

臺北市民族實驗國中 110 學年度第 3-4 學季 理化 科 教學計畫

科目	理化、生態理化	任教教師	莊沛婷、徐龍翊
任教班級	801~804	每週上課時數	3 節
教學理念	1.期望能讓學生了解自然界的奧秘並把所學應用在日常生活中 2.從觀察自然界的現象出發後再轉化成理化的概念 3.讓學生動手操作實驗增加對自然界的印象		
教學目標	理化課： 一、希望能將課堂所之化學反應理解並應用於日常生活中。 二、認識化學反應的種類與影響因素。 三、認識有機化合物的種類與特性。 四、了解力的種類、特性與應用。 五、讓學生清楚明白化學反應的表達與涵義。 生態（理化）課： 1.了解自然環境與人類活動間的依存關係，反思兩者的利害得失。 2.願意嘗試綠色生活，思考廢棄物再利用的方法並執行。		
教學內容	第三冊 第三章 波動與聲音、第四冊第一章化學反應、第二章 氧化還原、第四章 反應速率與平衡、第五章 有機化合物、第六章 力與壓力		
教學方法	講述教學法、探究式教學法、主題式教學法、問題導向教學法		
教學要求	黑板、粉筆、電腦、投影機、單槍、麥克風、平板		
評量方式	平時成績 60% 作業成績、隨堂評量成績、上課學習態度、課堂筆記 成就評量 40%		
期望家長配合事項	1.請家長關心學生對自然科學喜好，引發學習趣，保持學習熱忱。 2.陪伴學生完成指定的回家作業。 3.學生對於課程適應不良（太簡單或太困難），請一定要回報。 4.鼓勵學生多關注科普議題		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：212/242		

※因教學計畫會上網公告，教師聯絡方式若要寫 email 信箱，請寫公務信箱。