

臺北市民族實中 112 學年度下學期第 3-4 學季教學進度計畫表

課程名稱	怪怪生物學		授課教師	林怡暄
授課班別		教材版本	自編教材	每週授課節數
課程屬性	<input type="checkbox"/> 學科系統： <input checked="" type="checkbox"/> 議題系統： (1)生態課程 <input type="checkbox"/> 莫內小農場 7-3/9-1 <input type="checkbox"/> 愛樹特派員 7-1/8-1 <input type="checkbox"/> 蟾蜍好鄰居 7-4/8-3 <input type="checkbox"/> 城南走讀趣 8-2/9-4 <input type="checkbox"/> 綠色生活家 7-2/8-4 <input type="checkbox"/> 環境守門員 9-2/9-3 (2)家族課程 <input type="checkbox"/> 綠色科技 <input type="checkbox"/> 生態永續 <input type="checkbox"/> 薪創人文 <input type="checkbox"/> 循環經濟 (3)自主選修課程 <input type="checkbox"/> 其他課程：			
	知能範圍： <input type="checkbox"/> 1 國文 <input type="checkbox"/> 2 英語 <input type="checkbox"/> 3 數學 <input type="checkbox"/> 4 社會 <input checked="" type="checkbox"/> 5 自然 <input type="checkbox"/> 6 科技 <input type="checkbox"/> 7 藝術 <input type="checkbox"/> 8 健體 <input type="checkbox"/> 9 綜合(可複選) <input type="checkbox"/> 非領域分類 補充說明：			
核心素養	自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題，並能根據問題特性、資源等因素，善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源，規劃自然科學探究活動。 自-J-C2 透過合作學習，發展與同儕溝通、共同參與、共同執行及共同發掘科學相關知識與問題解決的能力。 自-J-C3 透過環境相關議題的學習，能了解全球自然環境具有差異性與互動性，並能發展出自我文化認同與身為地球公民的價值觀。			
教學目標	1. 啟發學生對生物的興趣並延伸學習廣度 2. 結合學科知識與生活中的應用 3. 透過分組實驗培養學生團隊合作與表達能力、領導能力等			
授課進度表及課程內容大綱				
週次	日期	授課內容 (Subject/Topics)		備註
一	2/16-2/17	課程介紹 動物冷知識、有趣動物、醫療用動物		2/16 第 3 學季開學日 2/17(六)補 2/15(四)上班課
二	2/19-2/23	植物冷知識、有趣植物、藥用植物 顯微鏡的觀察(玻片、標本、動植物)		9 年級複習考 2/21-22
三	2/26-3/1	植物冷知識、有趣植物、藥用植物 顯微鏡的觀察(玻片、標本、動植物)		2/28 放假 1 日
四	3/4-3/8	蛋白質的變性、澱粉檢測、脂質乳化實驗說明		
五	3/11-3/15	蛋白質的變性、澱粉檢測、脂質乳化實驗		
六	3/18-3/22	DNA 與基因工程、生物技術		
七	3/25-3/29	DNA 粗萃取實驗		9 年級成就評量 3/28-29
八	4/1-4/5	4/4(四)-4/5(五) 兒童清明放假		

九	4/8-4/12	酸鹼原理 植物常見次級代謝物		
十	4/15-4/19	蝶豆花飲料製作	9年級複習考 4/16-17 7、8年級成就評量 4/17-18	
春假	4/22-4/26	備課週；全中運停課1週	春假	
一	4/29-5/3	人體冷知識	4/29 第4學季開學日	
二	5/6-5/10	人類醫療史		
三	5/13-5/17	人類常見流行傳染病		
四	5/20-5/25	手作植物精油	5/20-5/25(六) FUN WEEK	
五	5/27-5/31	基礎動物生理學		
六	6/3-6/7	牛蛙解剖		
七	6/10-6/14	畢業典禮(暫定)	6/10(一)端午放假 6/11(二)校慶補假 5/25 6/13(四)畢業典禮(暫定)	
八	6/17-6/21	海報製作 蛙骨標本製作		
九	6/24-6/28	海報發表 蛙骨標本製作		
十	7/1-7/5	成就評量	7、8年級成就評量 7/3 休業式 7/5	
教學資源需求	馬鈴薯、紅蘿蔔、沙拉油一小瓶、奇異果、火龍果、鴻喜菇、乾燥蝶豆花、檸檬、愛玉子、雞蛋、牛蛙、香草植物、解剖用具等			
評量規劃	勾選	項目	佔比%	說明
		實驗/操作	60	1、是否遵守安全守則、聽從老師指導 2、是否認真投入、與組員分工合作 3、是否攜帶應帶用具 4、實驗成果與紀錄
		課堂表現	20	1、是否參與討論，優質發問(加分) 2、不參與活動，擾亂秩序(扣分)
	期末海報	20	1. 是否依格式完成海報 2. 是否完成上台發表	