臺北市立新興國民中學109學年度八年級第一學期教學計畫

801、803班　理化科　任課老師：奚煒勝

週次 時段 項目 內容	第一週 至 第二十一週 (每週3節)
教學目標	1. 以學生為主體，藉由觀察、實驗等過程，養成學生主動學習、獨立思考及解決題的能力。 2. 讓學生互相討論、尋找資料、自行研究實驗方法，以培育科學素養及研究精神，並養成終身學習、接納新知識的態度與能力。
教材內容	1. 實驗的操作。 2. 體積、質量的測量、物質的重要特性---密度。 3. 了解水和空氣的性質及對生活三重要性。 4. 認識波動與介質的關係，波的反射、折射。 5. 了解組成物質的原子、分子及物質多樣的面貌。 6. 知道溫度是描述物體冷熱程度的指標、了解比熱、熱的傳播方式並能象用到生活中。 7. 了解元素、化合物和混合物的區分。
教學方式	1. 用講述與問答對話來呈現學習主題：以生活經驗或實物、圖片引入主題。 2. 問與答：引用日常生活中見到的現象和課文中有關的觀念，提出疑問，要求學生收集資料或觀察，作成分組報告，並常要求學生針對課堂中提出的觀念或原理，能對週遭的環境細心的觀察，提出問題，由老師統一解答。 3. 課本習題與習作問題的檢討。 4. 實驗步驟、儀器名稱介紹、注意事項.....等解說，並要求學生親自動手操作，詳細紀錄實驗數據及結果，最後分組討論及說明。 5. 於每單元結束後針對課程內容作重點提示及統整。
作業設計	1. 實驗報告的彙整及書寫。 2. 課前資料的收集及準備。 3. 分組討論或報告的準備是否齊全。 4. 課本例題、習作等紙筆作業的書寫。

評量方式	一． 一般性測驗： 1.隨堂紙筆評量、口頭評量。 2.分組討論報告、實驗報告。 3.定期評量。 二．學習態度： 1.出缺席狀況。 4.活動參與情形。 2.上課常規。 5.作業繳交情形及用心程度。 3.課前準備情形。 6 筆記書寫情形及上課是否專心。
希望家長配合事項	1. 督促同學按時繳交作業。 2. 請注意同學在家學習狀況，並適時鼓勵。 3. 協助同學作資料的準備及收集並能提供資源。 4. 協助同學在家作實驗，並能發現問題或提供資訊供同學參考；如此亦可增進親子教育和關係。
希望同學配合事項	1. 課前預習、課後複習。 2. 多閱讀相關的課外物，能多討論、多問、多親近大自然。 3. 實驗時要互相合作、注意安全。 4. 確實書寫活動記錄本及作業。