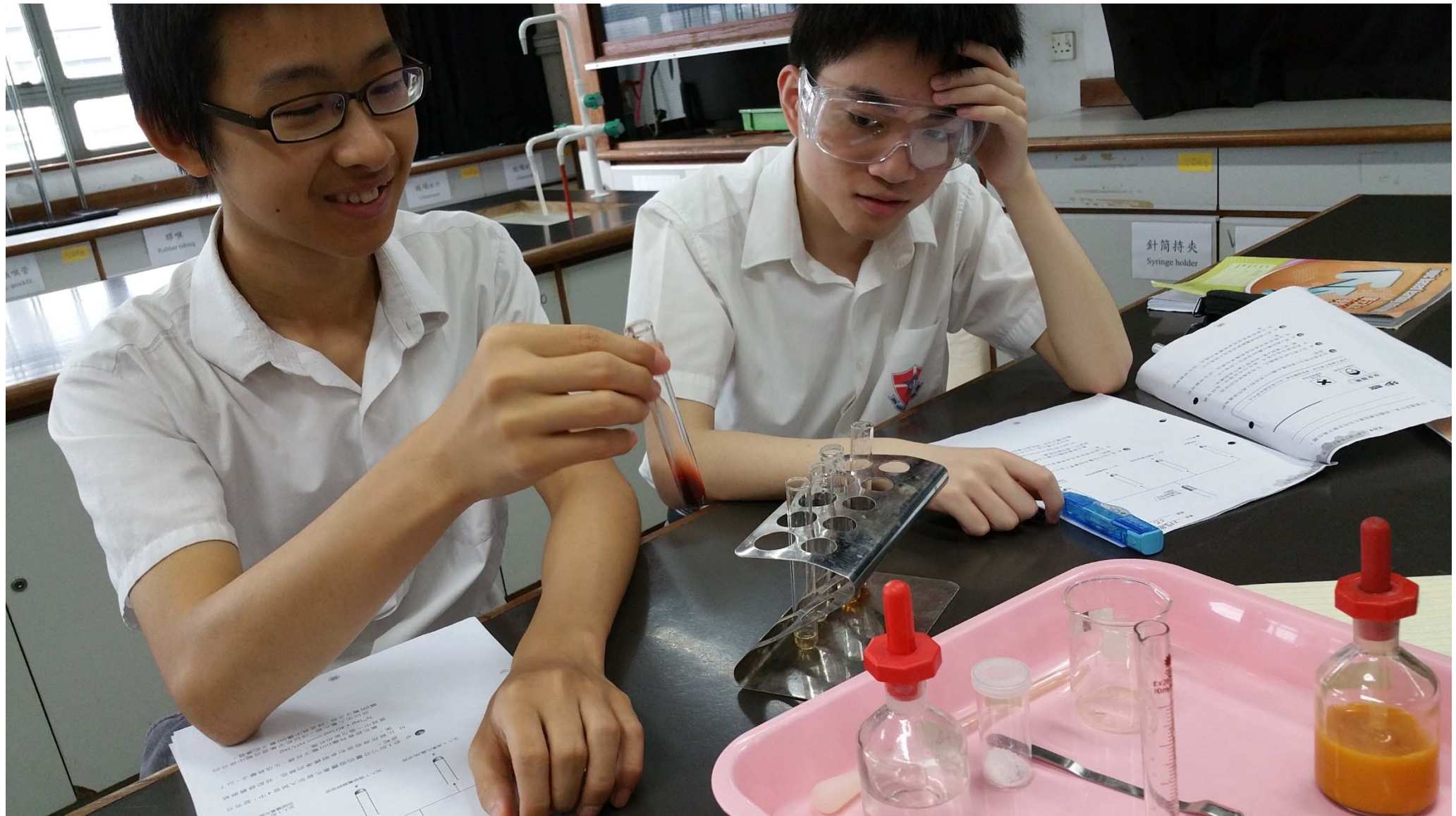
I. 活動花絮

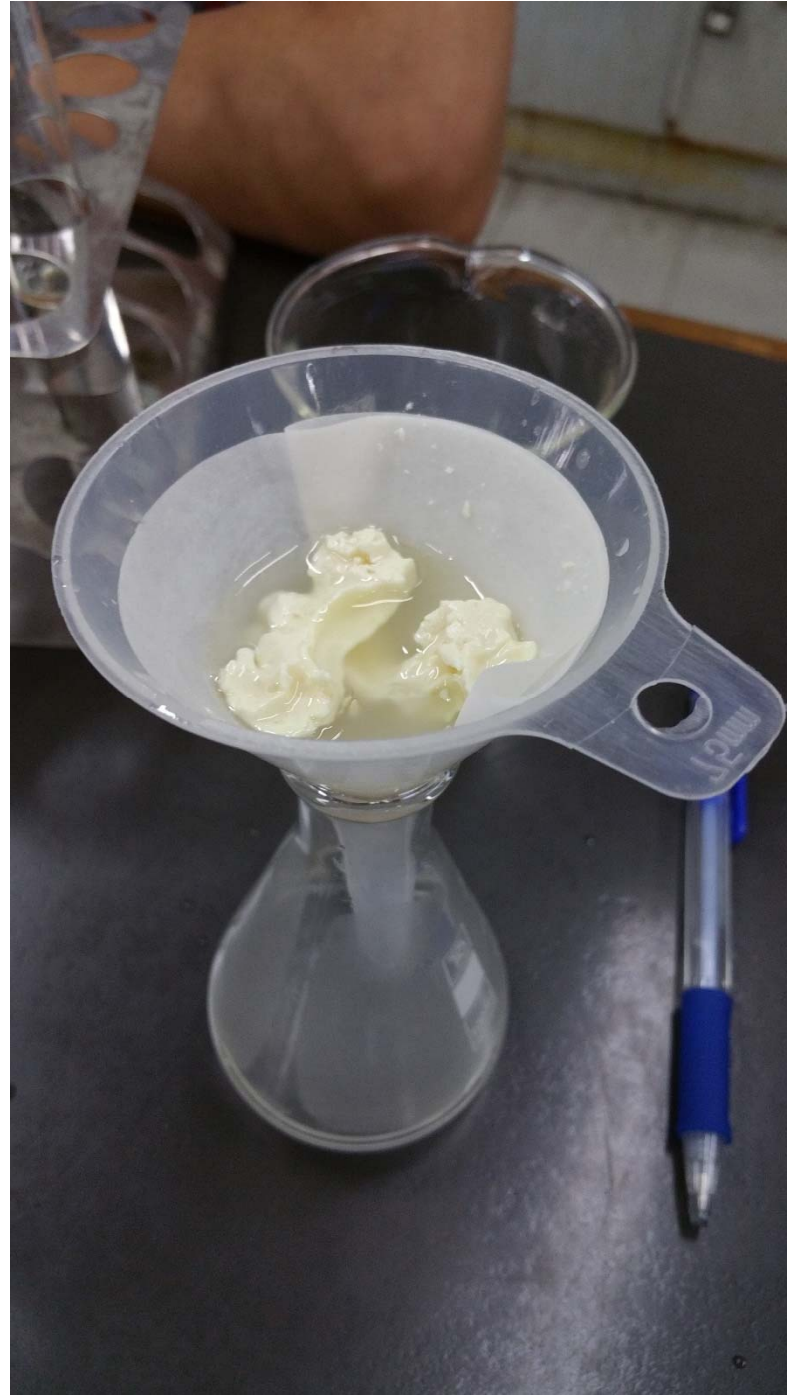
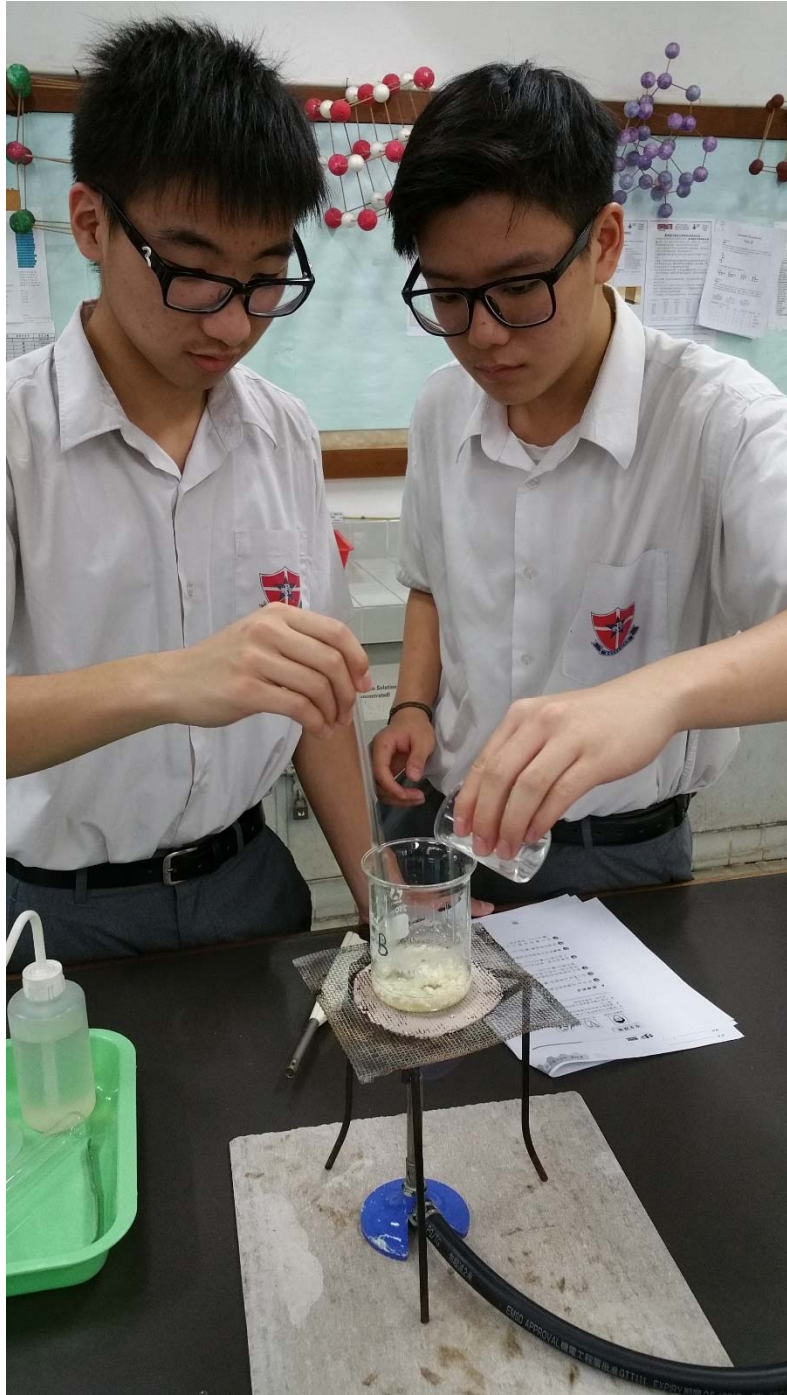
- 課堂活動











- 製作色譜工作坊（分析化學 - IVE 商校合作計劃）





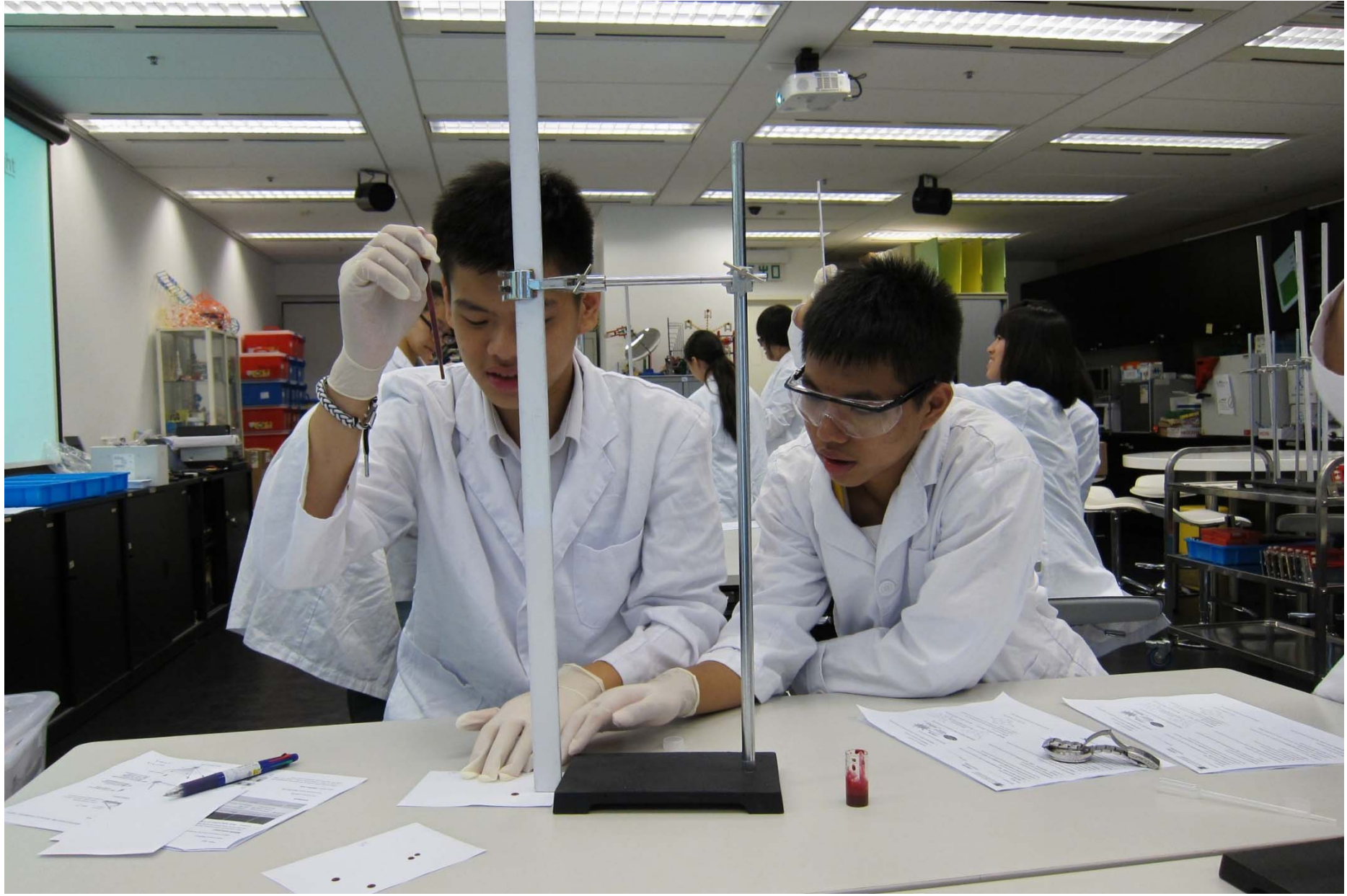


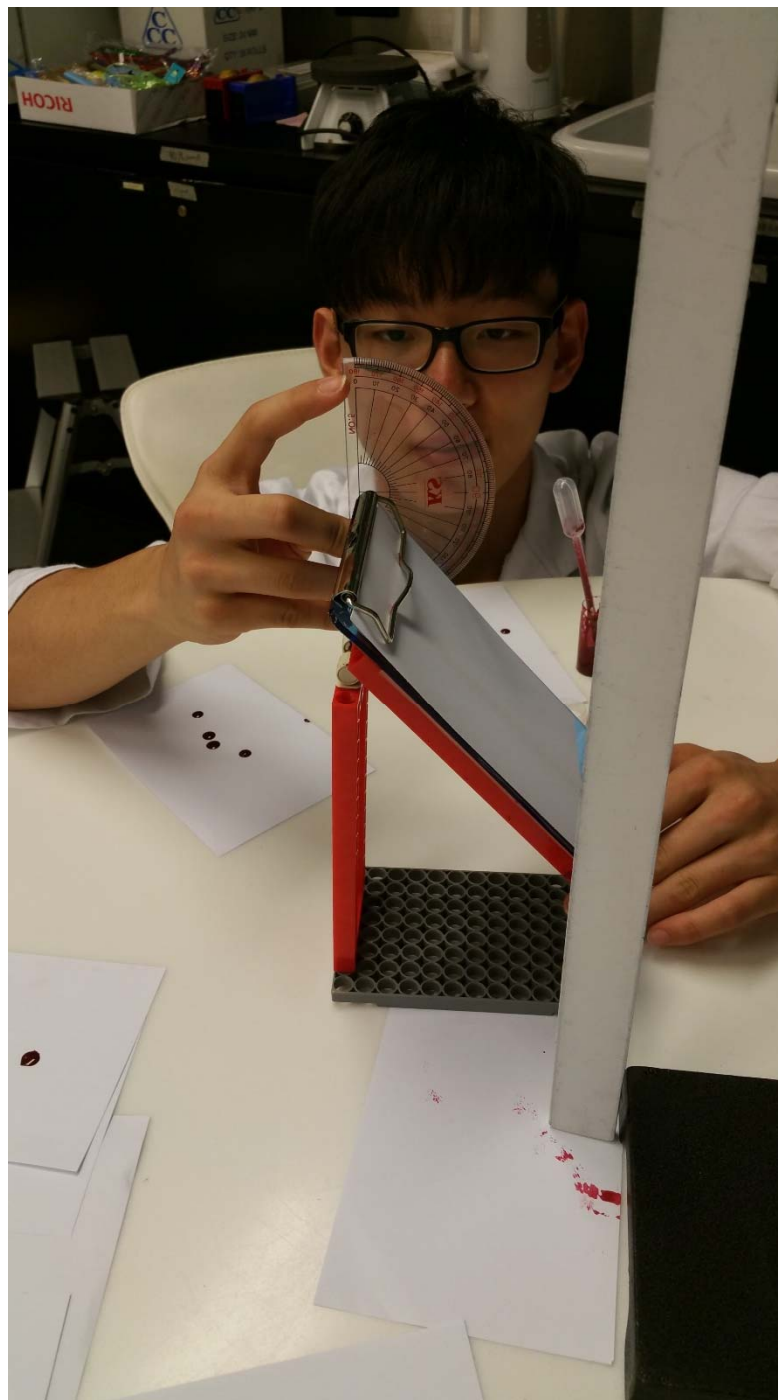
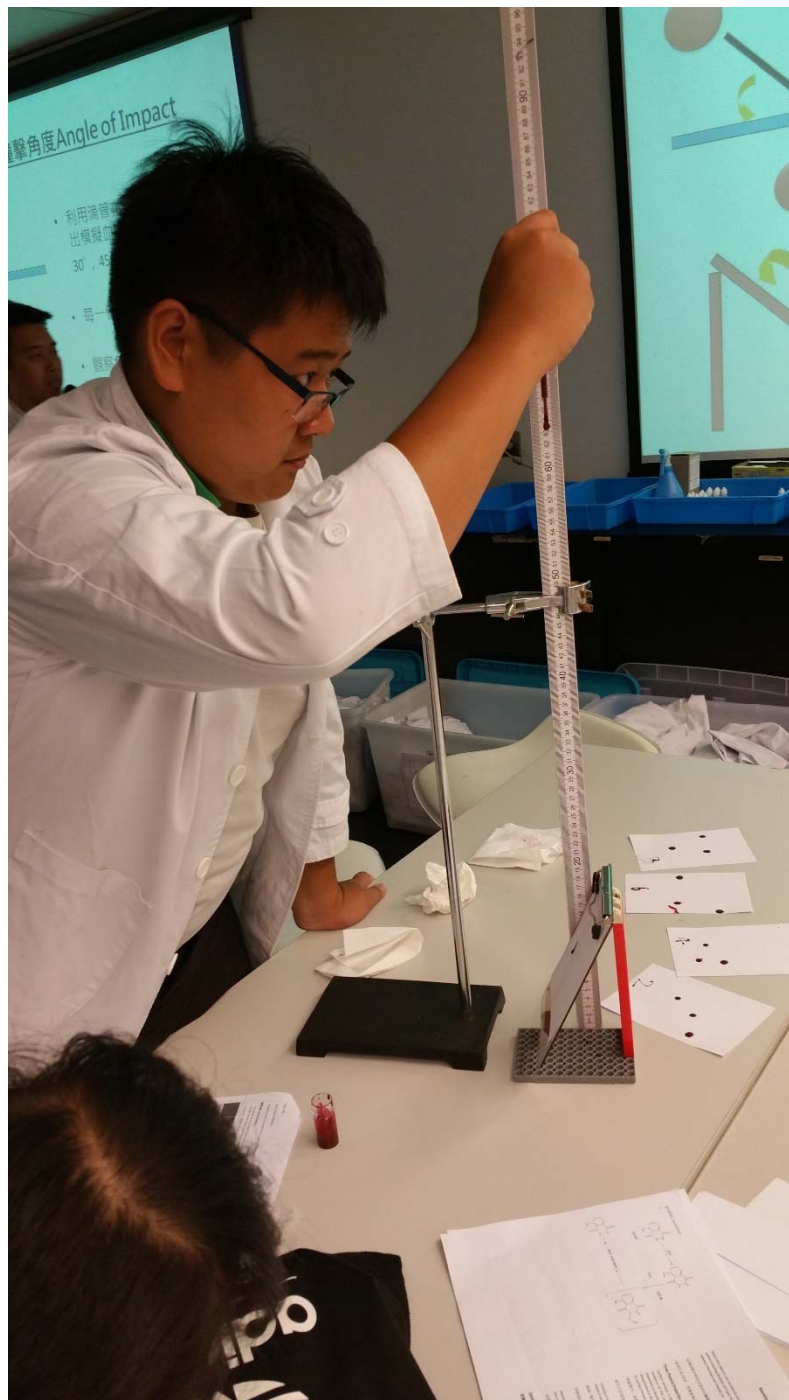


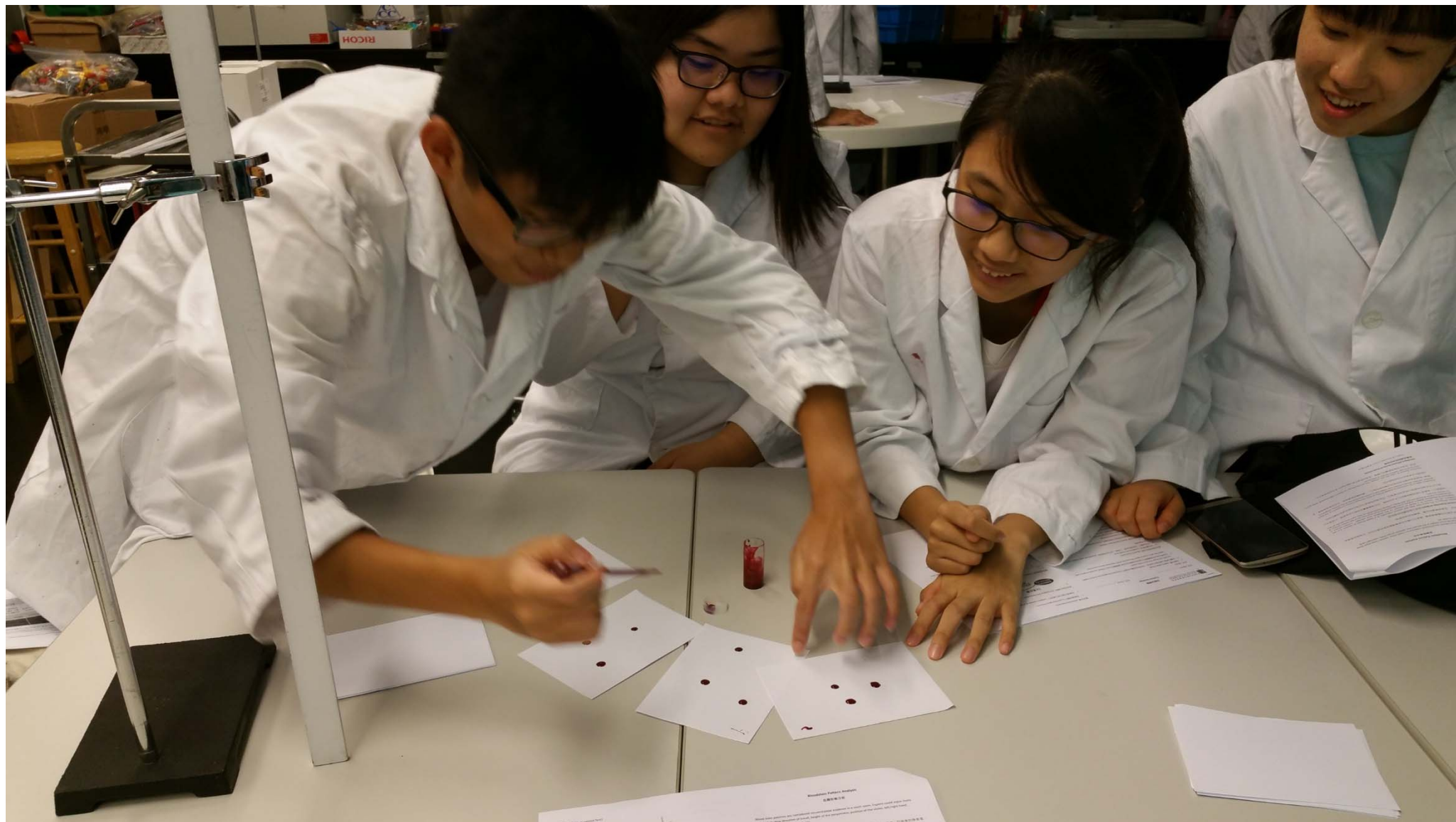


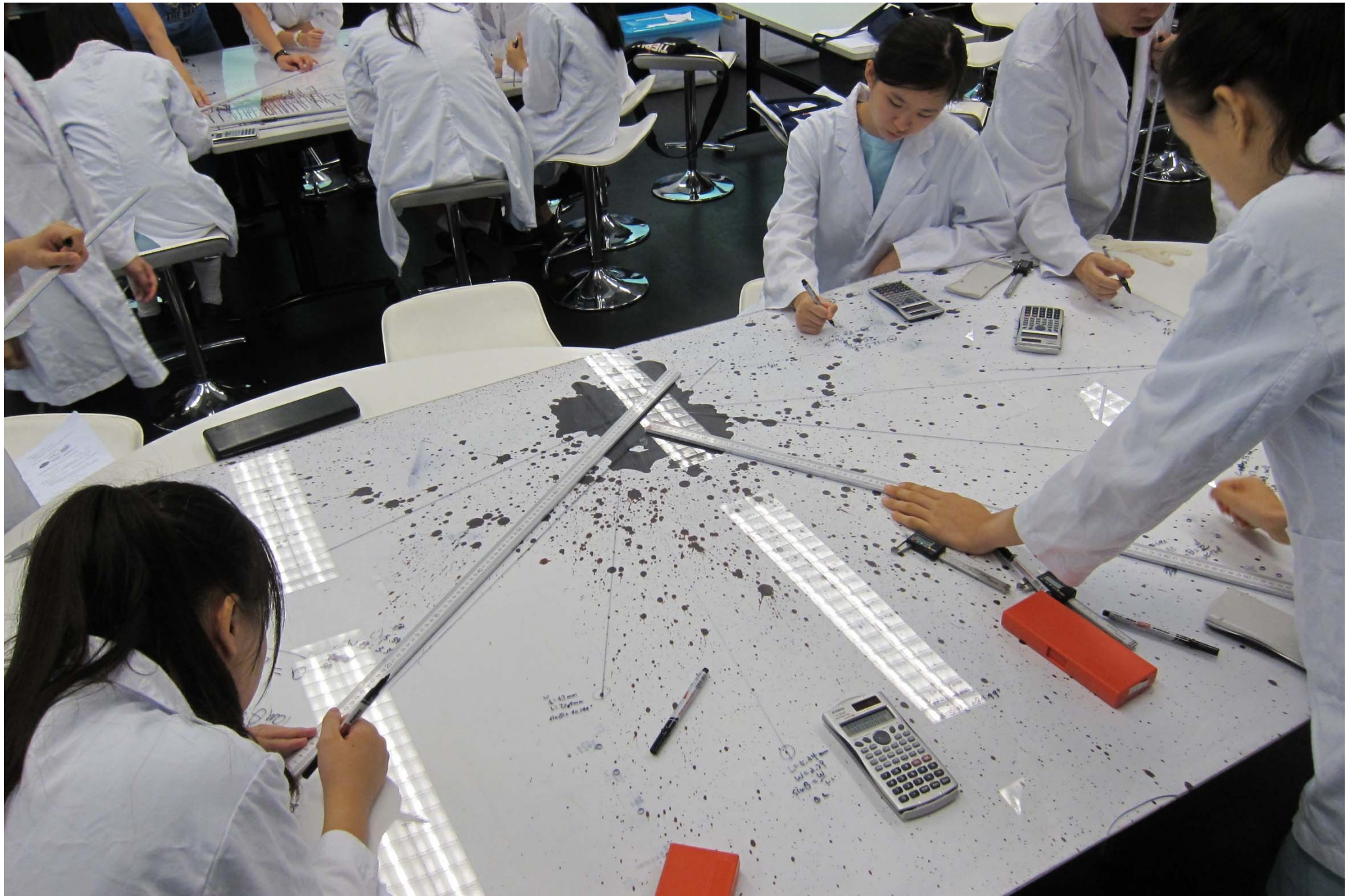


- 血證工作坊









- 參觀昂坪污水處理廠





- 參觀衡力化學廢料處理有限公司

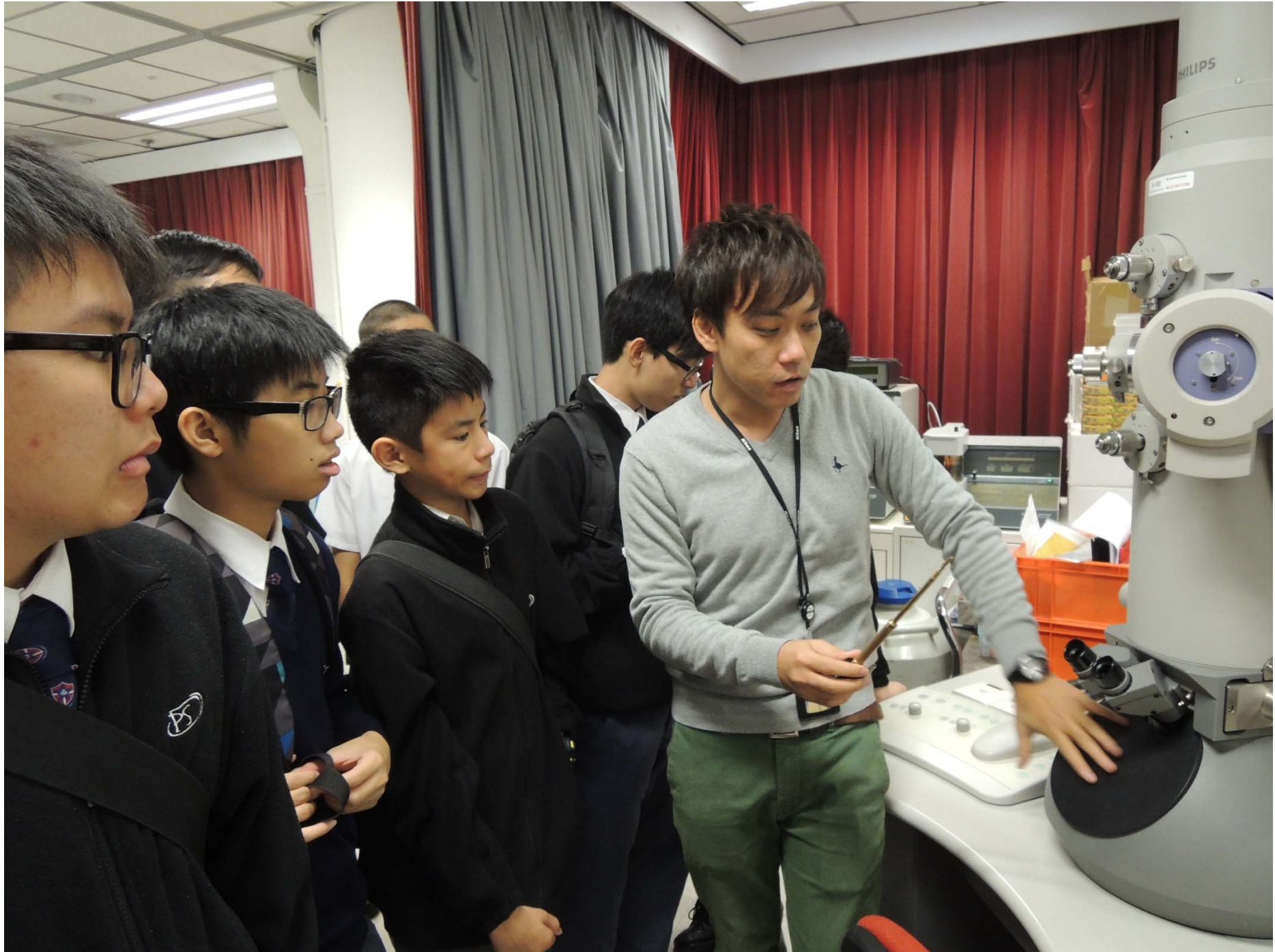


- 參觀南丫島發電站



- 參觀大專學院及進行升學簡介會





- 參加大專院校為中學生舉辦的化學課程





- 其他：製作色譜工作坊；國際化學測試（ICQ）；香港中文大學 Innovative Chemistry STEM Programme 等等