

臺北市立大直高級中學 113 學年度第 1 學期

高中部 化學 科教學活動計畫書

任教班級	H305H306H308	任課老師 姓 名	鄭兆珍
一、教學目標	1. 繼續高中二年級化學教育，增進學生對「化學反應與平衡」的認識，探索化學基本原理，獲得化學實驗操作之技能，以奠定學習專門知能之基礎。 2. 培養化學興趣，熟悉科學方法，增進個人解決問題、自我學習、推理思考、表達溝通之能力，成為具有科學素養的國民。		
二、教材內容	龍騰 選修化學 III、IV、V 龍騰 選修化學 III、IV、V 學習講義/習作/素養題本 龍騰 選修化學 III、IV、V 實驗活動手冊 自編講義與補充教材		
三、作業內容	學習講義、習作、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. 隨堂小考 3. 報告與作業 4. 實驗操作		
五、學期成績計算	第一次期中考：20% 第二次期中考：20% 期末考：30% 平時成績：30%		
六、可上傳學習歷程檔案課程學習成果之作品	視各單元內容調整		
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	25334017 轉 229 或 230		

【高三選修化學教學進度表】

月份	週次	日	一	二	三	四	五	六	預定進度	重要行事
八月	一	25	26	27	28	29	30	31	考 3800 第四回	27 期初教學研究會 30 開學、正式上課 16:00 放學
九月	二	1	2	3	4	5	6	7	檢討 3800 第四回 選化 III 1-4 溶解平衡 4-5 高三第一次模擬考 檢討自然科學測模擬考試卷	2 高三輔導課開始 2 高三晚自習開始 4-5 高三第 1 次模擬考 6 教學大綱及班級經營上傳截止 6 數理學科能力競賽報名截止
	三	8	9	10	11	12	13	14	檢討自然科學測模擬考試卷 選化 III 1-4 溶解平衡	14 學校日
	四	15	16	17	18	19	20	21	選化 III 2-1 水的解離平衡(已教過) 選化 III 2-2 布-洛酸鹼學說 選化 III 2-3 弱酸、弱鹼的解離常數	17 中秋節放假 20 數理學科能力競賽校內初賽
	五	22	23	24	25	26	27	28	選化 III 2-3 弱酸、弱鹼的解離常數 選化 III 2-4 鹽類	28 教師節
	六	29	30	1	2	3	4	5	選化 III 2-4 鹽類 選化 III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線	
十月	七	6	7	8	9	10	11	12	選化 III 2-5 酸鹼滴定與滴定曲線 模段考(含暑假做的兩個實驗)	10 國慶日
	八	13	14	15	16	17	18	19	模段考(含暑假做的兩個實驗) 16-17 第 1 次期中考	16-17 第 1 次期中考 18 自然科校內複習考 19 大考中心英聽測驗 1
	九	20	21	22	23	24	25	26	檢討自然科學測複習考試卷 選化 III 2-6 緩衝液	23 田徑個人單項比賽 25 大隊接力預賽
	十	27	28	29	30	31	1	2	選化 IV 1-1 氧化數的規則與應用(已教過) 選化 IV 1-2 氧化還原反應式的平衡(已教過) 29-30 高三第 2 次模擬考 檢討自然科學測模擬考試卷	29-30 高三第 2 次模擬考
十一月	十一	3	4	5	6	7	8	9	檢討自然科學測模擬考試卷 選化 IV 1-2 氧化還原反應式的平衡(已教過) 選化 IV 1-3 氧化還原滴定	8 61 週年校慶預演 9 61 週年校慶暨園遊會、班際大隊接力決賽
	十二	10	11	12	13	14	15	16	選化 IV 1-4 電池的電動勢	11 校慶補假 15 自然科校內複習考
	十三	17	18	19	20	21	22	23	檢討自然科學測複習考試卷 選化 IV 1-5 常見電池的原理與設計 選化 IV 1-6 電解與電鍍	

	十四	24	25	26	27	28	29	30	選化 IV 1-6 電解與電鍍 模段考	
十二月	十五	1	2	3	4	5	6	7	模段考 3-4 第 2 次期中考 選化 IV 2-4 配位化合物	3-4 第 2 次期中考 5 學生上傳學習歷程課程成果 開始
	十六	8	9	10	11	12	13	14	選化 IV 2-4 配位化合物 選化 V 1-1 有機化合物的組成與結構	13 自然科校內複習考 14 大考中心英聽測驗 2
	十七	15	16	17	18	19	20	21	16-17 高三第 3 次模擬考 選化 V 1-2 烴的分類與線角式(鍵線圖) 選化 V 1-3 鏈狀烷類與環烷類	16-17 高三第 3 次模擬考
	十八	22	23	24	25	26	27	28	選化 V 1-3 鏈狀烷類與環烷類 選化 V1-4 烯類與炔類 模段考	27 高三輔導課結束
	十九	29	30	31	1	2	3	4	30-31 高三期末考	30-31 高三期末考 30-1/3 作業抽查週 1 開國紀念日
113 元月	二十	5	6	7	8	9	10	11	學測複習	
	廿一	12	13	14	15	16	17	18	學測複習 18-20 大學學科能力測驗	15-17 高一二期末考 16 高三晚自習結束 17 14:00 高三看考場 18-20 大學學科能力測驗
	寒一	19	20	21	22	23	24	25		20 休業式；10:10 校務會議 21 寒假開始