

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	趣味科學小玩家
授課教師	孔柳燕	上課時間	週三下午 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，如有成果的照片也請附上)
一	沉浮小魚	密度與浮力	◎課程簡介：化身小小科學家，從生活中有趣的現象出發，動手做、親自玩、用實驗找答案！課程結合密度浮力、氣壓、流體、電力、能量轉換、材料特性與人體科學等主題，透過沉浮小魚、冷冷包、真空實驗、迴力車、魔幻水魔沙等趣味實作，引導孩子觀察、思考與探索，在玩中學習科學原理，培養解決問題與動手實作的能力，讓每一次實驗都成為一場精彩的科學冒險！ ◎教學目標：培養學童於尋求答案的過程中，學習到相關原理及科學的運用能力。 ◎課程實驗安全，不會讓學生自行操作加熱設備，由上課老師統一操作。
二	真鈔與假鈔	認識幣值換算和鈔票鑑定原理	
三	指紋採集	人體的排泄系統	
四	真空的世界	認識大氣壓力及馬德保半球	
五	神奇吸塵器	流體力學在機械上的設計	
六	下雨警報器	生活中導電物的應用	
七	自製迴力車	彈力的儲存與能量轉換	
八	慢速蝸牛	重心與流體的交互作用	
九	真空的世界	認識大氣壓力及馬德保半球	
十	神奇吸塵器	流體力學在機械上的設計	
十一	魔幻水魔沙	親水性和疏水性的分別	
十二	自製雪人	認識生活中的吸水樹脂	
十三	單面奇環	莫比烏斯環	

◎每位學生材料費收費：【 2210 】元