

# 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：本市各級學生、社區(里)民眾為主。

申請日期：即日起至 10 月 30 號止。(經費有限歡迎儘速報名)

2. 參加人數：團體報名最少為 25 人。

(課程講師費及材料費免費提供，車資及餐費則由參加單位自行負擔。)

3. 課程時程：地點為本市環保教育園區(藏金閣：府東街 41 巷 6 號)

| 上午場次          | 下午場次          | 流程安排              |
|---------------|---------------|-------------------|
| 08：30 - 09：00 | 13:30 - 14:00 | 臺南市環保教育園區-報到及園區介紹 |
| 09：00 - 09：50 | 14:00 - 14:50 | 第一堂手作體驗課程         |
| 09：50 - 10：00 | 14:50 - 15:00 | 休息時間              |
| 10：00 - 10：50 | 15:00 - 15:50 | 第二堂手作體驗課程         |
| 10：50 - 11：10 | 15:50 - 16:10 | 課程學習單及園區服務品質問卷填寫  |
| 11：10～        | 16:10～        | 收穫滿滿.快樂賦歸         |

5. 申請方式：

(1). 報名電話：06-2094306 黃葦綺小姐

(2). 線上報名：請掃右方條碼，進入網站填寫相關訊息



(團體)

6. 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。

## 7. 課程內容

### ◆ 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. 手工紙置中點貼。
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!

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。





## ◆ 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！



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



◆ 再生紙製作

# 廢棄物藝術化

### 所需材料

- 果汁機
- 篩貝膠膜
- 廢書紙張
- 水桶
- 膠框
- 膠布
- 毛巾二條
- 海綿

### 手工紙製作流程

1. 收集回收紙放置水桶泡水軟化(依紙材不同浸泡40-60分)。
2. 浸泡過的回收紙裝入果汁機內，以10張A4回收紙的量，加入1500cc的水，並加入樹脂約一匙小湯匙。
3. 打好紙漿倒入盆內稀釋，放入約3倍水均勻攪拌。
4. 網網以45度角下水，手勢要輕盈，澀水時網框要平穩。
5. 將護貝膜光面朝下平放於網網上。
6. 將網網倒置在平整的桌面上，並用海綿吸乾網網上的水。
7. 再用毛巾均勻擦乾，再輕輕將網網拿起。
8. 輕輕將網網拿起，篩好紙張於陽光下曝曬待乾即可。利用護貝機讓紙更平整或熨斗燙平也是不錯的方法。

**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**  
ENVIRONMENTAL PROTECTION BUREAU OF TAINAN CITY GOVERNMENT

◆ 廢玻璃彩繪



## 109 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/場次            | 109 年    月    日 <input type="checkbox"/> 上午場 <input type="checkbox"/> 下午場  |        |  |
| 參與人數                 | 共    位   |        |  |
| 參加課程<br>(任選二個手作體驗課程) | <p>廢棄物木童玩 DIY：<br/>(<input type="checkbox"/>木頭車 <input type="checkbox"/>水火箭 <input type="checkbox"/>紙風箏 <input type="checkbox"/>竹筷陀輪)</p> <p><input type="checkbox"/>二手書裝扮技巧<br/> <input type="checkbox"/>再生皂 DIY 新體驗<br/> <input type="checkbox"/>廚餘變黃金<br/> <input type="checkbox"/>再生紙製作<br/> <input type="checkbox"/>廢玻璃彩繪</p> |        |  |