

臺北市文山區萬芳國民小學課外社團申請計畫書

社團名稱	未來創藝科學社	招生對象	一~六年級，共 20 人
活動時間	<input type="checkbox"/> 每週____ 16：00~17：30 <input checked="" type="checkbox"/> 每週三 14：30~16：00	活動地點	<input checked="" type="checkbox"/> 一般教室 <input type="checkbox"/> 戶外場地 <input type="checkbox"/> 其他（ ）
課程簡介	科學研究雖象徵理性與客觀，當藝術與科學結合的時候，也因此產生不同的效果，豐富「藝術與科學」的多樣性！而大自然中擁有許多奇妙物質，藉由用酷炫有趣的科學實驗，並結合藝術元素來增添學習科學的精采度！		
指導老師基本資料	姓名	張瑜娟	性別 女
	學經歷 <small>☐請提供相關學歷證明</small>	<b>【學歷】</b> 臺灣大學 園藝暨景觀學系 研究所畢業 <b>【經歷】</b> 奧林匹克數學課輔老師(2010-2012) 國小調香花藝營隊_台南(2021) 國小調香花藝營隊_台北(2022) 國小醫學營隊_台北(2022) 溪州國小課後社團老師(2022)	
社團活動計畫			
週次	課程內容	週次	課程內容
第一週	未來飛行器 探險隊在遺跡中發現了保存完整的未來飛行器其中的飛行器結構相當特殊，快來研究一下！	第十一週	海底世界-科幻珊瑚瓶 科學世界中經由化學反應而產生的美景，就像是海中的珊瑚海，一起探討如何造成的吧！
第二週	飛行器設計大賽 宇宙間發起了飛行器設計大賽，利用我們在遺中找到的特殊機體結構，設計出宇宙中最特別的飛行器模型！	第十二週	神秘的隱形圖鑑 古老的圖鑑中有許多奇珍異獸，如何利用科學的方式來讓牠們現出原形！
第三週	宇宙世界-銀河彩虹雨 銀河系裡的雨，比在地球上看到得更加絢麗奪目，其中也藏了非常多的科學現象，一起來揭密！	第十三週	水的力量 液壓科技手臂(一) 水的力量有多大？如何有效利用水的力量來幫助我們改善生活中的困難，利用自己動手做出來的科技產品來展示效果吧！
第四週	宇宙世界-七彩岩層 宇宙裡有非常多星球，每個星球的年代都非常特別，一起來設計屬於自己的星球岩層吧！	第十四週	水的力量 液壓科技手臂(二) 水的力量有多大？如何有效利用水的力量來幫助我們改善生活中的困難，利用自己動手做出來的科技產品來展示效果吧！
第五週	宇宙世界-太陽系的秘密 探索宇宙之前，要先探索我們自	第十五週	水的力量 液壓科技手臂(三) 水的力量有多大？如何有效利

	身所在的太陽系，趕緊認識自己的八大行星!		用水的力量來幫助我們改善生活中的困難，利用自己動手做出來的科技產品來展示效果吧!
第六週	宇宙世界-創造自己的星系 探索宇宙之後，會發現宇宙比我們想像中的更加豐富，設計屬於自己的宇宙星系吧!	第十六週	海底世界-海洋過濾瓶 海洋中有許多意想不到的污染情景，用科學的方式將海洋清淨一下吧!
第七週	城市計畫-城市防禦計畫 如果遇到地球大變動，造成處處火山爆發，設計保衛城市的防衛計畫勢在必行!	第十七週	光學世界-動畫的秘密 隨著科技發展的動畫的精緻度越來越高，搞懂動畫的背後原理就可以創作更多的動畫作品!
第八週	城市計畫-科技的彩虹瀑布 未來的城市裡除了處處都是先進高科技，也希望都有美麗的色彩點綴著城市的每個角落，利用科學的現象來設計美麗彩虹。	第十八週	神秘藥水師 許多地方都可以看到色彩繽紛的飲品，要如何去做製作這樣特別的飲品，趕緊動手做做看吧!
第九週	黏答答的愛迪生 為了捕捉變形怪，我們總算找到應對方法，不過愛迪生卻把實驗室弄得黏答答的，到底為什麼呢?小小科學家們，一起來幫幫忙吧!	第十九週	防疫計畫-絕命病毒 未來的病毒越來越厲害，隨著基因工程的技術越來越好，自己來動手設計最厲害的病毒，一同來協助醫療科技吧!
第十週	胖胖水妖精 認識流體的黏度，製作非牛頓流體來玩耍!	第廿週	瘋狂科學家 未來的病毒越來越厲害，隨著基因工程的技術越來越好，自己來動手設計最厲害的病毒，一同來協助醫療科技吧!

## 課程材料表

品項	單價	備註
未來飛行器材料包	50	
飛行器設計材料包	50	
銀河彩虹雨材料包	50	
七彩岩層材料包	50	
太陽系的秘密材料包	100	
創造自己的星系材料包	100	
城市防禦計畫材料包	100	
彩虹瀑布材料包	100	
黏答答的愛迪生材料包	100	
胖胖水妖精材料包	100	
科幻珊瑚瓶材料包	100	
神秘的隱形圖鑑材料包	100	
水的力量 液壓科技手臂材料包	600	
海洋過濾瓶材料包	100	
動畫的秘密材料包	100	
神秘藥水師材料包	100	
防疫計畫-絕命病毒材料包	100	
瘋狂科學家材料包	100	
小計	2100元	每人