

臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期

【週四班別】課後社團申請表暨課程計畫

Tel : 2796-3721 分機 111 訓育組

社團名稱	創客科學社(低年級)	申請人或申請單位	上尚文化企業有限公司
學生課程所需之材料費	每生 2970 元 (單價 165 元 x18 堂)	授課時間及招生年段	每星期 <u>四</u> <u>16:00 ~ 17:30</u> →可修改 招生： <u>三~六年級</u> →可修改
教學內容簡介			
<p>提供豐富的科學實驗與課程，結合 STEAM 教育核心價值與手作訓練，讓學童在做中學，寓教於樂！藉由有趣的主題，以實驗室器材及生活素材為主，讓學童擁有實際的實驗室安全操作之概念。紮實培養「動手做·做中學」之技巧及精神，並於課程設計中多鼓勵學童使用生活中的物資為素材，傳遞生活處處是科學之概念。</p>			

申請人簽名： 黃湘晴

申請日期： 112 年 12 月 19 日

臺北市內湖區新湖國民小學 112 學年度第二學期

【 創客科學社 (低年級) 】 社團課程設計表

設計教師： 上尚文化師資團隊

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。			
課程設計	次數	日期	課程名稱 / 教學內容		備註
	1	2/22	神奇小不叮	自製防蚊液	
	2	2/29	檸檬變柳橙	生物體的組成	
	3	3/7	小熊長大了	明膠在溶液裡的反應	
	4	3/14	可樂大噴發	認識成核現象	
	5	3/21	真鈔與假鈔	認識幣值換算和鈔票鑑定原理	
	6	3/28	太陽爐	認識太陽及反射原理的應用	
	7	4/11	日光時鐘	認識計時器的演進	
	8	4/18	百慕達三角	認識海底火山	
	9	4/25	飛行氣球	反作用力與氣球的結合	
	10	5/2	自製迴力車	彈力的儲存與能量轉換	
	11	5/9	糖沙畫	糖的黏滯性應用	
	12	5/16	魔幻水魔沙	親水性和疏水性的分別	
	13	5/23	單面奇環	莫比烏斯環	
	14	5/30	神奇抽水機	認識虹吸現象並自製公道杯	
	15	6/6	彩虹砂糖	認識糖與天然調味劑	
	16	6/13	神奇吊瓶	摩擦力的魔術現象	
	17	6/20	平衡紙鈔	認識力平衡	
18	6/27	吃錢存錢筒	光的反射魔術		

