

臺南市政府環境保護局

二手物再利用手作體驗課程報名表

1. 參與對象：本市各級學校學生為主。
2. 申請日期：即日起至 110 年 12 月 31 日止。
3. 參加人數：團體報名最少為 20 人。
4. 課程介紹
 - (1) 環境教育 DIY 課程之講師費(每堂課 800 元)、教材費(每位學生材料費 30 元)。午餐、保險費請自理(可登錄環教時數)。
 - (2) 本局美學班 DIY 課程：免講師費，教材費如收費表(共有 19 種課程)。午餐、保險費請自理(無法登錄環教時數)。
- 5.地點：本市環保教育園區(藏金閣：臺南市府東街 41 巷 6 號)

6.申請方式

- (1). 環教教育 DIY 線上報名：請掃右方條碼，進入網站填寫相關訊息或電話報名：06-2758969 李其諱先生
https://epb2.tnepb.gov.tw/yardsale/school_course.asp
- (2). 美學班 DIY 課程線上報名：請掃右方條碼，進入網站填寫相關訊息或電話報名：06-2574207 張家智先生
<https://forms.gle/YUWxyRkWbxxYbi8e9>



7.相關措施：

- (1). 館內外每日例行性防疫消毒清潔工作，特別針對入館民眾手部易接觸之範圍，加強清潔工作及頻率；並使用次氯酸鈉水擦拭飲水機面板、館內各處把手、桌椅及地板。
- (2). 場館工作人員值勤前均量測體溫，並於執勤時配戴口罩。
- (3). 如發現發燒（額溫為攝氏 37 度以上，將進行耳溫測量，耳溫超過 38 度即為

發燒)，將禁止入館。

(4). 符合政府公告需自主健康管理或須隔離者請勿報名或參加。

(5). 注意咳嗽禮節，不論室內/外活動建議自備口罩。

110 年臺南市環保教育園區二手物再利用手作體驗課程申請表

單位名稱		單位電話	
帶隊人員姓名		職稱	
電話(手機)		E-mail	
預定參加日期/時間	110 年 月 日 上午/下午 時 分		
參與人數	共 位		
參加課程 (一個上午/下午可報名 2 種課程)	廢棄物回收 DIY (含園區導覽) 1 小時 (<input type="checkbox"/> 木頭車 <input type="checkbox"/> 水火箭 <input type="checkbox"/> 紙風箏) <input type="checkbox"/> 廢棄物藝術化(含園區導覽) 1 小時-(再生紙製作) <input type="checkbox"/> 二手書裝扮技巧 (含園區導覽) 1 小時 <input type="checkbox"/> 廚餘變黃金 (含園區導覽) 1.5 小時 <input type="checkbox"/> 再生皂 DIY 新體驗 (含園區導覽) 1.5 小時		

◆ 廢棄物木童玩 DIY

藉由教學讓民眾了解，廢桌椅、寶特瓶等廢棄物可回收再利用，達到物盡其用，並存有愛物惜物的綠能觀念，進而愛惜大自然資源及愛護地球。



(木頭車)



(紙風箏)



(水火箭)

◆ 二手書裝扮技巧

製造紙張需砍下不少的樹木，為了減緩森林資源耗盡，藉著教學讓民眾了解紙張如何分類、回收再利用，並如何運用巧手將書籍外表包，改變其面貌，賦於新生命。

二手書裝扮技巧(DIY手工布衣書)

所需材料工具

- 直尺
- 美工刀
- 剪刀
- 刷子
- 回收厚紙板

書本封面製作流程

1. 第一面扇面均勻塗上薄薄一層白膠。
2. 手工紙置中黏貼。
3. 隔布按壓確認黏妥。
4. 沿扇骨邊剪下多餘部分。
5. 反面如上述步驟。
6. 花藝膠帶對折滾邊。

完成囉!

珍惜紙張勿浪費，節約能源靠自制。

臺南市政府環境保護局
ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU OF TAINAN CITY



◆ 再生皂 DIY 新體驗

現代人愛吃油炸食物而產生大量的廢食用油，隨意丟棄不僅污染環境，也造成資源浪費，教導民眾如何將廢食用油製成再生皂，不僅好用又省錢，因不添加任化學藥品，環保又不致環境污染。

再生皂DIY



所需材料工具

- 廢食用油
- 鹼水
- 模型容器
- 環保筷
- 香精

環保手工肥皂製作流程

1. 收集家庭廢食用油，倒進容器裡放涼。
2. 廢食用油倒入大量杯內。
3. 加入鹼水混合，食用油與鹼水比例約為四比一。
4. 可加入少許香精或檜木鋸木屑等添加物。
5. 充份攪拌混合至濃稠狀。
6. 倒入模型容器內。
7. 靜置一至二天，肥皂凝固後取出。
8. 脫模後，擺放在室內通風良好的地方，四星期後才能完全皂化喔！

完成囉!



一滴油，也不要浪費；愛地球，從回收廢食用油開始。

臺南市政府環境保護局



◆ 廚餘變黃金

教導民眾生廚餘與熟廚餘的分別，利用生廚餘製作堆肥所產生的酵素不僅能洗衣去污、洗碗去油，更能滋養土地種植蔬果，不僅成長良好亦對土地無害。



廚餘變黃金

環保酵素用途多



洗衣去污
去除廚房油垢
淨化水質
滋養土地使蔬果成長良好

環保酵素製作流程



1. 準備一公斤黑糖、三公斤鮮廚餘(果皮、蔬菜葉)，十公升水，有封口的塑膠容器。



2. 於十公升的水內(容器的60%)加入一公斤的黑糖(水容量的10%)。



3. 再加入三公斤的鮮廚餘(填滿容器的80%)。



4. 蓋上蓋子，發酵3個月(第一個月需每日稍微打開蓋子，卸放氣體)。



5. 發酵完成



6. 過濾殘渣



7. 裝瓶使用



殘渣可做肥料，也可加水攪碎沖洗馬桶，減少廁所異味。

注意事項：

1. 酵素必須發酵至少三個月。
2. 發酵過程偶爾必須扭鬆瓶蓋，讓氣體流出，平時就把蓋封閉。
3. 酵素不會過期越久越好。
4. 酵素加水稀釋後會更強。
5. 殘渣可做成堆肥：
 - A. 殘渣曬曬乾後收集即可當培養土
 - B. 以1:1比例攪拌酸鹼中和即可使用

垃圾變黃金，節能又減碳，環保愛地球！





◆ 再生紙製作

廢棄物藝術化

所需材料

手工紙製作流程

1. 收集回收紙或舊報紙沖水軟化(依紙材不同浸泡40-60分)
2. 泡軟後的回收紙放入果汁機內，以10張A4紙為限的置，加入1000cc的水，並加入糖粉約一小湯匙。
3. 打好紙漿倒入盆內攪拌，加入約4倍水沖包攪拌。
4. 紙漿以45度角下水，手輕輕攪動，若水過稀紙變厚。
5. 將攪拌頭加網下平放於紙網上。
6. 將紙網倒置在平整的桌面上，並用海綿吸乾紙網上餘水。
7. 再用毛巾均勻擰乾，再輕輕將紙網拿開。
8. 輕輕將紙網拿起，將紙紙張於陽光下曬透待乾即可。利用廢頁繼續紙至平整紙對折疊平也經不鏽印方法。

完成囉!

減廢回收舉手勞，反覆使用環保好。

臺南市政府環境保護局
Tainan City Government Environmental Protection Bureau

◆ 廢玻璃彩繪



110 年臺南市政府環境保護局美學班資源回收 DIY 教作課程收費表

編號	課程名稱	照片	DIY(材料包/講師)費用	團體課程美學班準備材料	備註
1	再生手工扇 (絹印、拓印)		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	刷子、絹網、 刮板、絹印顏 料、剪刀	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級 以上
2	環保風車		材料包每人 150 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	剪刀、板手、 葉片、螺絲、 螺母、墊片、 竹竿。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級 以上
3	牛皮零錢包		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	牛皮包 1 個、 (髮夾)口金 1 個、 縫製蠟線 2 條)	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合國中生以上
4	利樂包帽子		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	剪刀、塑膠 繩、髮夾、原 子筆、打孔 器、長尾夾、 利樂包。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合高中生以上
5	利樂包袋子		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	剪刀、塑膠 繩、髮夾、原 子筆、打孔 器、長尾夾、 利樂包。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合高中生以上
6	利樂包風車		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	泡棉膠、利樂 包、剪刀、 筆、打孔器、 熱熔膠、吸管 鐵線	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上
7	新環保風車		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	熱熔膠、鋼絲 夾、剪刀、板 手	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上
8	利樂包筆筒		材料包每人 100 元， 凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材 料及講師講解)	紙捲筒、泡綿 膠利樂包、剪 刀、鐵線、 筆、打孔器、 長尾夾	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上

編號	課程名稱	照片	DIY(材料包/講師)費用	團體課程美術班準備材料	備註
9	彩色玻璃砂、水根植物種植 DIY		材料包每人 100 元，凡購買 20 包以上贈 DIY 講師講解(包含材料及講師講解)	彩色玻璃砂、回收瓶蓋、玻璃瓶、植栽。 材料包	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間 1 小時 3. 適合小學生四年級以上
10	再生手工紙		DIY(包含材料及講師講解)每人 100 元	果汁機、樹皮、絹框、絹網。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級以上
11	紙塑小熊		DIY(包含材料包及講師講解)每人 200 元	竹籤、熱風機、回收紙漿、保麗龍熊模型。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上
12	盆器再利用		DIY(包含材料包及講師講解)每人 150 元	剪刀、熱風機、鑽孔機。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生六年級以上
13	宣導登革熱防治防蚊膏		DIY(包含材料包及講師講解)每人 130 元	紫草浸泡橄欖油、蜜蠟、乳油木果脂、薄荷腦、複方精油、圓形馬口鐵罐、白鐵鍋、燒杯。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級以上
14	宣導登革熱防治防蚊磚		DIY(包含材料包及講師講解)每人 130 元	蜜蠟、硬脂酸、複方精油、電磁爐、模具、攪拌棒、白鐵鍋、燒杯。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級以上
15	手工皂(家事皂、潔膚皂)		DIY(包含材料包及講師講解)每人 130 元	椰子油.....等添加各式天然精油、模型、白鐵鍋、攪拌器。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級以上
16	彩繪環保袋(蓮花、黑面琵鷺)		DIY(包含材料包及講師講解)每人 180 元(大)、每人 150 元(小)。	回收窗簾布裁剩料、彩繪顏料、拓印筆、胚布、回收飲料杯(水杯)、調色盤	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合國中生以上

編號	課程名稱	照片	DIY(材料包/講師)費用	團體課程美術班準備材料	備註
17	造型筆筒		DIY(包含材料包及講師講解)每人 100 元	回收紙漿、水彩筆。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：1 小時 3. 適合小學生四年級以上
18	小豬純錢筒		DIY(包含材料包及講師講解)每人 150 元	回收紙漿、白膠、PP 塑膠碗、花藝鐵線、顏料、熱風機、飲料瓶蓋。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上
19	蝶谷巴特 (杯墊、原木椅子)		DIY(包含材料包及講師講解)每人 430 元	蝶谷巴特用紙、顏料、刷子、海綿、蝶谷巴特專用 A.B 膠、木質保護漆、表面保護漆。	1. 預約 20 人以上開課 2. 課程時間：2 小時 3. 適合國中生以上