

台南市光華女子高級中學 100 學年度教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳碧霜

100.12.01

會議名稱	100 學年度普通高中課程伙伴學習群的教師專業成長研習-化學科	主辦單位	化學學科中心-高雄中學		
日期	100.12.01	承辦單位	善化高中	地點	善化高中

一、會議目的：

1. 提升化學科教師對課綱的認識及實踐能力，進而融入教學活動。
2. 增加教師對於新教材的熟悉度，發揮教學成效。

二、研習內容：

日期(時間)	主題	主講人/職稱	地點
100.12.01 下午第一場	分子串珠模型工作坊 1. 介紹台大化學系 <u>金必耀</u> 教授的串珠分子模型之美妙世界。 2. 介紹台南女中白老師巴克球的作品集。 3. 實作碳-60 分子串珠模型。	周芳妃老師 北一女中教師	視聽教室
100.12.01 下午第二場	1. 介紹化學百寶箱。 2. 乙炔氣體示範實驗。	周芳妃老師 北一女中教師	視聽教室

三、感想：

1. 碳-60 以串珠分子模型之實體展現，具有化學教學之用途，也可以當作是一個藝術作品。



研習現場



實作作品

2. 藉由電石加水製造乙炔，利用實驗的技巧以排水集氣法收集試管內的乙炔與空氣體積比約為 1:1，進行點火燃燒現象，結果有爆鳴聲且可以得到奈米碳粒，而且在試管中加入正己烷，多樣的奈米碳粒之正己烷容易可呈現黃棕色，此實驗非常適合用於教學現場。

科(學程)主任：

教務主任：

校長：