

109 學年度高中女生科學教育巡訪計畫

物理及化學實驗教師研習-北一女場次

壹、依據：

教育部國民及學前教育署 109 年 9 月 9 日臺教國署高字第 1090095075 號函及國立台灣師範大學 109 年 10 月 07 日師大化學字第 1091025996 號函辦理。

貳、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：國立臺灣師範大學、北一女中
- 三、協辦單位：財團法人吳健雄學術基金會、臺灣萊雅公司、台灣女科技人學會

參、活動時間：109 年 11 月 28 日(六)上午 7:40-下午 16:30

肆、活動地點：北一女中

伍、辦理內容

一、教師研習部分：

1. 分成物理和化學兩科，每科可容納的教師研習名額 10 名，視實際研習人數多寡，可選擇和學生同堂做實驗，或另分班實驗，由大學教授提供指導。
2. 研習教師所需實驗器材和實驗講義，由吳健雄學術基金會和台灣師大化學系各提供額外所需套數。

二、研習對象：全國物理及化學教師。

三、本次研習全程免費，全程參加本研習人員，核給研習時數 6 小時。

四、報名方式：全國教師在職進修資訊網 (<http://inservice.edu.tw>)。

五、報名時間：即日起至 11 月 26 日止。

六、活動聯繫：北一女中 設備組長 姚月雲老師，連絡電話 (02)2382-0484#340。

陸、研習活動流程表

【109 學年度高中女生科學教育巡訪計畫日程表】

	時間	物理 A 班 (40 人)	物理 B 班 (40 人)	化學 C 班 (40 人)	生物 D 班 (40 人)	*物理和化學教師研習 (30 人)
109 年	07:40-07:50	報到				
	07:50-08:00	開場致詞				
11 月	08:00-8:50	聲波物理 (2008 年亞洲物理奧賽實驗)	扭擺 (1999 年國際物理奧賽實驗)	碘酸鈣溶解度測量 (2017 年國際化學奧賽實驗)	鍋牛實驗課程及及澱粉應用 (生物奧賽培訓實驗)	物理科教師： 1、聲波物理(2008 年亞洲物理奧賽實驗) 2、扭擺(1999 年國際

28 日 (星 期 六)		實驗講解	實驗講解	實驗講解	實驗講解	物理奧賽實驗)
	08:50-9:00	休息				化學科教師： 碘酸鈣溶解度測量 (2017年國際化學奧賽 實驗)
	09:00-12:00	聲波物理 (2008年亞洲物理奧賽 實驗) (共14組， 每組3人) 實驗操作	扭擺 (1999年國際物理奧賽 實驗) (共20組， 每組2人) 實驗操作	碘酸鈣溶解 度測量 (2017年國 際化學奧賽 實驗) (共20組， 每組2人) 實驗操作	鍋牛實驗課 程及澱粉 應用 (生物奧賽 培訓實驗) (共20組， 每組2人) 實驗操作	講解和操作
	12:00-13:00	午餐				
	13:10-16:30	<p style="text-align: center;">〈與女科學家對談〉</p> 邀請歷屆臺灣傑出和新秀女科學家獎得主或大學資深女教授及吳健雄學術基金會 林明瑞 教授與臺灣師大化學系 張一知 教授，共5人，進行演講和對談。首先由每一位女科學家輪流介紹自己的求學過程和研究領域，接續開放問答和自由對談。				講解和操作
16:30	賦歸					

柒、注意事項

- 一、請參與研習活動的教師自備實驗衣、口罩，當天需全程配戴口罩。
- 二、教室外備有75%酒精，請參與教師先行消毒再進入教室。
- 三、倘疑有發燒、呼吸道症狀，應優先配合防疫免參加研習。
- 四、本校無法提供停車位，請參加研習教師搭乘大眾運輸工具蒞校。
- 五、為響應環保，請自備環保杯。

捌、本計畫經教育部國民及學前教育署核定後實施，修正時亦同。