

# 臺北市高中課程與教學發展工作圈 110 學年度化學學科平台研習計畫

## 「素養導向課程與命題（探究與實作篇）－從化奧實驗、探究實作到考題」

### 壹、依據

臺北市高中課程與教學發展工作圈 110 學年度化學學科平台研習計畫。

### 貳、目的

- 一、實作依綠色化學原則改編之化奧競賽實驗題，以協助現場教師了解如何強化學生動手作之能力，並能以探究的方式進行化學教學。
- 二、藉由實驗實作協助現場教師提高中學生對於化學學習的興趣與自主深入學習意願，同時利用已知的科學概念，解決真實情境的問題，以符合新課綱核心素養之精神。
- 三、藉由實驗實作與科學概念的相輔相成，協助學生理解抽象的科學概念。
- 四、簡介與溶度積概念有關的試題與素養試題。

### 參、辦理單位

- 一、指導單位：教育部國教署及臺北市政府教育局。
- 二、主辦單位：臺北市立松山高級中學、臺北市立中山女子高級中學、化學學科平台、化學學科中心。

### 肆、辦理內容

- 一、研習時間：110 年 3 月 8 日(星期二) 13:00~16:40，松山高中化學實驗室。
- 二、研習對象：臺北市化學科教師、全國化學科教師。
- 三、報名方式：請於全國教師在職進修資訊網([inservice.edu.tw/](http://inservice.edu.tw/))報名，課程代碼：  
。人數上限 30 人，全程參與者，核發研習時數 3 小時。
- 四、研習流程及主題：

時間	研習內容	講師
110 年 3 月 8 日(二)		
13:00~13:20	報到，教師交流 (松山高中，2 樓化學實驗室)	
13:20~13:30	開幕式	松山高中陳清誥校長
13:30~15:00	碘酸鈣的 $K_{sp}$ 測定	台師大張一知教授 助講 中山女高曹雅萍老師
15:00~15:10	中場休息	
15:10~16:40	碘酸鈣的同離子效應 素養評量分享	台師大張一知教授 助講 中山女高曹雅萍老師
16:40	賦歸	

### 伍、活動聯繫

中山女高：化學科王聖茹老師、蘇芳儀老師（電話：02-25073148 轉 802 或 803）  
松山高中：王建民老師（電話：02-27535968 轉 229）

陸、本計畫陳校長核可後實施，修正時亦同。