

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 <u>一</u> 下午 16 時 00 分至 17 時 30 分，整學期共 <u>10</u> 節 課，共 <u>15</u> 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	小呆瓜腳踏車	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	小呆瓜腳踏車	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			