

台北市立中正國民中學 100 學年度第一學期

九年級自然與生活科技教學活動計畫書

任課教師：邱世銘

課程目標	以教育部公佈「國民教育階段九年一貫課程總綱」及「國民中小學九年一貫課程暫行綱要」為依據。 (一) 以生活化的實驗活動，培養學生科學興趣，熟練實驗方法，養成科學態度，以增進邏輯推理和解決問題的能力。 (二) 引導學生對物質和能量世界的瞭解，以建立自然與生活科技基本知識與概念。 (三) 經由對日常生活現象與問題的探討，以體認自然的奧妙。了解科技發展對人類生活和環境影響，以培養學生尊重大自然的素養，能和大自然和平共處。
教學目標	(一) 教導學生了解電場與磁場的現象，熟悉電流磁效應、電磁感應以及電磁在日常生活中的運用。 (二) 教導學生電池的構造及原理，了解電流的化學效應、熱效應，以及電的輸送與日常生活中使用的安全。 (三) 認識核能及其他能源的原理。 (四) 引導學生綜合整理，將學過課程融會應用。
教學計畫	(一) 依教學進度進行教學活動，以課堂師生互動為主，輔以電腦教學。 (二) 配合教學進度進行相關實驗課程。 (三) 新進度和複習課程並進，以新進度為主，彈性協助同學復習舊課程。 (四) 協助學生訂定複習計劃，以準備學測及推甄申請考試。
教材內容	(一) 本學期本校以南一書局「自然與生活科技」第六冊為主要教學教材。 (二) 迎合九年一貫多樣化教材，整理各版本異同，自行編輯的補充教材。 (三) 綜合各版本的複習講義教材。
評量方式	(一) 採多樣化，除紙筆測驗外，配合單元目標採用閱讀報告、小組專題討論。 (二) 各種評量命題時，其範圍或內容皆顧及教學目標及教材內容。試題難易度分配平均，符合學生程度。 (三) 實驗精神及實驗操作技巧、實驗報告書寫都是評量重要依據。
親師配合事項	(一) 請家長督促學生確實做好預習及複習的工作。 (二) 請家長注意學生是否認真做作業及確實訂正考卷。