

105 年度校園環境教育執行成果(105 年 1 月 1 日-105 年 12 月 31 日)

壹、校園環境教育行動計畫（本年度增修部分請以紅色區分）

貳、學校基本資料（填報本學年度資料）：

學生人數：502 位	105 年度綠色學校伙伴網路葉片數:79 片
學生班級數：18 班	校地總面積：2.5 公頃

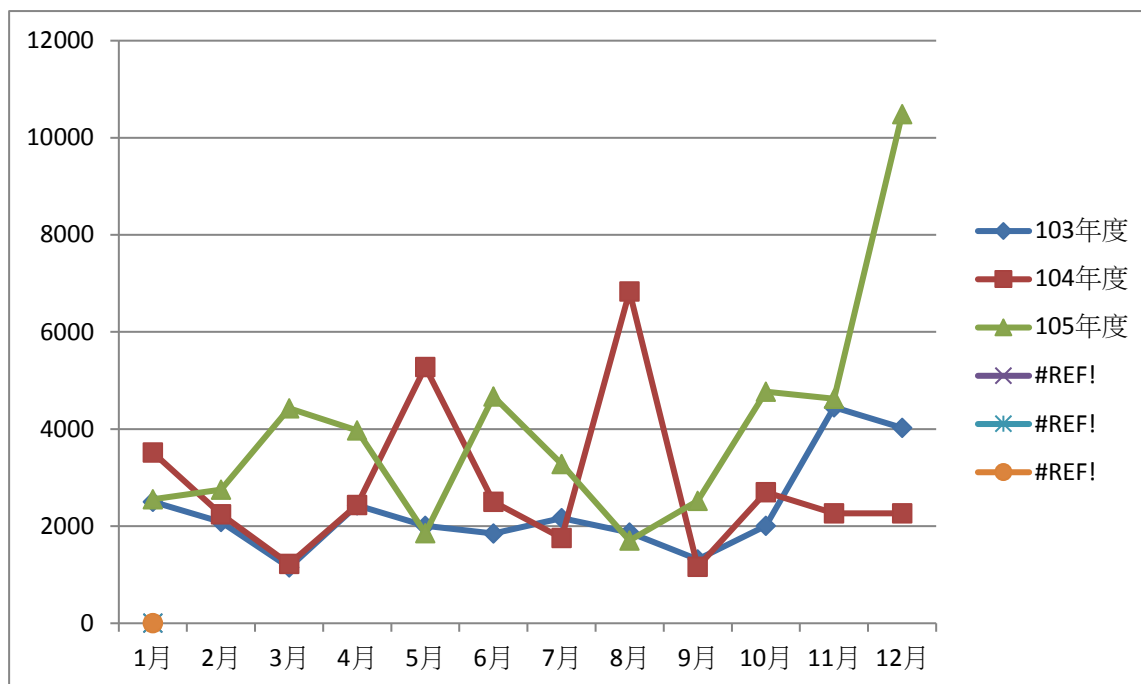
一、校園基本配置圖



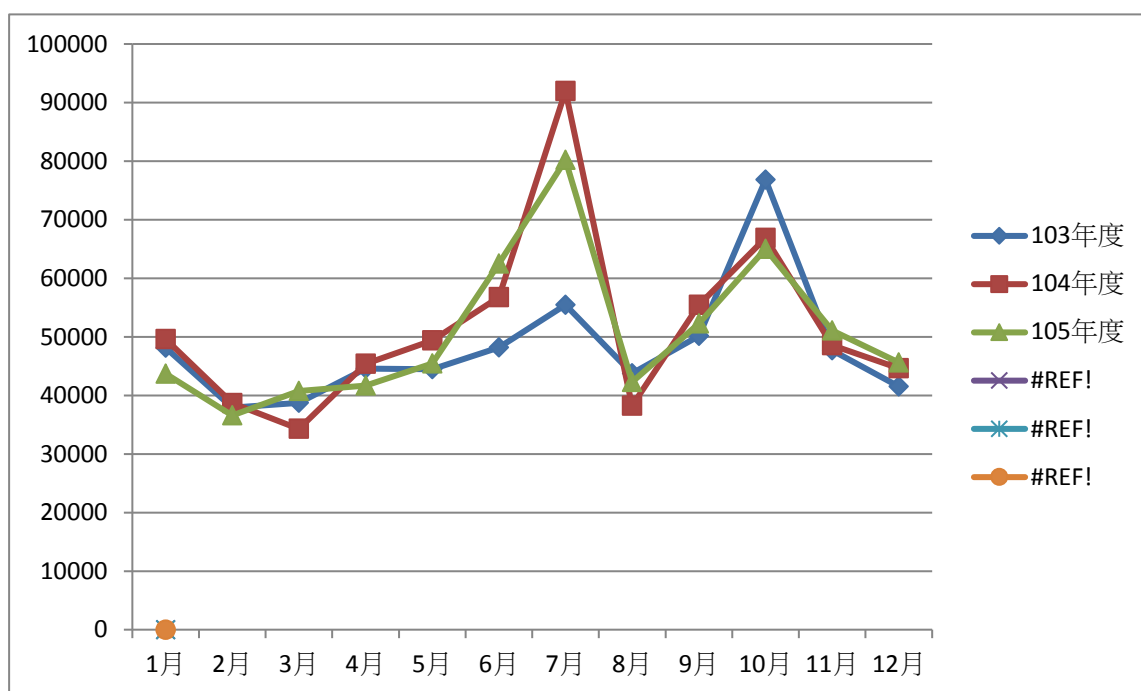
二、101-104 年度各月份水電費使用統計表

電費	103 年度	104 年度	105 年度	備註
1 月	48137	49618	43699	*6、7 月因暑期用電量較高，且加上超過契約容量罰款，故費用較高，經宣導後顯著降低。 *10 月校內進行工程，耗電量增加，工程完成後回復正常。
2 月	37915	38656	36580	
3 月	38750	34279	40773	
4 月	44591	45398	41669	
5 月	44486	49364	45469	
6 月	48174	56750	62507	
7 月	55461	91974	80195	
8 月	43774	38231	42283	
9 月	50165	55463	52274	
10 月	76828	66869	65009	
11 月	47665	48544	51106	
12 月	41523	44607	45622	
小計	577469	49618	607186	

水費	103 年度	104 年度	105 年度	備註
1 月	2505	3516	2555	*12 月發現水費較高，經查為生態池水管破損，修復後隔年 1 月便已改善。
2 月	2085	2242	2755	
3 月	1150	1225	4427	
4 月	2427	2434	3974	
5 月	2007	5275	1857	
6 月	1850	2505	4670	
7 月	2163	1758	3278	
8 月	1872	6833	1704	
9 月	1312	1163	2524	
10 月	2007	2698	4771	
11 月	4449	2262	4626	
12 月	4022	2263	10484	
小計	27849	34174	47625	



水費圖表



電費圖表

三、環境教育相關議題已推動成效：

(一) 永續校園環境管理成效。

1. 本校致力綠美化工程不遺餘力
2. 智慧校園建置--智慧 6i (含智慧綠能)
3. 明心樓前庭裝置藝術及美綠化
4. 停車場及觀心樓花圃持續綠美化工程
5. 後側圍牆植物整理、老舊花台拆除
6. 明心樓前 6 處花台栽種新植栽
7. 各處室栽種綠色植栽
8. 靜心樓旁「生態池」整建維修
9. 校門旁圍牆及校內花圃植栽種植
10. 水生池種植水生植物及養殖本土種魚類作為教學使用。
11. 環境教育四小時
12. 走廊電視用水用電圖表顯示一節能教學
13. 節能減碳救地球-逐步改善使用省電節能燈具
14. 雨水回收再利用沖廁使用
15. 明心樓榕樹水泥護台拆除新裝設護欄木椅

(二) 環境教學成效。

1. 校園植栽名牌更新，以利教學使用
2. 配合校園植栽-設立環境教育雲端教學步道
3. 配合春季郊遊，融入校本課程(鄉土情：中研院參觀與生態教學)實施環境教學
4. 融入自然與生活科技實施環保教育(能源)
5. 舉辦兒童節系列活動—1. 為地球做一件事宣導活動，2. 雲端教學-認識校園環境與植物
6. 進行世界地球日全校節能關燈一小時活動及宣導
7. 數位家庭原鄉交流體驗校外教學
8. 童軍活動融入環境教育
9. 校內社團活動設立環境教育相關社團進行教學
10. 教師環境教育研習，1. 認識學校鳥類與昆蟲—介紹與觀察，2. 酵素利用與製造
11. 各班環境教育教學推展，教學計畫彙整分享上傳，(如校外教學、班級校內教學等)

12. 學校性環境教育教學活動推展，如：空污及日照旗教學、節能環保分類教學等

（三）推動校園生活環保成效。

1. 建立校園環境管理制度，培養師生正確環保觀念

(1)由總務處建立校園環境管理規章及制度，以綠色校園強調的環境共生及「節能、低污染、低環境衝擊」等永續環保觀念，積極推動各項環保工作。

(2)實施校園分區管理，由本校員工生分區打掃、整理、美化、認養、栽植、綠化等工作，致力培養學生從小具備環境生態保護觀念。

(3)定期取樣學校飲用水檢體送請有關單位化驗，並委由專人或維修廠商定期維護及管理飲用水之相關設備，並更換濾心，確保飲用水安全衛生。

2. 規劃、設計環保校園，推廣環境綠化美化

(1)設置資源回收場，加強推動垃圾減量資源回收、廚餘回收、廢乾電池回收，由學生自治市負責督導班級進行回收工作。

(2)靜心樓與明心樓新建斜屋頂設置雨水回收系統。

(3)操場側菜圃旁規劃落葉堆肥區，讓學生參與，以了解用什麼方式是最經濟、自然的方式，可在最短時間內獲得有機堆肥，並將此有機堆肥作為校園內植物花卉的養分來源。

(4)校園植物採生物多樣性栽植，以臺灣原生種植物居多，並設置植物解說牌，寫明花木的名稱、種類、習性、用途等，方便學生認識學習。

3. 鼓勵教師編訂、利用環保輔助教材或學習單融入教學

4. 推動校園生活環保

(1)學校師生均使用環保餐具，禁用衛生筷及塑膠餐具，除減少垃圾量，並維護師生健康安全的校園環境。

(2)增闢蔬菜種植園區，提供各班級孩子實施種植有機蔬菜，親身體驗當農夫的辛苦，並培養學生健康環保觀念。

(3)校園盥洗設施採用省水龍頭裝置，節約用水。

5. 建立、運用校園環保圖書、資訊系統

(1)充實本校校園環保圖書，將書籍置放於圖書館及升旗台等學生易取得之處，養成學生好讀書、重環保、愛學校、護鄉里之人文情懷。

(2)配合鄉圖書館教育，利用教學時間參觀鄉圖書館，了解本鄉鄉誌及教學資源。

(四) 學校與社區結合、互動資料：學校與地方、社區有關實質環境資源、人力資源、各類文化、教育活動之互動、交流情形。

1. 成立生態志工，結合外部資源共同維護學校植栽
2. 教材園認領，由有興趣的家長或民眾，擔起照顧、栽種及維護之責

(五) 永續相關議題已推動成效（可利用綠色學校伙伴網站貴校已提報的內容）：包含省能類、省資源類、生態類、環保類、風土與人文文化保存類、其他類之相關軟、硬體之實質作為。

1. 各班皆設立資源回收分類箱
2. 回收的資源由環保局派員回收
3. 回收後的回饋金用來購買清潔用具分發各班
4. 資源回收

(六) 舉辦環境教育議題相關活動：

1. 105.01.17 童軍第五次團集會—校園環境探索與體驗
2. 105.01.21 白雲國小五環行動學習步道
3. 105.01.23-28 數位家庭參訪-彰化縣美豐國小
4. 105.03.02 春季郊遊
5. 105.04.01 兒童節慶祝活動—(1. 認識空污旗、2. 如何幫地球做一件事、3. 校園植物認識與搜尋)
6. 105.05.11 環境教育教師研習活動—認識校園鳥類
7. 105.07 課輔處辦理課後班四場校外教學活動
8. 105.09 經濟部智慧校園建置(含智慧綠能)
9. 105.09.21 環境教育教師研習活動—酵素製作利用、認識校園昆蟲
10. 105.12. Qrcode 環境營造
11. 105.12 經濟部智慧綠能分析啟動

(七) 相關議題推動成效：

日期	文章標題	葉片數
2016/01/12	何處來？哪裡去？——垃圾問題的省思與實踐	5
2016/01/12	芳草碧連天	2

2016/01/12	節能減碳	4
2016/01/18	沙珠灣淨灘體驗活動	3
2016/01/19	回收紙杯熱氣球	1
2016/01/19	Animals-關於臺灣瀕臨絕種的動物	2
2016/01/19	老鷹想飛-生態教育	1
2016/02/26	白雲事你不可不知	2
2016/04/06	海洋保護	1
2016/04/06	小園丁學種菜	3
2016/04/06	自然環境變化與探索	3
2016/05/25	走近自然愛護環境—封溪護魚我明白	2
2016/05/25	探索小動物及自然生態美好參觀	1
2016/05/25	環保地球一起來	2
2016/05/25	參訪國研院動物中心	1
2016/05/31	海洋兒童樂園	3
2016/06/01	YA~母親節好葉！	1
2016/06/15	攜手愛地球~美麗海洋與全球暖化	2
2016/06/15	我是小小植物學家	1
2016/06/15	消費小達人- 不浪費食物 & 綠色消費人人有責	2
2016/06/22	有善耕種的老鷹紅豆	4
2016/06/29	春季郊遊之生態探險去	2
2016/07/01	請還給海洋生物一個乾淨的家	2
2016/07/01	觀察生態尊重生命	1
2016/09/13	中秋節 柚香 柚平安	2
2016/10/26	內溝溪生態之旅	1
2016/10/26	探索內溝溪周邊環境生態美好參觀	2
2016/11/09	文旦妙處多	2
2016/11/09	心素食儀 節能減碳	3
2016/11/09	廢棄衣物再利用	2
2016/11/09	舊衣大改造	1
2016/11/09	植物怎麼喝水	3
2016/11/09	做好垃圾分類	1
2016/11/21	全校節能環保產品採購達標. 汰換舊型耗能產品	1
2016/11/21	柚子薰香	2
2016/12/20	隨手做環保，資源回收一起來	2
2016/12/20	初冬的山巔——拜訪基隆山及金瓜石	2

2016/12/22	節約能源永續環保愛地球、節水節電、日照旗空污旗、資源回收等	1
2016/12/22	自然步道~校園植物互動評量	3