

# 新北市土城區頂埔國民小學 107 學年度 第六屆「環保小局長」推動計畫成果表

## 壹、參與目標

一、結合本校環境教育計畫，發展環境教育課程及活動。

二、融入自然與生活科技課程領域，藉由課程活動的實作，學生能了解用電量。

三、參觀樹林焚化廠

藉由參觀焚化場及參與環教課程，學生知道焚化爐係為協助政府解決國內日趨嚴重的廢棄物污染問題，同時透過體驗活動，深刻了解資源回收的分類及重要性。

四、家庭節電競賽

家庭能改變以往的生活習慣，用最簡單的行動來落實環境教育，建立學生節電和節能減碳觀念，使其融入校園或家庭生活中。

五、有機校園植栽

利用校園閒置空間，活化教學環境，提升教學效能。結合廚餘落葉堆肥，做有機蔬菜栽種，進而推動食農教育。

六、菜園雨水回收工程

設立雨水儲水槽，灌溉本校開心農場菜園，及供應有機農場使用，可減少自來水費用支出，提高經濟效益。

## 貳、推動活動內容

### 一、指定推動方案 <節電>

(一) 方案名稱：節電我最行

(二) 推動目標：藉由教學活動及實際參與活動，學生能了解如何節電及其重要性。

(三) 參與對象：參與對象為全校家長及學生約 957 人。

(四) 辦理內容：

1. 融入課程領域：自然與生活科技、綜合領域、生活領域

2. 教案、學習單、活動過程紀錄。

3. 期末教師分享教學心得與成果。

### 二、學校自選方案<綠色生活永續環境>

(一) 方案名稱：參觀樹林焚化廠。

(二) 推動目標：藉由參觀焚化廠，讓學生知道焚化廠處理垃圾的流程，了解垃圾分類的不確實，會造成資源浪費、二次污染及焚化廠設備損壞等環境問題。

(三) 參與對象：六年級師生約 166 人。

(四) 辦理內容：

垃圾的家單元：認識新北市垃圾袋→焚化廠知多少單元：了解焚化廠的運作流程→挑食的焚化爐單元：垃圾分類不確實對焚化爐的損害→底渣觀察員單元：觀察焚化爐燃燒垃圾後的底渣型態→掏寶動次動單元：動手分類，察覺分類迷思→守護宣言單元：透過小組討論建立環境保護的信念及宣言

(五) 融入課程領域：執行環境議題融入自然領域教學課程。

### 三、落葉堆肥植栽

(一) 方案名稱：落葉堆肥植栽。

(二) 推動目標：利用校園閒置空間，活化教學環境，提升教學效能，結合廚餘落葉堆肥，做有機蔬菜栽種，進而推動食農教育。

(三) 參與對象：參與對象為全校師生約 1040 人。

(四) 辦理內容：溫室蔬菜栽培，配合課程，並結合食農教育。

(五) 融入課程領域：針對有機校園進行設計課程，融入於自然和綜合領域課程中，此外亦將結合其他領域課程發揮學校特色。

### 四、校園雨水回收工程

(一) 方案名稱：菜園雨水回收工程。

(二) 推動目標：台灣雨水充沛，設立雨水儲水槽，灌溉本校開心農場菜園，及供應有機農場使用，可減少自來水費用支出，提高經濟效益。

(三) 參與對象：參與對象為全校師生約 1040 人。

(四) 辦理內容：

① 設置橡木桶造型雨水儲水槽。

② 提供開心農場及有機農場大量用水。

(五) 融入課程領域：水資源循環再利用教學。

# 參、活動成果

## 一、禮券-家庭節電競賽

活動名稱	省電我最行	辦理時間	107/8/31~9/28
活動對象	全校學生家長	參與人數	957 人

### 一、目的

- (一) 學生能改變以往的生活習慣，用最簡單的行動來落實環境教育
- (二) 建立學生節電和節能減碳觀念，使其融入校園或家庭生活中。

### 二、活動內容

#### (一) 節電競賽(如附件一)

1. 台電 107 年 5 月-9 月 電費收據。
2. 107 年 9 月 28 日前交給導師，彙整交到六年二班環保小局長曹佳惠，活動截止日為 9 月 28 日。
3. 取前 55 名用電量比去年同期用電量少者。

兒童朝會發給便利超商面額 100 元禮券，以茲獎勵節電。

### 附件一


台灣電力公司 107年07月繳費憑證(金融機構代繳用戶)  
www.taipower.com.tw Jul. 2018 Payment Receipt

23671  
新北市土城區中央路3段187號12樓  
江華齡

先生/女士/寶號  
MO1WFO0M0107080136824

單據號碼: MO107080136824  
3022 許凱睿

電號 (Customer Number) 01-75-5602-30-6		扣繳日期 (Payment Date) 107/08/01		應繳總金額 (Total Amount) ***1096元	
計費期間: 107.05.03至107.07.02		下次扣繳日: 107.10.01		輸流停電組別: E 饋線代號: WBE27	
基本資料			計費內容		
用電種類:	表燈	非營業用	流動電費	930.4元	
代碼帳號:	WFO0-52397623*****		分攤公共電費	274.7元	
感度	40		郵電獎勵	-109.2元	
計費度數 (度) / Energy Consumption (kWh)	480		應繳總金額	1,096元	
異常度數	138				
公共用電分攤戶數	138				

本期同棲久住戶均用電度數表

比較項目	用電日數	度數	日平均度數	減少用電量
本期	61	480	7.87	182
去年同期	61	662	10.85	
去年下期	57	688	11.72	

已由代繳機構生成扣單

台灣電力公司  
1070801  
收款章

營業稅已併入各項應稅費用內  
註: 本繳費憑證各項金額數字係由機器印出, 如發現非機器列印或有塗改字跡或無收單章戳者, 概屬無效。

表號: 017003942 電表倍數: 0001 本次/下次抄表日: 107.07.03/107.09.03 表別說明詳背面

表別	01
上期指數	02865
本期指數	03345

302 許凱睿

前 期 發 票 資訊	發票期別 107年05-06月 發票號碼 DH-87017403 金額(元) 712	本 期 載 具 號 碼	載具類別(6位) ED0003 載具號碼是兌領發票獎金之唯一識別碼, 繳費後請妥善保存! 年期別(5位) 載具流水號(10位) 檢核碼(15位) 10707 BBN23 74821 01050 17556 02306
------------------------	--	----------------------------	--

000014010120368248

## 107年5-9月的電費繳費單



利用兒童朝會，由校長頒發禮券。



開心拿到禮券，大家來個大合照！

## 二、車資-參觀樹林焚化廠

活動名稱	參觀樹林焚化廠	活動時間	107年10月2日 107年10月4日
活動對象	六年級學生	活動人數	166人

### 一、目的

1. 經由不同的活動單元及體驗，了解焚化廠的功能，以及垃圾減量、資源再利用的重要。
2. 能確實將垃圾分類，落實負責任的環境友善行動力。

### 二、活動內容

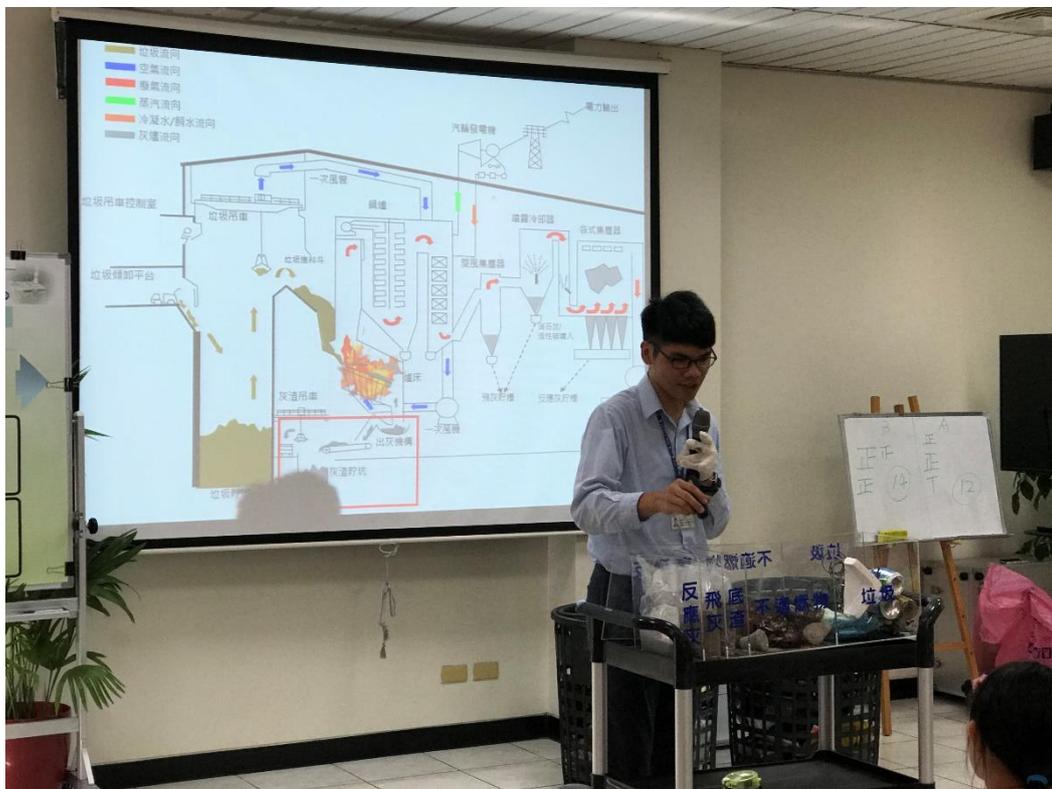
垃圾的家單元：認識新北市垃圾袋→焚化廠知多少單元：了解焚化廠的運作流程→挑食的焚化爐單元：垃圾分類不確實對焚化爐的損害→底渣觀察員單元：觀察焚化爐燃燒垃圾後的底渣型態→掏寶動次動單元：動手分類，察覺分類迷思→守護宣言單元：透過小組討論建立環境保護的信念及宣言。



上車準備出發—  
樹林垃圾焚化廠



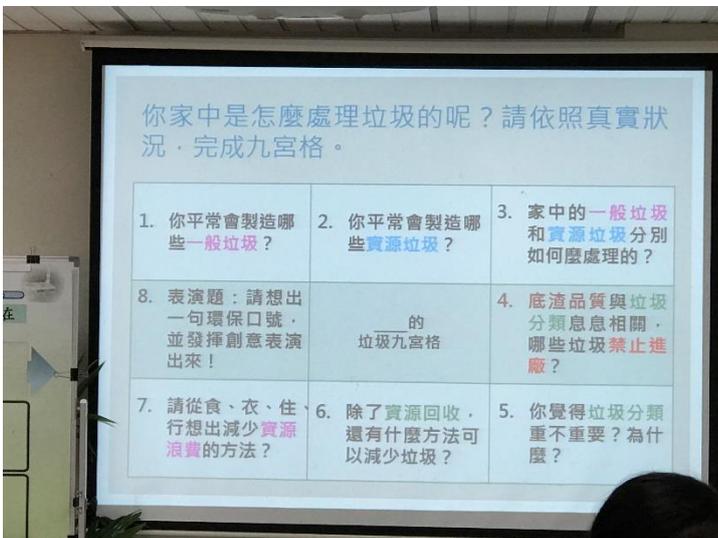
小朋友最愛的活動~掏寶動次動，可以知道自己會不會分類！



了解整個焚化爐的焚燒流程，還要看看燒完後的底渣。



認識垃圾的家—新北市  
市專用垃圾袋



認真思考，忙著記錄，等一下要發表。





看我們寫得密密麻麻的，最重要的還有我們的守護宣言！



學習投入，發表也很踴躍！

### 三、植栽—有機校園栽種

活動名稱	落葉堆肥植栽	辦理時間	107/10/3~107/10/30
活動對象	全校學生	參與人數	1040 人

#### 一、目的

- (一)利用校園閒置空間，活化教學環境，提升教學效能，結合廚餘落葉堆肥，做有機蔬菜栽種，進而推動食農教育。
- (二)師生透過實作和觀察，得以建立正確的生態觀念。
- (三)期能讓孩子體驗有機生態的環境，而能更親近大自然，並能珍惜食物



教師們忙著將蔬菜植栽分裝，好讓各班級可以領取種植。



班級領取植栽後，紛紛進行移植



二年級的小朋友也能享受親手種植的樂趣



感謝環保局提供的經費，讓我們可以開心種菜~

要確實地將  
植栽放入管  
中才能順利  
成長





立式管耕是高年級的專用種植區



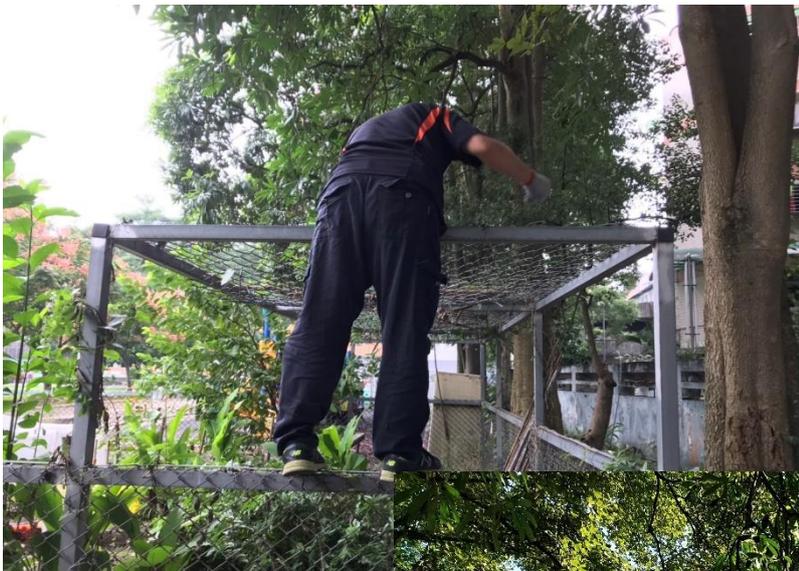
種植一個月的成果讓人充滿期待！

將近一個月的照顧，當初的植栽苗已經是頭好壯壯！

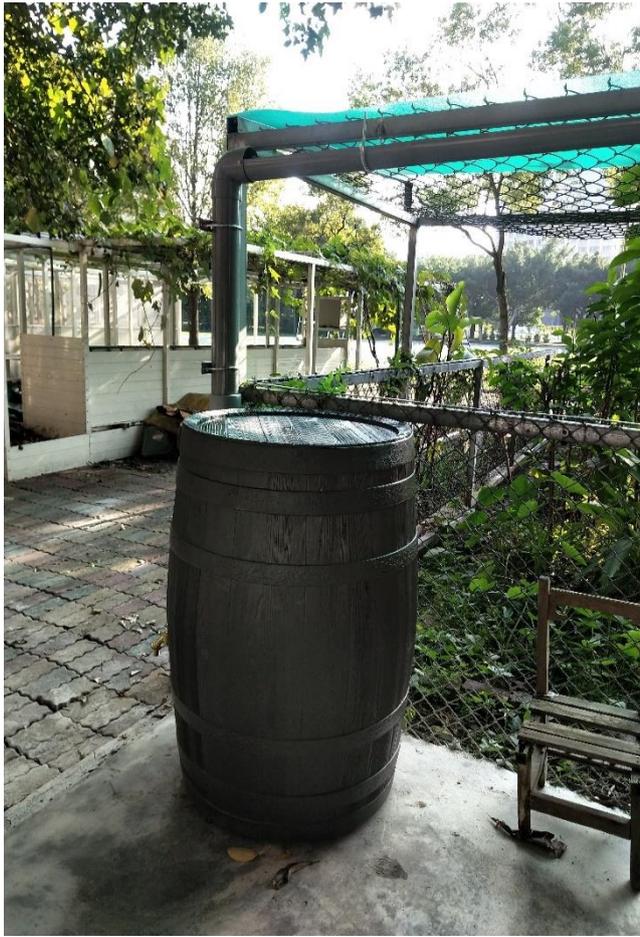


#### 四、菜園雨水回收工程

設置地點	本校開心農場及溫室有機農場間的空地
功能說明	<ol style="list-style-type: none"><li>1. 利用開心農場原本架高的鐵欄，設置遮雨棚收集雨水，經由天溝導水至回收桶。</li><li>2. 回收桶採德國製橡木桶造型，顏色與外型皆能與周遭環境融為一體，兼具實用與美觀的功能。</li><li>3. 集水管中段內含濾網，可人工拆卸清洗，也可利用雨水自動沖刷泥沙，能減少回收桶內的雜質，延長回收桶的使用壽命。</li></ol>



利用原本的鐵欄設置遮雨棚收集雨水



橡木桶造型雨水回收桶，約可收集 420 公升的雨水



可拆卸式濾網提供人工換洗或雨水自動沖刷