

高雄市左營區福山國民小學114學年度第2學期
「課後社團活動」課程計畫

| | | | | |
|---------|---------|---|---------|------------|
| 社 團 名 稱 | | 大大科學社 | 授 課 教 師 | 邱淑妙 |
| 上 課 地 點 | | 一般教室 | 聯 絡 電 話 | 0928171168 |
| 上 課 時 間 | | 民國115年_3_ 月 _16_ 日至民國115年_5_月 _25_ 日止， 每週 _一_ 下午 16 時 00 分至 17 時 30 分，整學期共_10_ 節 課，共_15_ 小時 | | |
| 社團簡介 | | 大大科學與你一起動手玩科學，將科工館課程帶入國小課後社團啦！本期課程將帶你玩遍不同的電力，成為電學小達人。用創意啟動腦力，用實作點亮生活，讓科學變成最有趣的冒險！ | | |
| 次數 | 上課日期 | 授 課 內 容 | | 備 註 |
| 1 | 聽話的小罐子 | 滾出去小罐子裡的鉛丸讓橡皮筋蓄積動能，喊話【回來】小罐子就聽話的滾回來。 | | |
| 2 | 發電小精靈 | 全世界90%的發電都採用這種方式，信不信利用馬達就可以製作發電機？電生磁、磁生電。轉動 TT 馬達並連接 LED 串燈就是發電獨眼怪。 | | |
| 3 | 白努力飛機 | 飛機降落時機頭必需上揚，否則就會墜機。本飛機降落時機頭會神奇地朝上提起喔！而且可做360°迴轉飛行。 | | |
| 4 | 自製電動機 | gogoro 電動車滿街跑，到底如何將電力轉化為動力呢？本課程將帶領孩子親手製作【通電就會轉】的神奇電動機。 | | |
| 5 | 小傻瓜腳踏車 | 利用電動減速馬達加上基座和連桿製作腳踏車，外型有點呆萌，邊騎車邊扭屁屁，模樣相當搞笑。雙腳踩踏動作還栩栩如生，重點是這車還真能跑呢！ | | |
| 6 | 小傻瓜腳踏車 | 利用電動減速馬達加上基座和連桿製作腳踏車，外型有點呆萌，邊騎車邊扭屁屁，模樣相當搞笑。雙腳踩踏動作還栩栩如生，重點是這車還真能跑呢！ | | |
| 7 | 拉線小汽車 | 爸爸時代的玩具車，拉動棉線使彈簧變形蓄積動能，放開棉線，賽車立即奔向終點。車台的重量、摩擦力會影響賽車的前進喔！ | | |
| 8 | 認識磁簧開關 | 不必用手觸摸，只要利用磁鐵就可以控制電器的啟動達到【插卡取電】的目的。 | | |
| 9 | 插卡取電智慧屋 | 現代的飯店必須插上房卡房間才有電力，這到底是怎樣的結構呢？運用最簡單的材料，自己做一間【插卡取電智慧屋】。 | | |
| 10 | 摩斯密碼機 | 飛機被歹徒夾持無法通訊，機警的機長使用【燈光摩斯密碼】來通訊，讓塔台可以迅速制伏歹徒。同學們扮演機長，自製【燈光摩斯密碼機】。 | | |
| 11 | | | | |