

# 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

101.12.21

|      |                                 |      |        |    |      |
|------|---------------------------------|------|--------|----|------|
| 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   | 101.12.20                       | 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<br>15:00 | 「看見氣體」教具製作                                | 國立台東高中<br>謝耀隆老師<br>屏東大同高中<br>張志聰老師 | 科學實驗室 |
| 15:30 至<br>17:00 | 美容品製作：<br>1. 抗菌洗手精<br>2. 天然精油防蚊液<br>3. 乳液 | 台師大科教所<br>邱美虹教授之<br>研究生            | 科學實驗室 |

## 三、感想：

### 1. 我所製作的教具：



多功能的教具，使用此套教具只要改變反應物（第一個玻璃瓶及第二個玻璃瓶），藉由針筒控制其中一反應物的流量，以適量產生氣體，可以觀察排水集氣法及收集氣體，非常實用。

以上之材料在五金行、水族館、醫療器材行購買及回收物（玻璃瓶、彈珠汽水架子）。

2. 美容品製作由台師大科教所邱美虹教授團隊指導，只要事先聯絡協調，可以到本校協助辦理活動，材料及講師皆可以免費，參加的對象各年齡層皆可，蠻適合大眾體驗化學活動。

科（學程）主任：

教務主任：

校長：