

111 學年度新竹市高中精進計畫

「化繁為簡：氣體發生器的組裝與應用」實施計畫

壹、依據：教育部國民及學前教育署補助地方政府精進高級中等學校課程與教學計畫辦理。

貳、目的

- 一、提昇全國普通型高級中等學校化學科教師，對十二年國民基本教育自然領域課程綱要的認識及實踐能力，進而能將課程綱要之精神融入課程中。
- 二、透過本次實作，讓教師瞭解演示實驗在教學上的應用，落實新課程之內涵。
- 三、透過邀請教師聊聊對於教學現場的真心話以及分享專業研習知識應用於真實課程設計的案例，協助社群教師進行專業反思與對話。

參、辦理單位

- 一、主辦單位：教育部國民及學前教育署
- 二、承辦單位：新竹市政府、新竹縣政府教育處、苗栗縣政府教育處

肆、共備時間及地點：

- 一、時間：111 年 11 月 8 日(二)13:00 -15:00。(12:50-13:00 報到)
- 二、地點：新竹市立建功高中 C 棟化學實驗室(新竹市東區建功二路 17 號)。

伍、共備主題及講師：

- 一、主題：化繁為簡：氣體發生器的組裝與應用。
- 二、講師：國立新竹科學園區實驗高中施建輝老師。

陸、參加人員：

- 一、新竹市、新竹縣、苗栗縣各公(私)立高中化學科教師。
- 二、敬邀各校化學科教師參與。請每位老師準備 1 個冷萃茶空瓶，深蒸綠茶(綠色，裝水用)或蜜香紅茶(紅色，裝酸用)，喝完冷萃茶，洗清後撕掉標籤，規格(450mL，圓形瓶身)一定要。



柒、報名方式：網路報名

- 一、報名網址：請上教育部全國教師在職進修資訊網(<https://www1.inservice.edu.tw/>)報名，研習代碼：3599977，報名人數限額 20 名，全程參加本研習將核給教師研習時數 2 小時。
- 二、報名時間：即日起至 111 年 11 月 7 日(一)止，若報名人數額滿將提前截止。
- 三、聯絡人：新竹市高中輔導團 孫佳萱助理 03-5220097。

捌、研習流程表：詳見後附。

玖、交通資訊：校園內不另提供停車位，可停於路邊停車格、將軍村停車場或利用大眾運輸工具前往。

壹拾、經費：

- 一、本案所需經費由承辦單位所委辦之高中精進計畫相關經費項下支應。
- 二、參加人員請予以公(差)假並惠予課務排代。

壹拾壹、本計畫如有未盡事宜，將另行補充公告之。

111 學年度第一學期新竹市高中精進計畫化學科

「化繁為簡：氣體發生器的組裝與應用」研習流程表

地點：新竹市立建功高中 C 棟化學實驗室		
時間	內容	主持人/主講人
12:50-13:00	報到	
13:00-14:40	實作：化繁為簡-氣體發生器的組裝與應用	國立新竹科學園區實驗高中 施建輝老師
14:40~15:00	一起聊聊吧！	新竹市高中輔導團 張珮茹老師
15:00~	賦歸	

