

臺北市立民族國民中學 107 學年度第 2 學期 生物科 彈性課程計畫

科目	科學探索	任教教師	曾宇承、陳慧欣
任教班級	701、702(曾宇承) 703 (陳慧欣)	每週上課時數	1
課程設計理念	1. 透過動手做實驗，讓孩子了解實驗現象與變化，學習將抽象知識轉換成具體認知。 2. 經由實驗操作，孩子可以從中發現問題，刺激其求知的慾望。 3. 可以舉一反三，了解日常生活與實驗相符的應用，從中了解科學現象對人類生活所造成的影響。		
課程目標	1. 透過實驗培養對科學探索的興趣與求知的精神。 2. 學習各種實驗的方法與技術，並了解如何推理、假設與提出結論。 3. 明瞭在發展科學與科技時，也需要從人文、社會、經濟、環境等觀點多元思考，才能周延的評估利弊得失，做出適當的抉擇與判斷。		
課程資源	實驗器材、影片、書籍、投影片		
課程內容	第一章：生殖 第二章：遺傳 第三章：演化	第四章：形形色色的生物 第五章：生物與環境 第六章：環境保護與生態平衡	
學習評量	配合教學進度，設計相應的實驗讓孩子動手做。		
課程預期成效與評鑑	觀察孩子操作過程、學習態度以及實驗紀錄為主。		
期望家長配合事項	1. 讓孩子熟悉各項實驗器材的名稱與功用。 2. 了解各項實驗步驟的原理與應用。 3. 培養組織邏輯能力，可以獨立思考問題，並學習從中找出解決之道。 4. 透由實驗，培養孩子互助合作的態度。		
教師聯絡方式	電話：(02)27322935 分機：陳慧欣(271) 曾宇承(275)		