

104 學年度第 1 學期協同中學化學推廣活動 (12/19/2015、01/09/2016)

本次活動所選擇的實驗將配合高中化學課程，同時符合綠色化學的範疇，第一個實驗與基礎化學第一章物質的組成相關，為「顏色變化-膽固醇液晶及感溫光變色材料的製備」。在這個實驗中學生自行混合有機化合物，體驗物質性質的不同，觀察物質的顏色、軟硬、形狀等物理性的變化，所得的液晶成品可以製成簡單的溫度感測器。第二個實驗與基礎化學第四章化學與能源相關，為「染料敏化太陽能電池的製備」，學生自行利用二氧化鈦、導電玻璃、及植物染料等製備出染料敏化太陽能電池，照太陽光後可測量電流的大小，這個實驗可以讓學生了解當前能源發展的趨勢及化學在這樣技術中所扮演的角色。

日期	時間	活動內容	授課教師
12月19日 (星期六)	活動地點: 嘉義大學 8:20~11:20	膽固醇液晶的合成 感光/溫變色材料的製備 原理、步驟講解、及實驗操作 實驗結果討論	連經憶及助教
日期	時間	活動內容	
01月09日 (星期六)	活動地點: 嘉義大學 8:20~11:20	染料敏化太陽能電池的製備 原理、步驟講解、及實驗操作 實驗結果討論	古國隆老師及 助教

