

【附件三】

## 新竹縣興隆國小 109 學年度第一學期課後社團招生簡章

課後社團

寒假冬令營

暑假夏令營隊

### 【科學動手玩社】

1. 科學玩具製作為主，培養動手做的能力，於過程中建立科學概念
  2. 科學實驗與原理介紹為輔，強化科學概念，理解現象背後的科學原理
- \* 十二堂課程共有十二個主題單元，完成十二個科學作品

一、上課時間：星期一，12：45-14：20

二、上課堂數：10月5日~12月21日，共12次上課(共24堂鐘點)

三、指導老師：劉曙彰                      手機：0963-355373                      LINE 帳號：0963355373

四、每生收取費用：3800元(包含學費1920元、材料費1880元)

五、課程規劃：

次數	日期(星期)	課程內容
1	10/05 (一)	漂浮小球 + 吹不走小球 + 隔山吹蠟燭
2	10/12 (一)	竹蜻蜓 + 紙蜻蜓 + 反作用旋轉器
3	10/19 (一)	籠中鳥 + 跳繩女孩 + 動態視覺暫留
4	10/26 (一)	光譜儀 + 牛頓光譜 CD
5	11/02 (一)	氣嘴拉線陀螺
6	11/09 (一)	磁性陀螺環 + 磁性陀螺棒
7	11/16 (一)	萬花筒
8	11/23 (一)	走馬燈 + 熱力風車
9	11/30 (一)	科技小魔術：讀心術與喜結良緣
10	12/07 (一)	繩波產生器 + 水面駐波
11	12/14 (一)	單極馬達 + 鋁圈馬達 + 旋轉螺絲釘
12	12/21 (一)	瘋狂暴走刷 + 毛根蛇

六、備註：

1. 請家長保留此簡章並留意上課日期，校方不另行通知上課日期。
2. 各社團老師務必在上課前連絡學生和家長，提醒並通知上課事宜。

## 新竹縣興隆國小 109 學年度第一學期課後社團材料費

 課後社團 寒假冬令營 暑假夏令營隊

( 科學動手玩 社)材料費估算表

品 名	單價	數量	金額	備 註
漂浮小球 材料組	50	1	50	第一堂
吹不走小球 材料組	40	1	40	
蠟燭	10	1	10	
竹蜻蜓	40	1	40	第二堂
籠中鳥 + 跳繩女孩 材料組	80	1	80	第三堂
動態視覺暫留	50	1	50	
光譜儀 材料組	60	1	60	第四堂
牛頓光譜 CD 陀螺材料組	50	1	50	
氣嘴	80	1	80	第五堂
磁性陀螺環 材料組	110	1	110	第六堂
磁性陀螺棒 材料組	60	1	60	
萬花筒 材料組	170	1	170	第七堂
走馬燈 材料組	70	1	70	第八堂
熱力風車材料組	45	1	45	
讀心術材料組	45	1	45	第九堂
喜結良緣	80	1	80	
小馬達	175	1	175	第十堂
電池	10	2	20	
電池座	35	1	35	
鐵尺	15	1	15	

電池	10	2	20	第十一堂
強力磁鐵	95	2	190	
銅線	15	1	15	
鋁圈	5	1	5	
小馬達	175	1	175	第十二堂
電池	10	2	20	
電池座	35	1	35	
刷子	15	1	15	
講義	120	1	120	各堂講義
<b>合 計</b>			<b>1880</b>	

(本表若不敷使用，可自行增加表格)

