桃園市中壢區芭里國小111學年度第二學期社團申請計畫書

壹、社團名稱:[科學社]

貳、實施要點:

1. 上課時間:

図週三社團: $03/01(三)\sim06/14(三)$, 13:00-14:30 共計 15 次

(定期評量不停課)

□週五社團: $03/03(五)\sim06/09(五)$, 13:00-14:30, 共計 15 次

(定期評量不停課)

2. 招生對象: 一年級~六年級

3. 人數上限: 20 人, 未達 10 人不開班。

4. 上課地點: ☑室內一般教室 □戶外場地

5. 每次上課需支付的鐘點費(以1.5 小時計): 元

以桃園市國民中小學社團活動實施要點為基準

6. 材料費用: 950 元

(請詳列材料費用途,包括:單價、數量,表格不足請自行增加)

品名	單價	數量	用途說明
流籠+爬樹猴	15		四孔螺帽 x1、棉繩 x1、撲克牌 x1、吸管 x1、透
			明膠帶 xl。
飛輪+百寶袋	55		四孔螺帽 x1、棉繩 x1、大小鈕扣 x1、針線 x1。
			二孔螺帽 x8、圓 T 型螺絲 x4、圓形短螺桿 x2、圓
彈力車	100		形中螺桿 x2、六角形中螺桿 x2、氣嘴 x4、回收光
			碟片×8、吸管 x2、橡皮筋 x2。
彈力車實驗	0		個人彈力車。
			1250cc 寶特瓶 x1、PU 管 x1、噴嘴 x1、發射器
噴射氣車製作			x1、調整柱(內孔 3mm)x1、電工膠帶 x1、二孔螺
(與彈力車合	150		帽 x8、圓 T 型螺絲 x4、圓形短螺桿 x2、圓形中螺
用)			桿 x2、六角形中螺桿 x2、氣嘴 x4、回收光碟片×
			8、吸管 x2。

		工具:打氣筒、老虎鉗、剪刀。
噴射氣車實驗		個人噴射氣車
	0	工具:打氣筒 xl、閘門 xl、水桶 xl、漏斗 xl、皮
		尺 x1。
		個人噴射氣車
噴射氣車大賽	0	工具:打氣筒 xl、閘門 xl、水桶 xl、漏斗 xl、皮
		尺 x1。
		600cc 寶特瓶 x1、PU 管 x1、1mm 調整柱 x1、瓶蓋
噴水瓶+噴水船	30	x1、橡皮筋 x2、二孔螺帽 x1。
		工具:打氣筒、水盆或游泳池。
	120	個人水火箭×1、竹筷子 x1、扣環 x2、電工膠帶
		x1、噴嘴×1、發射器×1。 工具:打氣筒 x2、眼罩
空中飛車		(選備)x2、雨衣(選備)x1、線控發射器(選
		備)x1。
		工具:打氣筒、剪刀、尼龍繩。
	160	600cc 寶特瓶×2、吸管×1、海棉塊(泡棉)×1、墊板
水火箭		x1、電工膠帶x1、噴嘴x1、發射器x1、發射架x
		1 •
		工具:打氣筒、線控發射器(選備)。
水火箭搭載降		個人水火箭×1、降落傘(老師備或學生做)×1、寶
水入削拾軟降 落傘(與水火箭	10	特瓶×1、瓶蓋×1、棉繩×1、電工膠帶×1、噴嘴×
合用(六八八月)		1、發射器x1。工具:打氣筒、發射架或發射臺、
D /11 /		線控發射器(選備)。
迫擊砲製作	100	600cc 寶特瓶x1、發射器x1、噴嘴x1、泡棉x1、彈
过手他放作	100	頭×1、尾翼片 x4。 工具:熱熔槍+膠
	0	個人迫擊砲 x1、噴嘴×1、發射器×1。
迫擊砲實驗		工具:打氣筒、發射架(4支撐架底座)、眼罩、雨
		衣。
噴射槍實驗	10	個人水火箭×1、個人泡棉彈×1 教具:噴射槍×1
只为7亿 具例数		工具:打氣筒、眼罩(選備)、雨衣(選備)。

噴射槍實驗+教	200	個人水火箭×l、個人泡棉彈×l 教具:噴射槍×l
材		工具:打氣筒、眼罩(選備)、雨衣(選備)。

參、教學目標:

統整學生學習經驗,充實生活內涵,適應學生個別差異,探索興趣專長。

肆、社團活動簡介:

課程運用科學原理,引導學生發揮創意,研究創造發明作品,以達手腦並用的境界,科學佳團隊 105 年榮獲教育部創新創業獎勵、參加各國國際發明展榮獲 335 面獎牌。

師資簡歷

			一只用企		
社團名 稱	科學社	姓名	江雅萍	電話	
經歷 (曾任)	1995. 長頸鹿兒 1996. 長頸鷹鹿兒 1998. 台灣三天 2000. 台灣 大大電電 2001. 遠傳電 電位 2005. 遠傳電面 2018. 桃園	園業客客客營營美材戶戶戶服服	吾律發 老那 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子 子	· 使種子講 言長	師
經歷	愛科學創意館外耶 桃園市南崁國小和 桃園市義興國小和 桃園市有得國人和 桃園市有得國人和 桃園市東安國小和	斗學社 斗學社 斗學社	團指導老師 團指導老師 團指導老師 科學社團指導	- '	

社團教學課程進度表(週三)

次數	日期	授課內容	備註
1	3/1	流籠+爬樹猴	
2	3/8	飛輪	
3	3/15	彈力車	
4	3/22	彈力車實驗	
5	3/29	噴射氣車製作(與彈力車合用)	
6	4/12	噴射氣車實驗	
7	4/19	噴射氣車大賽	
8	4/26	噴水瓶+噴水船	
9	5/3	空中飛車	
10	5/10	水火箭	
11	5/17	水火箭搭載降落傘(與水火箭合用)	
12	5/24	迫擊砲製作	
13	5/31	迫擊砲實驗	
14	6/7	噴射槍實驗	
15	6/14	噴射槍實驗	