

**102 年東石高中化學推廣活動/化學營(共三次)**  
**(04/21/2013、04/28/2013、05/19/2013)**

本梯次之化學推廣活動共三次，利用星期日的時間，其中二次在嘉義大學蘭潭校區，為全天的活動，上午為理論的講解，下午則進行實驗操作，另外一次則在東石高中進行實驗教學，為半天的活動。

日期	時間	活動內容	
4 月 21 日 (星期日)	活動地點: 嘉大蘭潭校 區應化館	奈米之性質及簡介 穿透式電子顯微(TEM)鏡之介紹 實驗：銀奈米之合成及其性質探討	
	09:00~12:00	奈米之性質及簡介 穿透式電子顯微(TEM)鏡之介紹 實驗步驟講解	黃正良老師
	12:00~1:00	午餐及交流	
	1:00~4:30	球形奈米銀的合成 三角奈米銀的合成示範 三角奈米銀變色反應的隨時間變化光譜 多色奈米銀的製備/紀念品製作 參觀穿透式電子顯微	黃正良老師 謝琬菁小姐
	4:30~4:45	實驗結果討論	黃正良老師
	4:45~	賦歸	
日期	時間	活動內容	
4 月 28 日 (星期日)	活動地點: 東石高中	奈米之性質及簡介 實驗：金奈米之合成及其性質	
	8:00~10:00	奈米之性質及簡介	邱秀貞老師
	10:00~11:45	實驗步驟講解及實驗操作	邱秀貞老師
	11:45~12:00	實驗結果討論	邱秀貞老師
日期	時間	活動內容	
5 月 19 日 (星期日)	活動地點: 嘉大蘭潭校 區應化館	綠色能源之簡介 燃料電池之原理及其應用 實驗：甲醇燃料電池/染料敏化太陽能電池	
	09:00~10:30	綠色能源之簡介	陳明娟老師
	10:30~12:00	燃料電池之原理及其應用 實驗步驟講解	陳明娟老師
	12:00~1:00	午餐及交流	

	1:00~4:30	甲醇燃料電池之製備 染料敏化太陽能電池之製備 太陽能電池車之組裝及測試	陳明娟老師 蔡明新助教
	4:30~4:45	實驗結果討論	
	4:45~	賦歸	

