

大同國小大大科學小麥克 114-2 課程及材料費明細

課程簡介：

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！

上課時間：週四 16:00~17:30

★本課程實施時將視學童學習狀況適時調整順序★

	日期	課程內容	費用
1	3/5	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。	100
2	3/12	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！	
3	3/19	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！	150
4	3/26	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！	130
5	4/2	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。	
6	4/9	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】。	180
7	4/16	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】。	110
8	4/23	陸上風力車 利用反作用力原理，當風扇向後吹風，車子便會向前滑行。	
9	4/23	水陸兩用風力車 陸地上的風力車加裝浮力板，搖身一變就成了氣動船。但要穩穩浮在水面上可是一大學問。	170
10	4/30	劍玉 發源於法國卻流行在日本，劍玉運動對手眼協調很有幫助	80
11	5/7	酸鹼炸彈 酸鹼中和會產生二氧化碳，利用它可以製作汽水炸彈，看起來很嚇人，但一點都不危險！	60
12	5/14	鋼索娃娃 馬戲團表演走鋼索，娃娃在鋼索上，只要重心配得好，搖晃、翻轉不會倒。	100
13	5/28	課程總複習	

材料部分 1080

學習手冊 100

工具耗材 80

共 1260

材料費優惠價格 1000