

台南市光華女子高級中學 101 學年度教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：陳碧霜

101.11.23

會議名稱	101 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		
日期	101.11.22	承辦單位	台南一中	地點	台南一中

一、會議目的：

提升化學科教師對創意實驗教具製作的能力，進而融入教學活動，使教學活動更活潑。

二、研習內容：

日期(時間)	主題	主講人/職稱	地點
13:30 至 16:00	創意實驗教具製作	廖旭茂老師 大甲高中教師	科學實驗室
16:00 至 17:00	教具演示與分享	廖旭茂老師 大甲高中教師	科學實驗室

三、感想：

1. 我所製作的教具：



以上演示的成果其原理：電解碘化鉀

◎負極會生成氫氣、氫氧根—是無色，負極溶液的試管裡加入酚酞，呈粉紅色。

◎正極會生成碘分子（紫色），碘分子再與碘離子反應產生碘錯離子（三個碘帶一個負電，棕色），所以是棕色。

2. 製作教具過程中，體驗到焊接並非容易的事。

3. 教學觀摩之種子教師分享這個教具開發的心得，在胡思亂想的時候有了這個教具的構想，再經過不斷的改進之下，終於有所成果，另外本學年度已經有 5 場的教學演示，經過教與學過程而有不同的心得。所以我覺得在教學過程中，當我們面對不同對象教學後，需要反思，讓教學活動不斷的增進。

科（學程）主任：

教務主任：

校長：