

2023 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日-攜手共創好生活實施計畫

112 年 4 月 10 日第 1120636583 號簽准

- 壹、 依據：2023 新北創客季總計畫辦理。
- 貳、 源起：本活動以「家庭玩創客」為目標，邀請本市對創客有興趣之親子團隊參與。活動課程以慶祝母親節並融入聯合國「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, 簡稱 SDGs) 第 11.12.14.15 項進行思考，設計家庭創客的體驗課程。
- 參、 目的：
- 一、響應聯合國 2030 永續發展目標，共創永續環境。
 - 二、提供創客學校特色資源，帶動本市各區創客風潮。
 - 三、培養家庭創客合作氣氛，營造親子良好互動關係。
- 肆、 辦理單位：
- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
 - 二、承辦學校：新北市蘆洲區仁愛國民小學。
 - 三、協辦學校：新北市三重區二重國民小學、新北市新莊區中港國民小學、新北市蘆洲區仁愛國民小學、新北市新店區北新國民小學、新北市永和區永和國民小學、新北市中和區光復國民小學、新北市三峽區成福國民小學、新北市樹林區育德國民小學、新北市新店區屈尺國民小學、新北市樹林區武林國民小學、新北市瑞芳區瑞芳國民小學、新北市林口區嘉寶國民小學、新北市五股區德音國民小學、新北市新店區雙城國民小學、新北市蘆洲區蘆洲國民小學、新北市蘆洲區鶯江國民小學、新北市立土城國民中學、新北市立中正國民中學、新北市立中和國民中學、新北市立永和國民中學、新北市立江翠國民中學、新北市立忠孝國民中學、新北市立明志國民中學、新北市立福營國民中學、新北市立蘆洲國民中學、新北市立鶯歌國民中學、新北市立三重高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校。
- 伍、 參與對象：本市一般社會大眾及親子團隊。
- 陸、 活動內容：
- 一、辦理時間：112 年 5 月 13 日(星期六)，共計 54 梯次，各校場次表及聯絡資訊詳如附件。
 - 二、辦理地點：本市各承辦學校。
 - 三、課程主題：本次活動以「家庭攜手共創好生活」為主題，邀請本市對創客有興趣之親子團隊參與。
 - 四、課程內容：課程規劃如 3D 列印、手作木工、簡易機械、數位機具、電子元件等主題課程，各校課程大綱詳如件。
- 柒、 報名資訊：(為考量時間相同，同 1 時段，每人限報 1 場次，不得重複報名。)
- 一、報名期間：以線上報名方式，於 **112 年 4 月 17 日(星期一)上午 8 時開放線上報名，至 112 年 4 月 21 日(星期五)下午 5 時截止報名。**

二、報名方式：本案報名相關資訊將公告於各校校網及新北創客漾臉書粉絲專頁
(<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>)。

三、錄取名單公告：於 112 年 5 月 5 日 (星期五)下午 5 時前，於新北創客漾臉書粉絲專頁
(<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>) 及各承辦學校網站公告本活動「錄取名單」。

四、倘有要事無法參與，請務必前 3 日通知所屬場次承辦學校聯絡人。

捌、經費來源：由新北市政府教育局相關經費補助。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

2023 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日實施計畫

00 學校經費支用標準

	項目	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
1	內聘講座鐘點費	時		1,000		講師鐘點費
2	助理鐘點費	時		500		助理講師鐘點費
3	場地布置費	式				活動佈置
4	材料費	元/人				依課程需求編列
5	誤餐費	人		100		
6	印刷費					
7	保險費					
8	雜支	式	1			各項活動使用之文具及相關 耗材等，以補助金額 5% 為 上限
	總計			15,000 元	x 場	活動每場次 15,000 元

2023 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日實施計畫

活動總表-112 年 5 月 13 日(星期六)

報名名額:每組為 1 大人 1 小孩,共 2 人

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊	
1	板橋分區	土城國中	上午 9 時 至 12 時	鹿角蕨上板	4~7 年級 親子共作	12 組	土城國中 陳俐穎老師 (02)2267-5135 分機 391	
2		中正國中	上午 9 時 至 12 時	日式海棠花玻璃實木托盤	4 年級以上 親子共作	12 組	中正國中 楊素雲 (02) 2262-8456 分機 862	
3			下午 1 時 至 4 時	日式海棠花玻璃實木托盤	4 年級以上 親子共作	12 組	中正國中 楊素雲 (02) 2262-8456 分機 862	
4		江翠國中	上午 9 時 至 12 時	智慧小菜園	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616	
5			下午 1 時 至 4 時	智慧小菜園	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616	
6		忠孝國中	上午 9 時 至 12 時	木雕花架	國小 1-4 年級 親子共作	12 組	忠孝國中 胡老師 (02)2963-1350 分機 224	
7			下午 1 時 至 4 時	木雕花架	國小 1-4 年級 親子共作	12 組	忠孝國中 胡老師 (02)2963-1350 分機 224	
8		清水高中	上午 9 時 至 12 時	搗藥小兔	5~7 年級 親子共作	12 組	清水高中 曾詠翔老師 (02)2270-7801 分機 877	
9		板橋高中	上午 9 時 至 12 時	我的夢幻手工生活 影像手扎	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	板橋高中 王老師 (02)2960-2500 分機 267	
10			下午 1 時 至 4 時	我的夢幻手工生活 影像手扎	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	板橋高中 王老師 (02)2960-2500 分機 267	
11		雙和分區	永和國小	上午 9 時 至 12 時	DIY 環保盆栽	國小 3-4 年級 親子共作	12 組	永和國小 潘老師 (02)2921-4615 分機 202
12				上午 9 時 至 12 時	DIY 環保書插	國小 3-4 年級 親子共作	12 組	永和國小 潘老師 (02)2921-4615 分機 202
13			光復國小	上午 9 時 至 12 時	母親節花框/零廢棄 珠寶收納盒	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124
14				下午 1 時 至 4 時	母親節花框/零廢棄 珠寶收納盒	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊	
15		中和國中	上午9時 至12時	媽的多重盆栽	國中小3年級以上，親子共作	10組	中和國中 李組長 (02)2942-2270 分機 213	
16		永和國中	上午9時 至12時	創意怪獸小夜燈燈	5~7年級 親子共作	12組	永和國中 崔緒晟 (02)2921-8878 分機 120	
17			下午1時 至4時	環保鬥士	5~7年級 親子共作	12組	永和國中 崔緒晟 (02)2921-8878 分機 120	
18	新莊分區	嘉寶國小	上午9時 至12時	木匙與果醬抹刀	國小3-6年級 親子共作	10組	嘉寶國小 陳老師 (02)2605-2716 分機 811	
19		中港國小	上午9時 至12時	馬賽克杯墊	國小2-6年級 親子共作	12組	中港國小 洪老師 (02)2992-5550 分機 733	
20		德音國小	上午9時 至12時	木製手工筆	國小5-6年級 親子共作	12組	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814	
21				下午1時 至4時	木製手工筆	國小5-6年級 親子共作	12組	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814
22		福營國中	上午9時 至12時	海洋永續之愛亮亮 卡片	國小-國中 親子共作	12組	福營國中 方俊為老師 (02)2204-8741 分機 204	
23				下午1時 至4時	海洋永續之愛亮亮 卡片	國小-國中 親子共作	12組	福營國中 方俊為老師 (02)2204-8741 分機 204
24		三重分區	二重國小	9~12時	馬克康乃馨	5~6年級 親子共作	12組	二重國小 康錦程老師 (02)2984-6446 分機 146
25			仁愛國小	上午9時 至12時	母親節熱轉印馬克 杯	國小3-6年級 親子共作	10組	仁愛國小 賴老師 (02)2283-8815 分機 819
26				上午9時 至12時	母親節木柄不鏽鋼 湯匙	國小3-6年級 親子共作	10組	仁愛國小 賴老師 (02)2283-8815 分機 819
27	蘆洲國小		上午9時 至12時	觸控LED燈	國小5-6年級 親子共作	12組 (含保留2組)	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297	
28				下午1時 至4時	觸控LED燈	國小5-6年級 親子共作	12組 (含保留2組)	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297
29	鷺江國小		上午9時 至12時	植物書籤及香拓包 DIY	國小4-6年級 親子共作	12組	鷺江國小 江老師 (02)2281-9980 分機 777	
30				下午1時 至4時	植物書籤及香拓包 DIY	國小4-6年級 親子共作	12組	鷺江國小 江老師 (02)2281-9980 分機 777

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
31		明志國中	上午 9 時 至 12 時	彈簧科學---橡皮筋 槍與聲光靶	國小 3-9 年級 親子共作	12 組	明志國中 林老師 (02)2984-4132 分機 520
32			下午 1 時 至 4 時	拳擊機器人—線控 USB 充電版	國小 3-9 年級 親子共作	12 組	明志國中 林老師 (02)2984-4132 分機 520
33		蘆洲國中	上午 9 時 至 12 時	花樣擴香磚翻模趣	國小 5-6 年級以 上，親子共作	12 組 (含保留 2 組)	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機 112
34			下午 1 時 至 4 時	花樣擴香磚翻模趣	國小 5-6 年級以 上，親子共作	12 組 (含保留 2 組)	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機 112
35		三重高中	上午 9 時 至 12 時	旋轉花木馬	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機 311
36			下午 1 時 至 4 時	旋轉花木馬	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機 311
37		北新國小	上午 9 時 至 12 時	海洋風鏤刻夜燈	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	北新國小 陳老師 (02)2918-9300 分機 415
38			下午 1 時 至 4 時	海洋風鏤刻夜燈	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	北新國小 陳老師 (02)29189300 分機 415
39	文山 分區	屈尺國小	上午 9 時 至 12 時	造型鍋墊	親子共作	10 組	屈尺國小 陳玉欣 老師 (02)2666-7490 分機 11
40		雙城國小	上午 9 時 至 12 時	壓克力小夜燈	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	雙城國小 陳老師 (02)2215-6511 分機 130
41			下午 1 時 至 4 時	壓克力小夜燈	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	雙城國小 陳老師 (02)2215-6511 分機 130
42	瑞芳 分區	瑞芳國小	上午 9 時 至 12 時	創意繽紛環保 飲料杯提網	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	瑞芳國小 郭老師 (02)2497-2058 分機 600
43			下午 1 時 至 4 時	小夜燈	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	瑞芳國小 郭老師 (02)2497-2058 分機 600
44	三鶯 分區	成福國小	上午 9 時 至 12 時	母親節浮游永生花 小夜燈	國小 1-4 年級 親子共作	12 組	行政助理張小姐 (02)8685-4957 分機 11
45			上午 9 時 至 12 時	藍晒親子影像原木 七巧板	國小 5-6 年級 親子共作	10 組	行政助理張小姐 (02)8685-4957 分機 11

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
46		育德國小	上午 9 時 至 12 時	玩出專注力-創意拚 豆	國小 1-3 年級 親子共作	10 組	育德國小 王老師 (02)2680-5557 分機 113
47			下午 1 時 至 4 時	玩出創造力-自製扭 蛋轉轉樂	國小 1-3 年級 親子共作	10 組	育德國小 王老師 (02)2680-5557 分機 113
48		武林國小	上午 9 時 至 12 時	木製花玻璃筆筒	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	武林國小 侯主任 (02)2681-2475 分機 810
49		鶯歌國中	上午 9 時 至 12 時	溫馨永生花相框	國小 3~6 年級 親子共作	12	鶯歌國中 蔡老師 (02)2670-1461 分機 329、 231
50		鶯歌國中	上午 9 時 至 12 時	親子原木鑰匙圈組	國小 4-6 年級 親子共作	12	鶯歌國中 蔡老師 (02)2670-1461 分機 329、 231
51		鶯歌工商	上午 9 時 至 12 時	搖搖馬手機支架	3-9 年級 親子共作	10 組	鶯歌工商 大雄老師 (02)2677-5040 分機 770
52			下午 1 時 至 4 時	永生皮花	3-9 年級 親子共作	10 組	鶯歌工商 大雄老師 (02)2677-5040 分機 770
53		七星 分區	金山高中	上午 9:00 至 11:30	3D 筆創意環保包	國小、國中 親子共作	12 組
54	下午 13:30 至 16:00			水洗牛皮紙造型零 錢包	國小、國中 親子共作	12 組	金山高中 連老師 (02)2498-2028 分機 610

2023 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日-攜手共創好生活實施計畫

總經費概算表

項次	學校名稱	補助金額	備註
1	土城國中	15,000	
2	中正國中	30,000	
3	江翠國中	30,000	
4	忠孝國中	30,000	
5	清水高中	15,000	
6	板橋高中	30,000	
7	永和國小	30,000	
8	光復國小	30,000	
9	中和國中	15,000	
10	永和國中	30,000	
11	嘉寶國小	15,000	
12	中港國小	15,000	
13	德音國小	30,000	
14	福營國中	30,000	
15	二重國小	15,000	
16	仁愛國小	30,000	
17	蘆洲國小	30,000	
18	鷺江國小	30,000	
19	明志國中	30,000	
20	蘆洲國中	30,000	
21	三重高中	30,000	
22	北新國小	30,000	
23	屈尺國小	15,000	

項次	學校名稱	補助金額	備註
24	雙城國小	30,000	
25	瑞芳國小	30,000	
26	成福國小	30,000	
27	育德國小	30,000	
28	武林國小	15,000	
29	鶯歌國中	30,000	
30	鶯歌工商	30,000	
31	金山高中	30,000	
合計		810,000	

承辦人：

單位主管：

各校課程大綱：

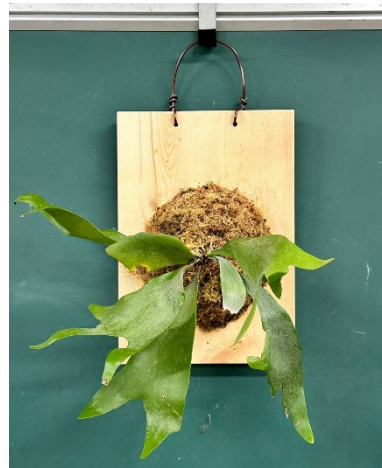
1.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	土城國中	鹿角蕨上板	5月13日 (星期六)上午9~12時	12組	綜合大樓 生科教室	4~7年級 親子共作	陳俐穎老師 (02)2267-5135 分機 391

本次研習特色及亮點介紹：

鹿角蕨是一種美麗的綠色植物，其獨一無二的形態深受人們青睞，適合用於室內空間裝飾。鹿角蕨在上板時需要一些工具和技能。首先選擇適合的木板和鹿角蕨植株，使用手動鑽或鑽床將木板打洞，使其能排水透氣。接著用螺絲、漁線來固定樹皮椰塊及水苔，將鹿角蕨固定在木板上。最後的鋁線掛環可以依據個人喜好來彎折和調整弧形。整個製作過程非常有趣，並富有成就感。

後續只要定期澆水和施肥，鹿角蕨就能順利生長，為室內空間帶來綠意和生氣。



2.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中正國中	日式海棠花玻璃 實木托盤	5月13日 (星期六) 上午9~12時	12組	自造中心 131教室	4年級以上 親子共作	中正國中 楊素雲 (02)2262-8456 分機 862
2	中正國中	日式海棠花玻璃 實木托盤	5月13日 (星期六) 下午1~4時	12組	自造中心 131教室	4年級以上 親子共作	中正國中 楊素雲 (02)2262-8456 分機 862

本次研習特色及亮點介紹：

利用學校擴柱補強工程的廢棄物『海棠花玻璃』為材料，結合實木的質感、色澤及紋理，運用木工拼接技能，創作出既實用又環保作品日式海棠花玻璃實木托盤，可當點心盤、茶盤、收納盤，擺放在家也是一件藝術品。

母親節用此茶盤送上溫暖茶點，必能甜到媽媽心坎裡。



示意圖(不含盤中物)



3.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	江翠國中	智慧小菜園	5月13日 (星期六) 上午9~12時	10 組	翠真樓 153 機器人教室	國小 4-6年級 親子共作	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616
2	江翠國中	智慧小菜園	5月13日 (星期六) 下午1~4時	10 組	翠真樓 153 機器人教室	國小 4-6年級 親子共作	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616

本次研習特色及亮點介紹:

親子一起種下喜歡的菜苗，動手用土壤幫植物布置舒適的環境。自製智慧的電路，引入太陽能作為電力來源，監控並自動澆灌菜園的生長用水。從產地到餐桌，享用可持續並節能的食物旅程。



4. :

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	忠孝國中	木雕花架	5月13日 星期六 上午9~12時	12 組	A棟4樓小 生科教室	國小 1-4年級 親子共作	忠孝國中 胡老師 (02)2963-1350 分機 224
2	忠孝國中	木雕花架	5月13日 星期六 下午1~至4時	12 組	A棟4樓小 生科教室	國小 1-4年級 親子共作	忠孝國中 胡老師 (02)2963-1350 分機 224

本次研習特色及亮點介紹:

木雕花架

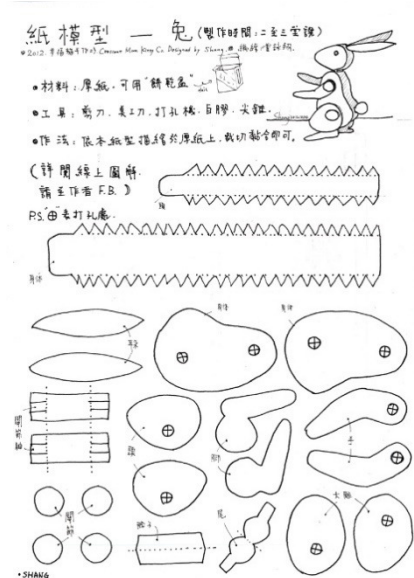
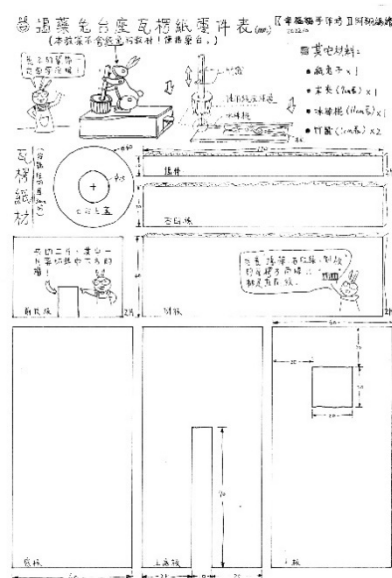
用3D列印製作具有收納盒與花盆，再利用雷射切割、雕刻，繪製各種不同形狀的花卉、植物，透過手繪上色後，插花般的將各形花草擺放到花盆中固定。最後使用LED銅絲燈打光，由孩子手寫母親節賀卡貼上，讓親子有一場溫馨的節日活動。



5.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	清水高中	搗藥小兔	5月13日 (星期六) 上午9~12時	12組	科學館 B1創客 教室	國小5-6年級 國中7-8親子 共作	清水高中 曾老師 (02)2270-7801 分機877

本次研習特色及亮點介紹:



【搗藥小兔】

利用簡單手工工具，切割與組裝即可完工，不須使用電動機具。結合兔年意象，作品包含了【紙兔子】製作以及【搗藥機械箱】製作兩大部分。組裝起來後，以小木夾為動力來源，反覆按壓，紙兔子即會進行搗藥的動作。本作品使用回收紙卡紙、瓦楞紙、竹籤以及小曬衣木夾為材料，是一件以環境永續、資源再利用為概念所設計發想的環保工藝，具有大量的手工操作練習，須細心與耐心才能完成作品。（非半成品）

6.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	板橋高中	我的夢幻手工 生活影像手扎	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	生活科技館 創客教室	國小 1-6年級 親子共作	板橋高中 王老師 (02)2960-2500 分機267
2	板橋高中	我的夢幻手工 生活影像手扎	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	生活科技館 創客教室	國小 1-6年級 親子共作	板橋高中 王老師 (02)2960-2500 分機267

本次研習特色及亮點介紹:

本工作坊將帶領親子一同動手製作獨一無二的手工生活影像手扎，透過親子溫馨的影像照片，學習如何運用數位相片印表機、數位割紙機以及神奇的手工輔具，親子一起DIY共創甜蜜回憶的手工影像手扎。

7.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	永和國小	DIY 環保盆栽	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	仁愛樓三樓 會議室	國小 3-4年級 親子共作	永和國小 潘老師 (02)2921-4615 分機 202
2	永和國小	DIY 環保書插	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	仁愛樓三樓 多功能教室	國小 3-4年級 親子共作	永和國小 潘老師 (02)2921-4615 分機 202

本次研習特色及亮點介紹：

DIY 環保盆栽

結合環境教育，讓親子合力為自己的小樹苗設計盆栽，提供親子環保盆栽作為基底，再利用 3D 列印筆製作自己喜歡的盆栽，並作一些簡單的裝飾，讓孩子既可以認識自己種的樹苗，也可以結合藝術創作美化生活，更可以培養孩子負責任的態度與愛護地球的觀念。(右圖僅為示意圖)



DIY 環保書插

圖書館是孩子下課或是假日時很棒的去處，帶著自己設計的書插去閱讀是一件很炫的事情，還可以協助孩子養成將圖書歸位的好習慣。因此藉由親子共同動手設計美美且實用的書插，促進家庭閱讀的氛圍。



8.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	光復國小	母親節花框/ 零廢棄珠寶收納盒	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	創客教室	國小 5-6年級 親子共作	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124
2	光復國小	母親節花框/ 零廢棄珠寶收納盒	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	創客教室	國小 5-6年級 親子共作	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124

本次研習特色及亮點介紹：

母親節花框：

運用日本和諧粉彩簡單、獨特的繪畫方法來引導孩子們用手指頭作畫，打破對畫畫的限制，親子共畫的過程達能享受藝術的真善美，讓孩子體驗用畫傳達情感，表達對媽媽的愛。運用大自然的餽贈（樹枝、種子、落葉等）製作成獨一無二的畫框，讓親子協力透過觀察枝條的形狀來創作、思考固定的方式，最後與運用永生花、乾燥花材以及海廢來美化畫框，最後將畫作與畫框結合，作為獨一無二的禮物送給媽媽作為最溫暖的母親節禮物。

零廢棄珠寶收納盒：

台灣擁有豐富的海洋資源與產物，而廢棄的牡蠣殼成了環境問題。大家喜歡吃烤牡蠣，吃完的牡蠣殼，除了當家庭垃圾丟棄外，更可以是創意與廢棄物再利用的好物。

運用廢棄的貝類與牡蠣殼製作成美麗的珠寶、首飾收納盒，作為居家小物收納的功能，減少廢棄物，更永續海洋資源。

9.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中和國中	媽的多重盆栽	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	理化實驗室	國小 3年級以上，親子共作	中和國中 李組長 (02)29422270 分機 213

本次研習特色及亮點介紹：

利用石膏模型手工製作盆栽，讓親子利用個人的染色技巧，製作出獨具特色的石膏盆栽。待盆栽現場乾燥完成後，再發揮巧思，加入培養資材，移植多肉植物，點綴裝飾小物，成為美麗多姿的觀賞植物。

另同樣利用石膏模型手工製作擴香石，待擴香石現場乾燥完成後，請親子彩繪表達對母親的感謝，並滴入現場製作之精油，象徵為大母愛的芬芳。

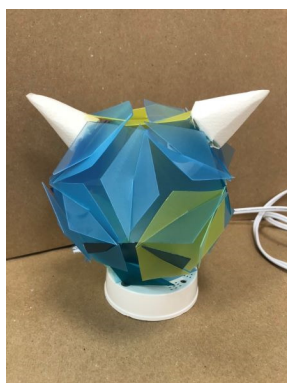
結合手做盆栽、擴香石及本校推行之食農加工課程，讓親子產出深具特色之文創作品。讓媽的多重作品有多重的色彩及芬芳，也期待親子有多重的溫馨感受。

10.

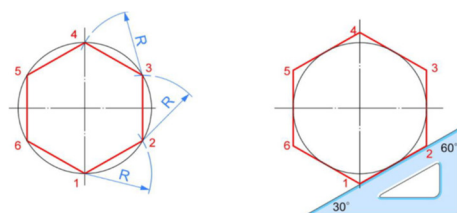
	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	永和國中	創意怪獸小夜燈燈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	智慧教室	5-7年級 親子共作	永和國中 崔緒晟 (02)29218878 分機 120
2	永和國中	環保鬥士	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	智慧教室	5-7年級 親子共作	永和國中 崔緒晟 (02)29218878 分機 120

本次研習特色及亮點介紹：

【創意怪獸小夜燈燈】



瞭解正六邊形的繪製方式

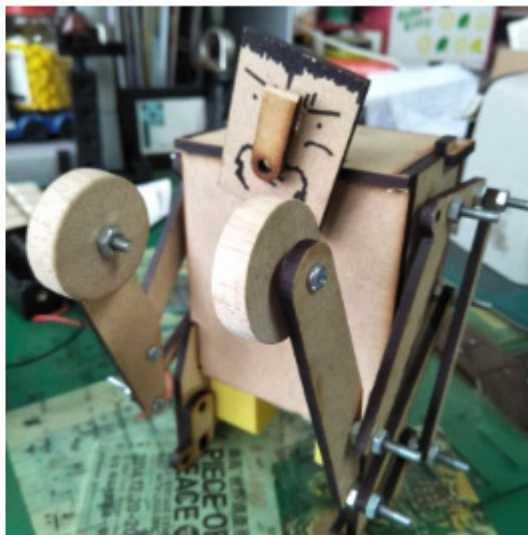
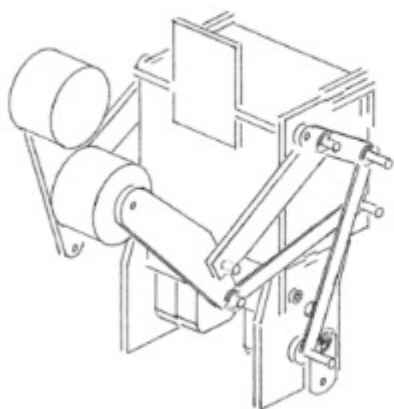


可愛的放電小怪獸來了~

為了愛護地球節約能源，此次課程設計製作一個節能電器-創意怪獸小夜燈，小夜燈的燈座為感應式，當有人經過時會自動亮起，45秒後會自動熄滅節約用電，為愛護地球盡一己之力。

學生瞭解六邊形的繪製方式後，將六邊形的紙板分別切割下來，完成組裝球體燈罩，再發揮創意彩繪怪獸燈罩，也可黏貼廢料裝飾怪獸燈罩，即可完成具有創意的手工燈罩。

【環保鬥士】



配合永續發展目標 14 保育及永續利用海洋生態系，及 15 保育及永續利用陸域生態系，全世界各地都有相關的運動，這些人都是為地球永續發展而努力的鬥士。結合生活科技課簡單的機構，和馬達正反轉的控制，讓我們一起做一個可以為生態及環境用力揮出正義的一擊的鬥士吧!Fight!!

11.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	嘉寶國小	木匙與果醬抹刀	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	木工教室	國小 3-6年級 親子共作	嘉寶國小 陳老師 (02)2605-2716 分機 811

本次研習特色及亮點介紹:

木匙與果醬抹刀

本作品呼應【SDGs 12 責任消費及生產】促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式，親子共同完成木湯匙、果醬抹刀，外出用餐時使用自己製作的餐具，實用、環保又有意義，除了減少使用一次性的塑膠餐具，進一步減少塑膠製品造成的環境污染，成為一位永續消費的綠色消費者。



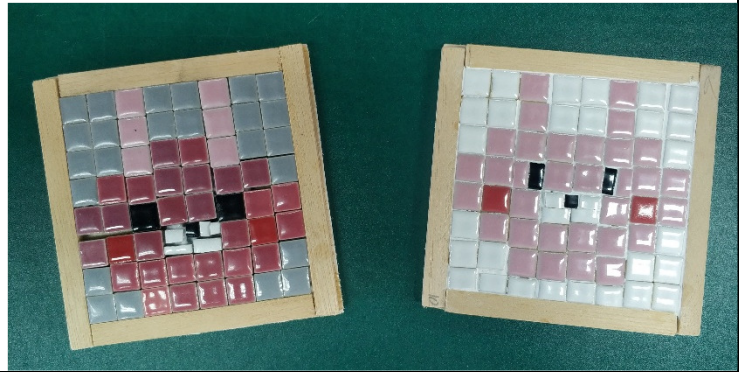
12.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中港國小	馬賽克杯墊	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	3305 創客教室	國小 2-6年級 親子共作	中港國小 洪老師 (02)2992-5550 分機 733

本次研習特色及亮點介紹：

馬賽克杯墊

專業又溫柔的師資，帶領親子從一片木板開始進行設計，藉由操作簡單木工工具製作杯墊外框，再以繽紛多彩的馬賽克磁磚拼貼圖案造型，最終完成獨一無二的馬賽克杯墊。



13. :

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	德音國小	木製手工筆	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	創客教室 木工教室	國小 5-6年級 親子共作	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814
2	德音國小	木製手工筆	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	創客教室 木工教室	國小 5-6年級 親子共作	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814

本次研習特色及亮點介紹：

文字不只是傳遞與語言的工具，更是傳遞情感的最好媒介，前中研院院長胡適先生引用「我手寫我口」一語，促進了白話文的開展，激發了新文學運動，使得更多的孩子能藉由平實的語言表達出自己的心語。

德音國小在前人的餘蔭之下，於母親節的前夕，讓參與活動的每一位小朋友為自己打造一支匠心別具的筆，筆料為廢棄角料再利用，讓筆不再是一項單純的文具，而是表達出對地球的永續關懷與對母親情感的號角；美妙的聲音終會消逝，真誠的文字卻能長存，提筆揮灑出字字感謝，讓美好的語言變成恆久流傳的文字。

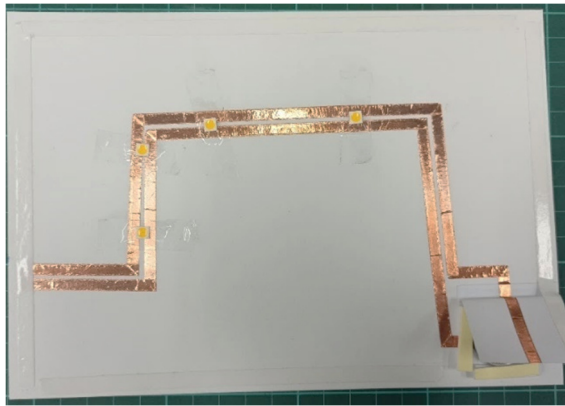


14.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	福營國中	海洋永續之愛亮亮卡片	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	仁愛樓1F 創意實驗室	國小-國中 親子共作	福營國中 方老師 (02)2204-8741 分機 204
2	福營國中	海洋永續之愛亮亮卡片	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	仁愛樓1F 創意實驗室	國小-國中 親子共作	福營國中 方老師 (02)2204-8741 分機 204

本次研習特色及亮點介紹：

【海洋永續之愛亮亮卡片】本課程學習簡單電路及基本設計概念，利用剪刀、膠水等文具用品即可完成美麗發光LED卡片，不須使用電動機具。利用銅箔膠帶設計電路，將LED燈黏貼後，搭配卡片的設計，結合SDGs14海洋永續發展意象。宣導保護海洋生物推動海洋永續發展之概念。



15.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	二重國小	馬克 康乃馨	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	創客教室 R421	國小 5-6年級	二重國小 康錦程老師 (02)2984-6446 分機 146

本次研習特色及亮點介紹：

【馬克康乃馨】

許多人在特別節日時，會送鮮花給親朋好友慶祝。當人們收到美麗花束，感到開心的背後，地球卻在哭泣——那些被過度包裝的花束，及層層包裹的運送包材，都成為資源的浪費。隨著環保永續潮流興起，以客製化馬克杯當作花器，爾後將其洗淨也能重複使用。從日常節慶中，把世界上最美的花藝和愛結合在一起，不僅響應環保也能讓生活中增添幾分美感，實現真正的永續生活。



16.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	仁愛國小	母親節熱轉印 馬克杯	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	新棟 132 藝文教室	國小 3-6年級 親子共作	仁愛國小 賴老師 (02)2283-8815 分機 819
2	仁愛國小	母親節木柄不 鏽鋼湯匙/免 按自動筆	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	新棟 505 藝文教室	國小 3-6年級 親子共作	仁愛國小 賴老師 (02)2283-8815 分機 819

本次研習特色及亮點介紹：

【母親節熱轉印馬克杯】

親子互動使用 IPAD，利用繪圖軟體設計與拍照後，加入小朋友寫出感謝媽媽的文字，熱轉印將作品熱燙印在馬克杯，製作出非常值得紀念與有意義的禮物，親子互動與 3C 設計，立即製作最值得收藏的紀念杯。

【母親節木柄不鏽鋼湯匙】

讓親子們發揮創意與巧思，使用安全專利迷你車床製作和迷你安全線鋸機，不須木工基礎，親子可互動體驗，並請孩子彩繪禮盒，做出一份愛的禮物，送給親愛的媽媽。

17.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國小	觸控 LED 燈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組 (含保留 2組)	創客教室	國小 5-6年級 親子共作	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297
2	蘆洲國小	觸控 LED 燈	5月13日 星期六 下午1~4時	12組 (含保留 2組)	創客教室	國小 5-6年級 親子共作	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297

本次研習特色及亮點介紹：

本作品呼應【[SDGs 12 責任消費及生產](#)】促進綠色經濟，節能減碳、廢物利用，利用回收塑膠瓶、廢木料及廢木板等回收物，製作觸控 LED 燈，利用各種不同的塑膠瓶，設計出個人風格的造型 LED 燈罩，運用廢木料來製作 LED 燈骨架，完成實用且個人設計之作品。

18.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鷺江國小	植物書籤及香拓包 DIY	5月13日 星期六 上午9~12時	12 組	鷺江藝廊 藝文教室	國小 4-6年級 親子共作	鷺江國小 江老師 (02)2281-9980 分機 777
2	鷺江國小	植物書籤及香拓包 DIY	5月13日 星期六 下午1~4時	12 組	鷺江藝廊 藝文教室	國小 4-6年級 親子共作	鷺江國小 江老師 (02)2281-9980 分機 777

本次研習特色及亮點介紹:

植物書籤及香拓包 DIY

1. 從認識校園中的原生植物活動開始，讓孩子與家長了解復育台灣原生植物的重要性，並藉此行動參與推廣有關台灣原生植物的保育觀念，致力於教導自然保育的重要。
2. 利用校園中種植的植物-艾草，製作成簡易的香拓包，讓親子們能在忙碌的學習及工作生活中，藉由香拓包的按摩達到舒緩及放鬆身心的效果。

19.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	明志國中	彈簧科學---橡皮筋槍與聲光靶	5月13日 星期六 上午9~12時	12 組	生科 教室 3	國小 3- 9年級 親子共作	明志國中 林老師 (02)2984-4132 分機 520
2	明志國中	拳擊機器人一線控 USB 充電版	5月13日 星期六 下午1~4時	12 組	生科 教室 3	國小 3- 9年級 親子共作	明志國中 林老師 (02)2984-4132 分機 520

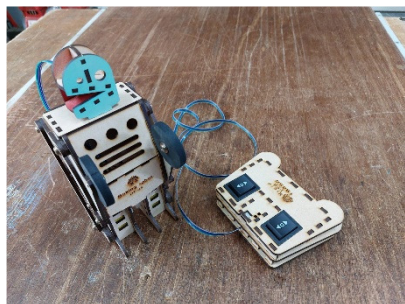
本次研習特色及亮點介紹:

彈簧科學---橡皮筋槍與聲光靶

橡皮筋槍是古早童玩，很吸引童年，並潛移默化中學習彈力運用。這次；結合雷射切割、雕刻，讓親子探討彈簧彈力運用，並在設計樂趣得到大滿足同時，遵守使用玩具規範，讓宣洩優於禁止，反身自躬於仁人及物，關懷教育，且聲光靶極盡聲光樂趣。

拳擊機器人一線控 USB 充電版

拳擊設計頗能吸引小孩動態天賦，比賽與規範導引小朋友正確競爭觀，連桿傳動的設計巧妙，使用自動復位 6 腳開關，學習電路組合，電力採 Micro USB 搭配 18650 充電，環保又方便。



20.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國中	花樣擴香 磚翻模趣	5月13日 星期六 上午9~12時	12組 (含保留 2組)	創客教室	國小 5-6年級以上 親子共作	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機112
2	蘆洲國中	花樣擴香 磚翻模趣	5月13日 星期六 下午1~4時	12組 (含保留 2組)	創客教室	國小 5-6年級以上 親子共作	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機112

本次研習特色及亮點介紹:

「石膏」是一種非常常見且豐富的礦物，可作為土壤改良劑，製造肥料和水泥緩凝劑，除工業用途外，也是製造豆腐的原料之一。有趣的是，在生活中還可以當精油的擴香磚，除了擴香，也可以當作擺飾。造型多樣的擴香磚，是許多香氛迷愛用的產品。在家也能自己動手DIY，簡單安全又有紀念性！讓擴香磚釋放香氣，享受嗅覺與視覺的饗宴，重複使用實踐綠色生活，減少使用插電香氛機，進而節能減碳充滿環保永續意義。天然、好玩、親子同樂！



21.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	三重高中	旋轉花木 馬	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	專科大樓3F 電腦教室	國小 5-6年級 親子共作	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機311
2	三重高中	旋轉花木 馬	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	專科大樓3F 電腦教室	國小 5-6年級 親子共作	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機311

本次研習特色及亮點介紹:

旋轉花木馬

結合雷射切割、LED，讓親子自己親手組裝每一根木條，讓旋轉木馬慢慢成形，也在其中了解旋轉木馬的結構，最後安裝上馬達動力，木馬就可以開心的旋轉跳舞，像極了小女孩歡欣跳躍的心情。



22.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	北新國小	海洋風鏤刻夜燈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	會議室三	國小 4-6年級 親子共作	北新國小 陳老師 (02)2918-9300 分機415
2	北新國小	海洋風鏤刻夜燈	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	會議室三	國小 4-6年級 親子共作	北新國小 陳老師 (02)2918-9300 分機415

本次研習特色及亮點介紹：

本次活動先以親子使用 IPAD 平板繪圖其中一組件，再輸出並雷射切割，體驗從構思、創作到成品產出。夜燈中的電路機構，也讓參與者一步步自行安裝、測試到完成，設計出個人風格的燈照效果。在組裝過程中，教學者介紹著其他燈飾板上的鏤刻圖案，除了喚起大家對海洋保育的意識，也希望大家也能以實際行動來愛護環境、珍惜海洋。



作品樣式參考

23.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	屈尺國小	造型鍋墊	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	屈尺國小 創客教室	親子共作	屈尺國小 陳玉欣老師 (02)2666-7490 分機11

本次研習特色及亮點介紹：

造型鍋墊：

母親節即將來臨，屈尺國小的硬漢爸老師將帶著家長與孩子，一同創作廚房與餐廳的實用好幫手「造型鍋墊」，希望來參加的親子大朋友小朋友，可以從中得到樂趣與珍貴回憶。

操作技法

1. 親子共同設計圖案
2. 運用「帶鋸機」及「燒烙筆」
3. 再用木工膠加「釘槍」固定底部支架
4. 最後塗上蜂蠟
5. 就形成獨一無二的造型鍋墊囉！



24.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	雙城國小	仿生小夜燈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	歡喜樓 3樓 創客教室	國小 1-6年級 親子共作	雙城國小 陳老師 (02)2215-6511 分機130
2	雙城國小	仿生小夜燈	5月13日 星期六 下午1~4時	12組	歡喜樓 3樓 創客教室	國小 1-6年級 親子共作	雙城國小 陳老師 (02)2215-6511 分機130

本次研習特色及亮點介紹：

仿生小夜燈

以簡約意象化的動物親子夜燈代表親情的特質，利用 LED 燈條、USB 充電線及雷射木片邀請親子共同參與製作出具有紀念意義的動物小夜燈，同時表達對母親節的支持和祝福。



25.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	瑞芳國小	創意繽紛環保飲料杯提網	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	創客教室	國小 4-6年級 親子共作	瑞芳國小 郭老師 (02)2497-2058 分機600
2	瑞芳國小	小夜燈	5月13日 星期六 下午1~4時	10組	創客教室	國小 4-6年級 親子共作	瑞芳國小 郭老師 (02)2497-2058 分機600

本次研習特色及亮點介紹：

【創意繽紛環保飲料杯提網】

處在現今人手一杯飲料的世代裡，一個環保的提袋，顯得有點小小的的重要，雖然政府一直在推環保節能，但是每個家庭手邊，也難免有許多的購物所留下來的塑膠袋，利用多餘的塑膠袋，編成一個常常會用到的飲料杯提網，不僅實用、色彩繽紛，也充滿環保意義，希望能減少更多一次性的容器，進而達到減塑的作用。



【小夜燈】

作品以母親節的意象進行設計，將照顧者夜以繼日的陪伴與關愛化為黑夜裡的小明燈，就此以小夜燈為主題表達母愛的溫暖，以及創作者的感恩。媒材則以廢物利用的方式進行創作，以提升環保意識的同時，亦能享受手做的樂趣。

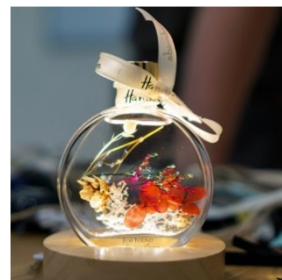


	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	成福國小	母親節浮游永生花小夜燈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	1樓 自然教室	國小 1-4年級 親子共作	成福國小 張小姐 (02)8685-4957 分機11
2	成福國小	藍晒親子影像原木七巧板	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	2樓 木工教室	國小 5-6年級 親子共作	成福國小 張小姐 (02)8685-4957 分機11

本次研習特色及亮點介紹：

壹、【母親節浮游永生花小夜燈】

浮游花的製作概念是以「植物標本」為基礎，使用透明清澈，無色無味的浮游花保存礦物油，將乾燥花、永生花密封在玻璃花器中。製作浮游花時需要注意避免使用鮮花放保存液中，以免花朵融化或變質脫色；使用專門保存液也能確保液體密度與漂浮的穩定性，使浮游花在其中隨時保持色澤美麗。



永生花的配色、位置、每一種花材的多寡數量都很重要，可以在紙上先打個草稿，接著把你要擺放的花材修剪、排列在草稿上，你要怎麼排就怎麼排，中間如果有遇到選擇障礙跟配色困難都可以請問老師；後續原木小燈座以雷雕筆設計圖案或刻字，最後將原木小燈座usb轉接插頭亮燈，送給媽媽當母親節禮物超幸福超療癒的；不管從哪個角度觀賞，都能欣賞到花材不同的姿態，看起來就像水中的永生花、讓花草停留在最美好的一刻。

二、【藍晒原木七巧板】

利用學校廢棄課桌椅廢物利用，製作獨一無二的藍晒親子影像原木七巧板，親子先整理完桌子切下的木頭，再畫圖、手鋸、打磨製作成原木的七巧板，之後再將手機內的影像透過app製作成底片，然後將自己的親子影像藍晒在原木七巧板上，創作出藍晒親子影像原木七巧板。



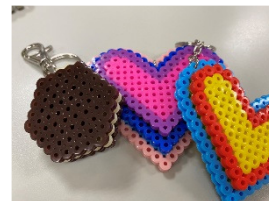
27.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	育德國小	玩出專注力 -創意拚豆	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	育賢樓3樓 自然教室	國小 1-3年級 親子共作	育德國小 王老師 (02)2680-5557 分機113
2	育德國小	玩出創造力 -自製扭蛋 轉轉樂	5月13日 星期六 下午1~4時	10組	育賢樓3樓 自然教室	國小 1-3年級 親子共作	育德國小 王老師 (02)2680-5557 分機113

本次研習特色及亮點介紹:

【玩出專注力-創意拚豆】

拚豆的入門門檻低，而且小小的拚豆可以讓小孩的手指頭學習到肌耐力，手肌肉發展得好，寫字就會漂亮，在拚豆的過程中學習到空間的組織與概念，以及美學的建立。而且因為拚豆很小，在創造過程中必須非常的專心與有毅力，無形中也培養了孩子的專注力。快來跟我們一起玩拚豆吧!!



【玩出創造力-自製扭蛋轉轉樂】

透過紙箱及木板自己製作設計最受歡迎的扭蛋機，材料使用回收紙箱以達到SDGs12項責任消費與生產:促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式。扭蛋每次轉出的都是一個未知的禮物，重複使用扭蛋殼裝入不同的物品，不但環保又可以給孩子驚喜。讓我們一起來製作屬於我們的扭蛋機吧~



28.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	武林國小	木製花玻璃筆筒	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	藍天樓 創客教室	國小 4-6年級 親子共作	武林國小 侯主任 (02)2681-2475 分機810

本次研習特色及亮點介紹:

木製花玻璃筆筒

結合木工、玻璃藝術，讓親子自行設計創意木製花玻璃筆筒。可自己使用線鋸機、鑽孔機進行切割，使用卡榫接合組裝成筆筒，再運用玻璃切割筆、玻璃磨邊機進行花玻璃切割，再將筆筒及窗花玻璃組合起來，最後可再運用電燒筆進行圖案燒烙裝飾。

本課程使用之窗花玻璃，為學校教室窗戶汰換後，所拆下花玻璃再運用，可讓孩子體會資源再運用的可貴，進而做到惜物愛物，珍愛地球資源。



29.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鶯歌國中	溫馨永生花相框	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	0634 生科教室	國小 3~6年級 親子共作	鶯歌國中 蔡老師 (02)2670-1461 分機 329、231
2	鶯歌國中	親子原木鑰匙圈	5月13日 星期六 上午9~12時	12組	0623 生科教室	國小 4~6年級 親子共作	鶯歌國中 蔡老師 (02)2670-1461 分機 329、231

本次研習特色及亮點介紹:

1. 溫馨永生花相框- 課程中將簡單介紹乾燥花的基礎知識與配色原理，並提供多樣花材，讓親子之間親手搭配喜歡的顏色，做出獨一無二的永生花相框！
2. 原木鑰匙圈- 利用報廢課桌椅材料，讓親子共同設計圖案、裁切，並學習木材加工與保存的方法，最後彩繪出喜愛的外貌，製作成實用又美觀的親子原木鑰匙圈組。

30.

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鶯歌工商	搖搖馬手機支架	5月13日 星期六 上午9~12時	10組	教學大樓 8F 製圖教室	3-9年級 親子共作	鶯歌工商 大雄老師 (02)2677-5040 分機 770
2	鶯歌工商	永生皮花	5月13日 星期六 下午1~4時	10組	教學大樓 8F 製圖教室	國小 5-6 年級 親子共作	鶯歌工商 大雄老師 (02)2677-5040 分機 770

本次研習特色及亮點介紹:

單元一:搖搖馬手機支架

課程說明:搖搖馬是一種老少皆宜的玩具，運用木板雷切設計，搖身一變為手機支架，既生動又有趣，拆下支架還能成為有趣的搖搖馬玩具，可以增強孩子的協調能力和平衡感，也是一種很受孩子歡迎的親子課程。

課程內容:

1. 認識電腦設計功能及製作商品方法，並加以運用及發揮。
2. 運用電腦輔助設計，設計組合有趣圖案，創作可愛立體搖搖馬皮革吊飾。
3. 認識木板、皮片等多媒材與雷切機結合的成形方法。
4. 搭配其他配件，設計屬於自己風格的搖搖馬手機支架。

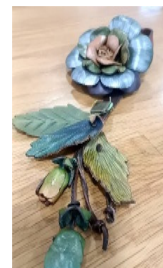


單元二:永生皮花

課程說明:花都會凋謝，但若能在母親節製作一朵永不凋謝的皮花送給最愛的媽媽，代表內心真心的祝福，會是多棒的一件事情!利用皮革天然又環保特性，比人造材料更耐用。它可以承受長時間的使用和磨損，並且經過保養後可以更長時間地保存，非常適合製作詠物凋謝的皮花。

課程內容：

- 1.認識電腦設計功能及製作商品方法，並加以運用及發揮。
- 2.運用電腦輔助設計，設計組合有趣圖案，設計創造永不凋謝的永生花。
- 3.認識壓克力、皮片等多媒材與雷射切割機結合的成形方法。
- 4.搭配其他配件，設計屬於自己風格的吊飾、手環或項鍊等作品。
- 5.作品創作及賞析



31.：

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	金山高中	3D筆創意環保包	5月13日 (星期六)上午 9:00至11:30	12組	創客教室	國小、國中 親子共作	金山高中 連老師 (02)2498-2028 分機 610
2	金山高中	水洗牛皮紙造型零錢包	5月13日 (星期六)下午 13:30至16:00	12組	創客教室	國小、國中 親子共作	金山高中 連老師 (02)2498-2028 分機 610

本次研習特色及亮點介紹：

【3D筆創意環保包】

結合數位設計及雷射切割，讓親子自己選擇喜歡的收納包形狀，再使用3D列印筆進行繪圖，親子可以協力將想要的圖案繪製在環保包上，再透過簡單的手動扣具拼裝完成包包，讓親子透過手作完成創意又實用的環保收納包。



【水洗牛皮紙造型零錢包】

利用紙藝裁切機及雷射切割，將數位設計的錢包零件印出來，再搭配手縫接合，動手做出實用的零錢包，這次特別利用水洗牛皮紙這樣的材料，既具有美觀又柔順的質感，取代使用皮革，可以減少對於動物性材料的使用，在創意手作時也為生態保育盡一份心力。