

113-2 新北市普通高級中學化學課程發展中心

染布原理與實作

一、依據：新北市政府教育局 113 年 8 月 15 日新北教中字第 1131599544 號與 113 年 8 月 20 日新北教中字第 11316329157 號。。

二、目的：

(一) 培訓校內與跨校種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校素養導向與探究與實作命題設計之能力。

(二) 培訓校內與跨校種子教師，提升教師課程發展專業知能，以增進學校課程發展之績效，提高學校探究與實作課程設計之能力。

三、研習名稱：**染布原理與實作**

四、參加人員：**新北市高中各校請薦派一位化學或生物科教師**，限額 40 名。

五、講師：中山女中曹雅萍老師、武陵高中吳德鵬老師。

六、工作坊辦理時間與內容：

日期	時間	研習主題與內容	地點
2025.05.13	13:30-15:00	1. 染布原理與實作如何融入多元選修課程設計 2. 酸鹼如何影響染布效果	行政大樓 四樓 化學實驗室
	15:10-16:40	1. 染布原理：氧化還原反應 2. 氧化還原反應如何影響染布效果	
	16:40-17:10	討論與回饋	

七、報名網址:請逕至全國教師進修網報名(開課學校:新北高中，研習代碼: 5012613)

八、辦理單位：新北市化學及生物科課程發展中心、新課網協作平台、化學學科中心

九、參與教師依實際參加情形，核予研習時數。

十、本計畫所需經費由新北市推動十二年國民基本教育新課網協作平台與化學學科中心經費支應。

十一、研習計畫聯絡人：新北市高中化學課程發展中心執行秘書鍾曉蘭老師，連絡電話 02-28577326(#425)，信箱 chshirley2007@yahoo.com.tw

十二、本計畫陳校長核定後實施，修正時亦同。

113-2 新北市普通高級中學化學課程發展中心

染布原理與實作

地點：新北高中行政大樓四樓化學實驗室		
時間：2025 年 05 月 13 日(二)13:20~17:10		
時間	內容	講師
13:10-13:20	報 到	
13:20-13:30	開幕式	新北高中 柯校長雅菱
13:30-15:00	1. 染布原理與實作如何融入多元選修課程設計 2. 酸鹼如何影響染布效果	中山女高 曹雅萍老師 助講老師/新北高中 林淑芬老師
15:00-15:10	休息時間	
15:10-16:40	3. 染布原理：氧化還原反應 4. 氧化還原反應如何影響染布效果	武陵高中 吳德鵬老師 助講老師/新北高中 鍾曉蘭老師
16:40-17:10	討論與回饋	諮詢委員 錦和高中 鐘建坪老師 武陵高中 張明娟老師