

臺北市立大直高級中學 110 學年度第 2 學期
高中部 探究與實作-生化 科教學活動計畫書

任教班級	H207	任課老師 姓名	鄭兆珍師、陳志郎師 協同教學
一、教學目標	自然科學探究與實作的學習重點分為「探究學習內容」和「實作學習內容」兩部分。 「探究學習內容」著重於科學探究歷程，可歸納為四個主要項目：發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享。 「實作學習內容」為可實際進行操作的科學活動，例如：觀察、測量、資料蒐集與分析、歸納與解釋、論證與作結論等。		
二、教材內容	自編講義與補充教材		
三、作業內容	實驗活動手冊、學習單、課堂任務		
四、平時成績評量方法	1.老師提問與學生口頭問答 2.報告與作業 3.實驗操作		
五、學期成績計算	生物與化學各占 50%		
六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	探究實作活動記錄本、期中報告、期末報告、學期統整檔案		
七、個人教學理念	1. 以多元的教學活動激發學生的學習動機。 2. 藉由生活化的教學內容與實驗活動，培養化學興趣，進而提高學習力。 3. 以啟發式教學法，輕鬆幽默的上課過程，希望能將學生的化學概念奠定良好基礎。 4. 培養學生溝通、合作、創造、獨立思考等關鍵素養。		
八、擬請家長協助事項	1. 請注意孩子回家後如何分配時間，希望孩子能自我負責，且更有效率地學習——包括生活以及課業。 2. 若有指派圖書館查資料或科學參觀，希望家長能夠配合。		
九、聯絡方式	以電話約談，或由學生代洽至學校懇談的適當時間		

【教學進度表】(請特別確認是否有性別平等相關單元)

融入議題		1.品德教育		2.環境教育		3.法治教育		4.永續發展		5.海洋教育		6.人權教育		7.生命教育	
		8.同志教育		9.家庭教育		10.多元文化教育		11.性別平等教育		12.生涯發展教育		13.消費者保護教育			
		14.新移民多元文化教育				15.家庭暴力及性侵性騷教育				16.其他(請說明) 道德教育....等					
月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預定進度	資訊融入	議題融入	重要行事			
二 月	一	6	7	8	9	10	11	12				11 開學、正式上課、16:00 放學			
	二	13	14	15	16	17	18	19	認識同學—學生自我介紹 課程介紹與討論 分組 基本儀器使用與實驗室安全 溶液的配製與度量衡 【討論】 配製溶液須注意的事項有哪些 【實作】 配製氯化鈉水溶液	○	11	14 高中導師會議 14 高二、110 輔導課開始 14-18 期初教學研究會 15 高二多元選修選課結果公告與上課 15-18 高二多元選修加退選 16 高一自主學習開始 17 高一自主學習開始 17 高一、高三多元選修選課結果公告 17-21 高一多元選修加退選 18 公布高中補考成績			
	三	20	21	22	23	24	25	26	【觀察現象】 分組進行不同樣區校園觀察，運用感官辨識校園植物—顏色的形成來源。 【討論】 依據時間或空間的不同的植物的顏色變化原因是？ 推測這些色素與變化可能成因。 【討論】 配製溶液須注意的事項有哪些 【實作】 稀釋濃鹽酸 【蒐集資訊】 利用圖書、網路與媒體蒐集相關資訊，並判斷資訊來源的可靠性。 閱讀與理解資訊內容。 認識常見有機物之官能基	○		22-23 高三第一次分科測驗模擬考 25 教學大綱及班級經營上傳截止			
	四	27	28	1	2	3	4	5				28 和平紀念日 1 高三晚自習開始 1 學測成績公告 2 寄發學測成績單			

