

榮富國小 115 學年度上學期才藝類課後社團課程計畫

社團編號		班別名稱	STEM 創意科研社
授課教師	洪翊豪	上課時間	每週二 下午 4:10-5:40
上課地點	榮富國小	招生對象	1-6 年級

週次	重 點 進 度(概述)	教學目標(請詳述， <u>如有成果的照片也請附上</u>)	
一	聽，海的聲音/空氣在哪裡	【預期目標】 1. 培養學生科學探究的興趣與熱忱，並養成主動學習的習慣。 2. 提升學生科學探究方法和基本知能，並能應用於當前和未來的生活 3. 培養學生愛護環境、珍惜資源及尊重生命的態度。 4. 增進學生與人溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。 5. 激發學生獨立思考、解決問題的能力。 6. 培養學生察覺和試探人與科技的互動關係。	
二	四季與顏色/閃亮的動物		
三	測量降水量/觀測雲		
四	我們關心天氣/認識氣溫與測量氣溫		
五	風的成因/一起觀測風		
六	色彩三勇士/光色大作戰		
七	空氣大力士/情有獨鍾		
八	科學杜立德/我們大不同		
九	萬神殿傳科擺/擺鐘等時性		
十	生理時鐘/水鐘印記		
十一	音波都卜勒效應/我們是怎樣聽到聲音的	【拓思科學教育官網】 	【課程主題影片】 
十二	植物在身邊/植物變變變		
十三	走進科學/科學你我他		

◎每位學生材料費收費：【2,350】元

課程簡章：



STEM

創意科研社

動手做實驗 × 探索科學奧秘 × 玩中學科學

① 聲音 × 空氣 • 聲音探索 • 音波 • 空氣 	② 天氣 × 風 • 天氣觀測 • 降雨 • 風 	③ 光 × 色彩 • 光與色彩 • 三原色 • 光影 
④ 生物 × 植物 • 動物觀察 • 植物探索 • 種子 	⑤ 時間 × 力學 • 鐘擺 • 時間 • 力學 	⑥ 生活科學 • 觀察 • 分類 • 實驗 

★ 科學延伸教材 25 項 ★

				
				
				
				
				

 **動手做實驗**

 **探索科學奧秘**

 **觀察 × 思考 × 實作**

 **玩中學 × 做中學**

課程順序會視授課進度及教學用具調度狀況彈性調整。課程發放教材以實物為準。圖片僅為參考示意圖。