

桃園市政府環境保護局

環境教育宣導教具租借辦法

一、目的：

為協助桃園市政府環保局(以下簡稱本局)，透過桃園市環境教育志工服務隊(以下簡稱本隊)推廣環境教育，為使服勤成效提升，製作桃園市環境教育宣導教具進行環境教育推廣，特訂定本辦法。

二、使用對象：

本隊志工或其他本局指定對象。

三、租借方式流程：

透過桃園市環境教育志工媒合平台(以下簡稱媒合平台)<http://tydepeev.com.tw/>，媒合活動時填寫申請教具種類，經本局審核通過後，方可租借。待收到允許通知後，請申請者前往新紀公司或其他指定地點領取並簽名，領取時請於現場點收內容物數量是否正確；並於使用後於新紀公司或其他指定地點歸還並簽名。

四、租借時間：

租借日期為活動前 7 日內方可領取，並於活動結束後 3 天內歸還(活動結束隔天為第一天)，借用及歸還皆為工作日(上午 9 點至下午 5 點)，如歸還最後一日為休假日則順延至恢復上班第一個工作日。

五、聯絡對象：

環保局永續科承辦：03-3386021 #2123 張小姐

環保局委辦-新紀工程顧問有限公司：03-3319635

環保局永續科地址：桃園市桃園區法治路 1 號

新紀工程顧問有限公司地址：桃園市桃園區中山北路 43 號 4 樓

六、相關注意事項

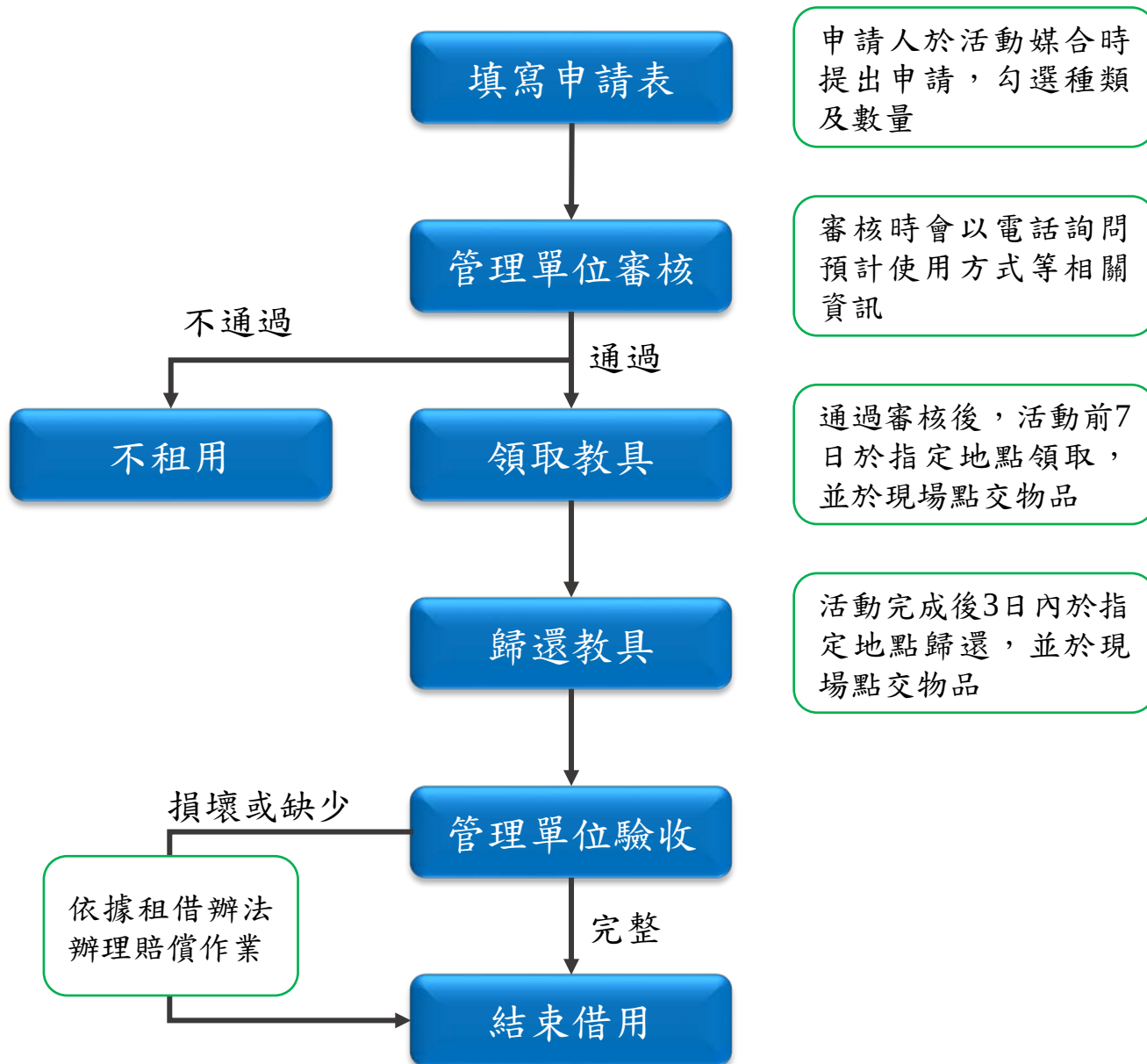
1. 每場活動租借教具，原則上以一組為限，如有大型活動或特別需求，請先於媒合平台提出並來電詢問，最後由本局決定租借數量。
2. 因教具數量有限，請按時領取及歸還，以免損及他人租用權益。
3. 租借者須負保管責任，並愛惜使用，如有重大傷害或遺失等相關損失，本局有權終止其再次申請的權利。
4. 此教具為本局提供給本隊志工無償租借使用，不需抵押或繳交任何費用。
5. 因教具為木頭材質，為維護教具使用的長久性，使用時請勿飲食，並遠離水源及火源。
6. 使用方式可自行決定或參閱桃園市環境教育教具(箱)內容說明。

七、本租借辦法，如有未盡事宜本局得適時補充之。

因為有您的遵守才有下一次更好的使用體驗

謝謝您的使用

桃園市環境教育教具租用流程



桃園市政府環境保護局

環境教育宣導教具(箱)內容說明

一、海廢賊王塑尋寶趣(編號：A)

簡介：本教具透過拼貼過程，了解海洋中人們丟棄的廢棄物分解需要花費的時間。

教具箱內容：

- 2 片木板(海廢圖示及對應分解時間)
- 2 組木板支撐架
- 1 張淨灘資料統計圖
- 17 份海廢圖片及其對應的分解時間

➤ 遊玩的參考方式：(歡迎各位租用者自創新型的玩法與我們分享)

- (1) 透過相關資料或圖片說明並介紹海洋廢棄物(可包含垃圾數量、不同種垃圾的數量排名、實際海洋例子、塑膠的危害等)，之後使用限定的時間來讓參與者快速記憶。
- (2) 計時完畢後，使用另外 2 種面板，一面為提供物品圖片(考驗參與者的時間記憶)，一面為提供分解時間(考驗參與者的物品記憶)，挑戰方式可由租借者規畫使用單人快速記憶或多人競賽答題速度等。
- (3) 於答題完成後，依照您自行的設定得分，給予其相應的獎勵。

二、海洋的悲歌與希望(編號：B)

簡介：本教具透過海洋生物與廢棄物之間的對應，了解海洋中人們丟棄的廢棄物會造成生物們怎麼樣的傷害。

教具內容：

- 5 份可旋轉的木板(海龜、海獅、寄居蟹、海鳥和螃蟹)
- 5 組木板支撐架
- 1 張淨灘資料統計圖
- 2 張沙灘對照圖
- 5 個對應的廢棄物為塑膠杯、吸管、瓶蓋、塑膠袋和玻璃瓶。

➤ 遊玩的參考方式：(歡迎各位租用者自創新型的玩法與我們分享)

- (1) 透過相關資料或圖片說明並介紹海洋廢棄物(可包含垃圾數量、不同種垃圾的數量排名、實際海洋例子、塑膠的危害等)，拿出五種動物圖片和五種對應的廢棄物，讓參與者進行配對。
- (2) 擺放完畢後，可先詢問為何會這樣配對(無論對錯都可討論)，之後公布我們提供的正確答案，並分享廢棄物對動物實際造成傷害的照片。
- (3) 於答題完成後，依照您自行的設定得分，給予其相應的獎勵。

※海洋廢棄物的危害不一定只有對一種動物，各種結果都有可能發生，也可以與參與者討論其他可能的危害方式。

三、回收繽紛樂(編號：C)

簡介：本教具透過生活中的廢棄物與相關的回收標章，了解日常生活中很多廢棄物是屬於可回收的，同時消費過程中製造的發票是可以透過科技來減少使用。

教具內容：

- 11 片單面分類的木片(玻璃類、金屬類、紙類、紙餐具類、資訊物品類、電池類、照明類、衣物類、塑膠 1 號、塑膠 5 號、生廚餘)
- 5 片雙面分類的木片(一般垃圾.塑膠、保麗龍類.塑膠、熟廚餘.寶特瓶類、塑膠 2 號.資源回收、塑膠 7 號.廚餘)
- 16 片圓形木片，數字為 1-16
- 1 片木板(1-7 號塑膠、電子發票介紹)
- 1 組木板支撐架
- 每組包含相對應的廢棄物，廚餘、衣物及燈泡會使用模擬圖片

➤ 遊玩的參考方式：(歡迎各位租用者自創新型的玩法與我們分享)

- (1) 透過廢棄物的實際分類，介紹為什麼需要回收以及怎麼回收。
租借者可選擇使用多少分類木片，並供參與者配對。
- (2) 單片玩法：可 1 次 1 片使用，讓參與者從廢棄物堆中，選擇該種類的回收物。
- (3) 多片玩法：可擺放多種類的木片，可從 2 種至 16 種，擺放方式可自行決定(2 大堆、9 宮格、賓果等)
- (4) 多人對戰賓果玩法：將分類的木片反面覆蓋，隨機擺放成 4x4 的方式，搭配 1-16 的數字來抽選，將抽到的數字對應相對位置的木片翻面，並依木片上分類項目找到對應之廢棄物，即完成該數字的作答，最快將正確的格子連成線時就算完成。
- (5) 於答題完成後，依照您自行的設定得分，給予其相應的獎勵。
- (6) 介紹電子發票，詢問參與者可否回收，透過財政部電子發票整合服務平台及官方統一發票 APP，教導如何善用科技儲存電子發票。

※多片選擇參考

(1) 簡單分法：

- 一般垃圾、資源回收、廚餘

(2) 進階分法

- 資源回收：玻璃類、金屬類、紙類、紙餐具類、資訊物品類、電池類、照明類、衣物類、塑膠類
- 塑膠類：塑膠(1 號)、塑膠(2 號)、塑膠(5 號)、塑膠(7 號)、保麗龍類、寶特瓶類
- 廚餘：生廚餘、熟廚餘

因為有您的遵守才有下一次更好的使用體驗

謝謝您的使用