

## 教育部國民小學師資培用聯盟自然與生活科技學習領域教學中心

### 104 年教師專業成長活動：「國小化學實驗操作技術(含實作)」工作坊

#### 壹、依據

依據教育部《103 學年度國民小學師資培用聯盟計畫》實施。

#### 貳、實施目標

本計畫係以動手操作為其基本精神，以工作坊的形式，將「基礎實驗操作」的原理、使用方式、在國小課程的應用範圍，對國小在職教師進行一個完整的介紹，期待能對教師的自然科教學有所貢獻。具體之目標包括：

- (一)明瞭基本化學實驗儀器之原理。
- (二)熟悉基本化學實驗之操作技巧。
- (三)具備指導學生操作化學儀器之能力。

#### 參、辦理單位

教育部國小師培聯盟自然與生活科技學習領域教學中心  
國立東華大學科學教育中心

#### 肆、實施方式

##### 一、參與對象與報名方式

(一)參與對象：本中心教學實務教師、一般教師、師資生。

(二)報名方式：

- 1.一般教師線上報名：請至【全國教師在職進修網】進行報名(網址：<http://www4.inservice.edu.tw>，課程編號：1788502)。
- 2.師資生線上報名：<http://goo.gl/AMLZf9>。
- 3.報名截止日期 104 年 5 月 29 日(五)止。

(三)聯絡人：請洽承辦人姜小姐，電話 02-2732 1104 轉分機 63465，Email：[yiting@tea.ntue.edu.tw](mailto:yiting@tea.ntue.edu.tw)。

## 二、活動日期與內容

### (一)活動日期與時間：

中華民國 104 年 6 月 3 日(三)13:10-17:30

### (二)活動地點：

國立東華大學教育大樓 D325 室(花蓮縣壽豐鄉大學路二段 1 號)

### (三)授課講師：

國立東華大學課程設計與潛能開發學系李暉副教授

花蓮縣宜昌國中葉宏仁老師

### (四)活動內容：

104 年自然與生活科技學習領域教學中心教師專業成長活動 「國小化學實驗操作技術(含實作)」工作坊活動流程表		
時間	活動內容	授課講師
13：10—13：20	報到	
13：20—14：50	實驗室安全規則、基本化學實驗器材的認識與使用方法	李暉講解 葉宏仁示範
14：50—15：00	休息	
15：00—16：30	實驗實作 (氧和二氧化碳的製備與檢驗、凝結核的作用、酸鹼指示劑)	李暉、葉宏 仁共同指導

※想了解更多訊息，請上本中心網站：<http://goo.gl/LXHWv3>，或

FB 粉絲頁：<https://www.facebook.com/zirankeji>。

## 伍、一般規定

一、參加研習人員請各學校給予公假登記。

二、全程參加研習活動者，核發 3 小時研習證明。

三、本活動結束後，請於一週內填寫線上意見回饋單(<https://goo.gl/FGdift>)，以利核發研習時數。

四、為響應環保，請自備環保杯。