




【附件二】課程計劃表

STREAM 創意科學夢工廠 社

堂次	預計授課內容	備註
課程簡介	歡迎加入科學夢工廠一統享受科學世界的美妙與絕妙的科學實驗，偷偷告訴你，除了課堂實驗以外還會有非常多的課程教具可以帶回家 Show 一番唷！	
1	單元名稱：資源回收槍 知識原理：正視垃圾危機 課程簡介：資源回收做環保，垃圾分類愛地球	
2	單元名稱：翻滾骨牌 知識原理：認識重心 課程簡介：封印的神奇骨牌，只有開啟重心機關才會啟動	
3	單元名稱：月相盤 知識原理：認識月亮公轉 課程簡介：為什麼月有陰晴圓缺？月相盤告訴你	
4	單元名稱：銀河星空瓶 知識原理：宇宙的起源、地球在宇宙的位置 課程簡介：在浩瀚的宇宙中，找尋我們的位置	
5	單元名稱：平面魔術方塊 知識原理：正方形與長方形、邊與角的關係 課程簡介：翻轉摺疊，培養觀察與思考能力	

6	<p>單元名稱：迴旋起重機</p> <p>知識原理：108 課綱（理化）國中三上</p> <p>課程簡介：巧妙的運用物體的重力，當作迴旋中的離心力抬起重物</p>	
7	<p>單元名稱：糧食發射器</p> <p>知識原理：體會糧食危機</p> <p>課程簡介：人口高速成長，極端氣候橫行，糧食危機日益嚴峻</p>	
8	<p>單元名稱：沉浮潛艇</p> <p>知識原理：認識浮力定律</p> <p>課程簡介：控制浮力與重力的平衡，製作能浮能沉的海底潛艦</p>	
9	<p>單元名稱：爬樹小猿</p> <p>知識原理：認識摩擦力</p> <p>課程簡介：可愛小猿聰明的運用摩擦力，爬到樹的頂端</p>	
10	<p>單元名稱：消失水魔術、彩虹瓶</p> <p>知識原理：認識聚合物</p> <p>課程簡介：吸水聚合物，把水變不見只要轉瞬間</p>	
11	<p>單元名稱：紓壓氣球</p> <p>知識原理：非牛頓流體</p> <p>課程簡介：吃軟不吃硬的特質，打造獨一無二的手感</p>	
12	<p>單元名稱：海底世界放大燈</p> <p>知識原理：體會海洋危機</p> <p>課程簡介：一探海底世界，傾聽海洋先生的苦衷</p>	

13	<p>單元名稱：海盜船模型</p> <p>知識原理：洋流對氣候的影響、聖嬰現象</p> <p>課程簡介：搭乘海盜船，順著洋流航行在各大洋之中</p>	
14	<p>單元名稱：翼手龍模型</p> <p>知識原理：認識中生代與地球紀年</p> <p>課程簡介：打造自己的小恐龍，認識中生代的發展與物種</p>	
15	<p>單元名稱：課程統整</p> <p>知識原理：課程複習與統整</p> <p>課程簡介：複習與驗收一整學期的知識與成果</p>	

- ※ 以上課程會依小朋友的學習能力作調整，僅為參考。
- ※ 上課若適逢放假日或彈性放假日，請自行與學員聯繫，順延補課，務必上滿原訂堂課(15堂)。
- ※ 課程計畫表在報名期間會公布在學校網站，供家長參考。

【附件三】講師簡介

姓名	陳泊錚																																														
社團	STREAM 創意科學夢工廠社																																														
相關學歷	國立中央大學 天文研究所（就讀中）																																														
相關經歷	<p>社團、營隊講師</p> <p>107-1 台中市國立興大附中天文社團主講師</p> <p>107-2 台中市國立興大附中天文社團主講師</p> <p>偏鄉服務營隊</p> <p>106-1 扶輪社兒童輔導員</p> <p>106-2 扶輪社兒童輔導員</p> <p>系上學生主辦營隊</p> <p>112-2 戴運軌地球科學營老師</p> <p>家教、課後班</p> <p>112-2 國小中高年集一對一家教 課輔老師</p> <p>111-1 國小手工藝助教班導師</p> <p>111-1 國小科學科展營輔導老師</p>																																														
備註	教材費：_1275_元 教材費說明：_____																																														
	<p>·5. 教材費【講師開課後向學生收費】：_1275_元。◊</p> <p>(教材費內容說明：每週將有一組教材提供給學生，購買之教材可全數帶回家，實際內容將張貼於課程計畫內供參考。)</p> <table border="1"> <tr> <td>七彩許願星教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>鬼怪精靈教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>可愛小白兔教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>歡樂動物園教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>水果大餐教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>螃蟹之家教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>聖誕派對教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>米奇兄妹教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>角落生物教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>黑白熊貓教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>海底旅程教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>飛行噴火龍教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>瑪利歐家族教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>陀螺競賽教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> <tr> <td>課程統整教材組◊</td> <td>每人1組◊</td> <td>85元◊</td> </tr> </table>		七彩許願星教材組◊	每人1組◊	85元◊	鬼怪精靈教材組◊	每人1組◊	85元◊	可愛小白兔教材組◊	每人1組◊	85元◊	歡樂動物園教材組◊	每人1組◊	85元◊	水果大餐教材組◊	每人1組◊	85元◊	螃蟹之家教材組◊	每人1組◊	85元◊	聖誕派對教材組◊	每人1組◊	85元◊	米奇兄妹教材組◊	每人1組◊	85元◊	角落生物教材組◊	每人1組◊	85元◊	黑白熊貓教材組◊	每人1組◊	85元◊	海底旅程教材組◊	每人1組◊	85元◊	飛行噴火龍教材組◊	每人1組◊	85元◊	瑪利歐家族教材組◊	每人1組◊	85元◊	陀螺競賽教材組◊	每人1組◊	85元◊	課程統整教材組◊	每人1組◊	85元◊
七彩許願星教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
鬼怪精靈教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
可愛小白兔教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
歡樂動物園教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
水果大餐教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
螃蟹之家教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
聖誕派對教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
米奇兄妹教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
角落生物教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
黑白熊貓教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
海底旅程教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
飛行噴火龍教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
瑪利歐家族教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
陀螺競賽教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													
課程統整教材組◊	每人1組◊	85元◊																																													