

桃園市中壢區芭里國小 112 學年度第一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：

☒週三社團：09/20(三)~12/27(三)，13:00-14:30，預計 15 次

2. 材料費用： 750 元

品名	單價	數量	用途說明
鐘乳石與熱冰	30	1	放熱反應、結晶
小小奈米大大有趣	50	1	蓮葉效應、奈米
魔術錢包	30	1	拓樸學
空氣電池	65	1	氧化、還原
手搖手電筒	70	1	電磁感應
小雞吃蟲	45	1	簡單機械
翻板	30	1	拓樸學
自動倒退齒輪車	70	1	力與運動
簡易手搖發電機	70	1	電磁感應
仿生手夾子	40	1	槓桿原理
太陽能光環	90	1	綠色能源、光能
神龍擺尾	20	1	拓樸學
自走砲車	60	1	簡單機械
拋石器	20	1	槓桿原理
巫婆的日光燈-無電自亮	10	1	高壓、靜電、同性相斥
耗材	50	1	各堂課耗材使用

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 X 累積榮獲共 357 面獎牌。

師資簡歷

社團名稱	科學佳社	姓名	江雅萍	電話	
經歷 (曾任)	1995. 長頸鹿兒童美語老師 1996. 長頸鹿幼稚園美語律動老師 1998. 台灣三夏木業材料研發部專員 2000. 台灣大哥大客戶服務處客服專員 2000. 台灣大哥大客戶服務處資深專員 2001. 台灣大哥大客戶服務處教育訓練種子講師 2003. 遠傳電信直營服務處資深專員 2005. 遠傳電信直營服務處延平店副店長 2018. 桃園市立圖書館繪本說故事志工				
經歷	愛科學創意館外聘科學教師 桃園市新街國小科學社團指導老師 桃園市南崁國小科學社團指導老師 桃園市義興國小科學社團指導老師 桃園市有得國民中小學科學社團指導老師 桃園市東安國小程式語言機器人指導老師				

社團教學課程進度表

次數	日期	授課內容	備註
1	9/20	魔術錢包	
2	9/27	空氣電池	
3	10/4	手搖手電筒	
4	10/11	小雞吃蟲	
5	10/18	翻板	

6	10/25	自動倒退齒輪車	
7	11/1	簡易手搖發電機	
8	11/8	仿生手夾子	
9	11/15	太陽能光環	
10	11/22	神龍擺尾	
11	11/29	自走砲車	
12	12/6	拋石器	
13	12/13	巫婆的日光燈-無電自亮	
14	12/20	鐘乳石與熱冰	
15	12/27	小小奈米大大有趣	