

臺北市立弘道國中 113 學年度第二學期【理化】八年級教學計畫表

課程目標：培養學生對科學樂趣，學習實驗方法，具有科學態度以及正確的科學知識與概念。

	主題一	主題二	主題三
教學目標	1. 認識常見的化學反應現象。 2. 了解質量守恆定律 3. 能了解莫耳及化學反應式的意義。 4. 了解氧化與還原。 5. 了解金屬提煉過程。 6. 認識日常生活中氧化還原的應用。	1. 區別電解質與非電解質的差異。 2. 認識酸性與鹼性物質和鹽類。 3. 了解酸鹼的強弱。 4. 了解影響反應速率的因素、以及碰撞學說的內容。 5. 認識化學平衡。	1. 了解有機化合物定義與組成元素。 2. 認識常見有機化合物 3. 認識酯化反應與酯類 4. 認識聚合物 定義與種類。 5. 瞭解力的效應、測量、平衡與合成。 6. 瞭解壓力定義、液體壓力、大氣壓力。 7. 認識摩擦力、浮力。
教學目標	1. 質量守恆實驗 2. 化學反應式練習 3. 結合氧化還原的生活實例	1. 電解質導電實驗 2. 介紹生活中常見的酸鹼鹽 3. 酸鹼滴定實驗 4. 結合酸鹼中和的生活實例 5. 影響反應速率因素的實驗 6. 影響反應速率因素的生活實例	1. 實驗檢驗有機化合物中含有有碳和氫 2. 製造肥皂並觀察去污作用 3. 認識日常生活中的有機化合物 4. 由實驗操作中了解力的測量、液體壓力的特性、大氣壓力性質、摩擦力的性質並驗證 阿基米德原理
作業內容	1. 實驗報告 2. 上課筆記 3. 收集相關資料並報告心得	1. 實驗報告 2. 上課筆記 3. 收集相關資料並報告心得	1. 實驗報告 2. 上課筆記 3. 收集相關資料並報告心得
評量與成績計算	1. 上課及實驗態度 2. 實驗記錄詳實及補充資料充分程度 3. 筆記 4. 隨堂小考 5. 段考		
準備事項	1. 實驗器材 2. 小考資料		