

## 白雲國小環境教育執行成果（107 年 1 月 1 日-107 年 12 月 31 日）

- 一、校園環境教國小環境教育執行成果育行動計畫（本年度增修部分請以紅色區分）。
- 二、校園基本資料：

學生人數： <b>535</b> 人	107 年度綠色學校伙伴網路葉片數： <b>85</b> 片
班級數：18	校地總面積：2.5 公頃

- 三、校園基本配置圖。



四、 環境教育推動成效：(請對照各校該年度校園環境教育行動計畫提報內容)

(一)與課程整合績效(107 年 1 月 1 日-107 年 12 月 31 日)

1. 環境教育融入各領域之教學成果：107 年度提報臺灣綠色學校伙伴以統計表方式呈現

日期	文章標題	葉片數
2018/12/26	<a href="#">健康環保的飲料</a>	2
2018/12/26	<a href="#">能源追追追-環保能源玩具車製作</a>	4
2018/12/25	<a href="#">My country</a>	1
2018/12/25	<a href="#">環保愛地球</a>	1
2018/12/25	<a href="#">環保行動由我做起</a>	1
2018/12/25	<a href="#">一起減塑去</a>	1
2018/12/25	<a href="#">原住民生活與狩獵文化</a>	2
2018/12/22	<a href="#">濕地教育</a>	2
2018/12/22	<a href="#">空氣中的隱形殺手</a>	2
2018/12/22	<a href="#">What Happens to the Plastic</a>	2
2018/12/22	<a href="#">減少垃圾，從自己做起</a>	2
2018/12/22	<a href="#">減塑行動齊步走</a>	2
2018/12/22	<a href="#">回收怎麼做？</a>	2
2018/12/21	<a href="#">看見臺灣的美麗與哀愁</a>	3
2018/12/21	<a href="#">遠方的悲劇，迫切的危機——海洋裡的塑膠垃圾</a>	4
2018/12/07	<a href="#">上山種一棵樹</a>	1
2018/12/07	<a href="#">迎新活動-鳶鷹飛翔</a>	2
2018/05/21	<a href="#">樂活植物園—種植蔬菜</a>	1
2018/05/21	<a href="#">我心中的繽紛樹</a>	3
2018/05/01	<a href="#">白雲植物學家</a>	2
2018/04/30	<a href="#">沒塑就好</a>	2
2018/04/10	<a href="#">春季郊遊</a>	2
2018/04/10	<a href="#">保護地球行動</a>	3
2018/04/10	<a href="#">The Very Hungry Caterpillar</a>	2
2018/04/10	<a href="#">大自然素材創作</a>	2
2018/04/10	<a href="#">環保材料回收再利用-年獸總動員</a>	2
2018/04/10	<a href="#">魚鱗錢包 DIY</a>	2
2018/04/10	<a href="#">海洋危機~製作環保杯套</a>	4
2018/04/10	<a href="#">地震來了怎麼辦？</a>	3
2018/04/10	<a href="#">天然清潔劑製作</a>	3
2018/04/10	<a href="#">生活中的水</a>	1
2018/04/10	<a href="#">海洋教育</a>	2
2018/04/10	<a href="#">生活節能從小處做起</a>	3
2018/03/30	<a href="#">節能減碳新生活</a>	2
2018/03/30	<a href="#">校園植物大搜索</a>	3
2018/03/30	<a href="#">缺水危機大作戰</a>	2
2018/03/30	<a href="#">Rebag 袋袋相傳，減塑救海洋</a>	2
2018/03/30	<a href="#">地震怎麼辦？</a>	2
2018/03/26	<a href="#">全校環保產品採購.宣導與實際行動</a>	1
合計		85

## (二)永續校園環境管理成效

1. 智慧校園建置--智慧 6i (含智慧綠能)
2. 能源雲建置
3. 幼兒園廚房頂樓綠美化
4. 停車場及觀心樓花圃持續綠美化工程
5. 明心樓前 6 處花台栽種新植栽
6. 各處室栽種綠色植栽
7. 靜心樓旁「生態池」整建維修
8. 幼兒園旁生態池建置
9. 校門旁圍牆及校內花圃植栽種植
10. 「生態池」水生池種植水生植物及養殖本土種魚類作為教學使用。

### 11. 環境教育研習四小時

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

## (三)環境教學成效

1. 校園植栽名牌建置，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. 舉辦校慶減塑系列活動—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：a. 環境教育與健康生活 b. 翻轉吧!氣候變遷
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：節能環保分類教學等。

#### (四)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、低汙染、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)警衛室旁旁規劃落葉堆肥區，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。

#### (五)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

(六)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

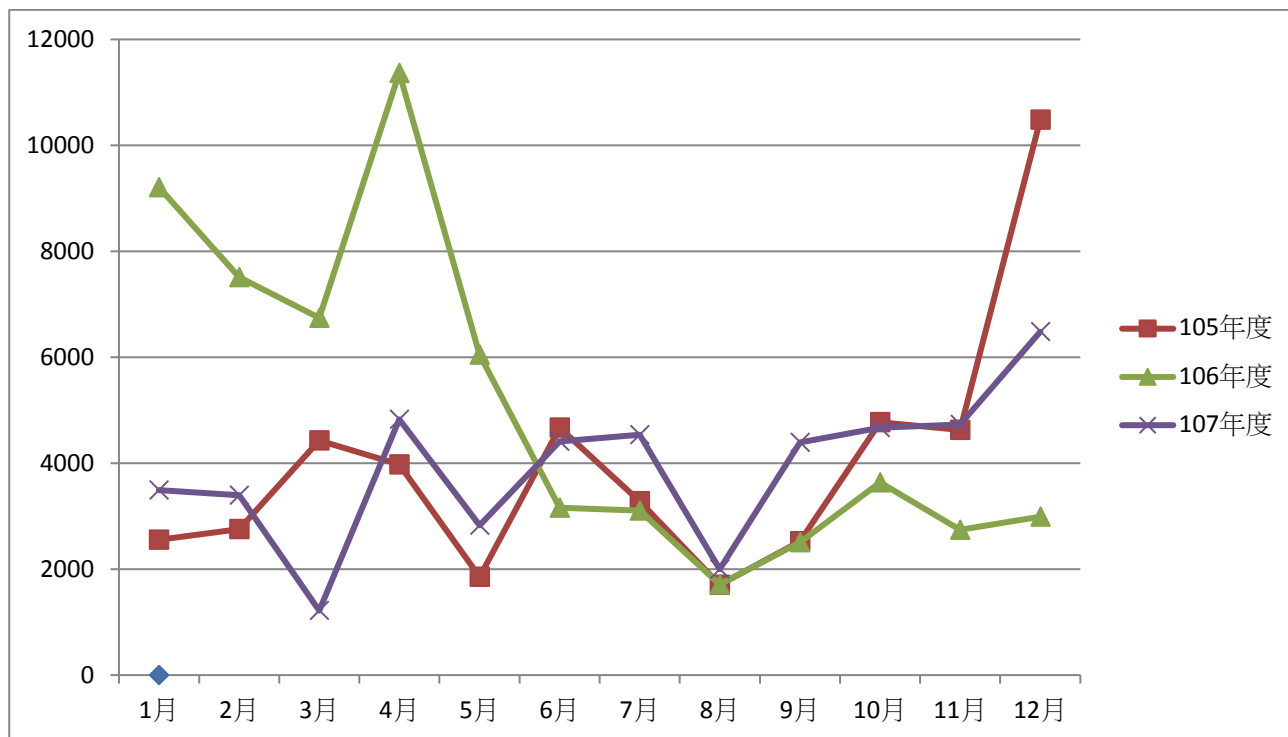
(七)舉辦環境教育議題相關活動：

1. 107. 03. 15 春季郊遊
2. 107. 05. 30 環境教育教師研習活動—環境教育與健康生活
3. 107. 7 月及 8 月份 課輔處辦理暑期生活營 8 場校外教學活動
4. 107. 10. 27 申請新北市環境綠美化苗木，並結合進行環境教育課程
5. 107. 10. 24 環境教育教師研習活動—翻滾吧！氣候變遷
6. 107. 11. 17 校慶園遊會減塑活動

(八)105-107 年度各月份水電費使用統計表

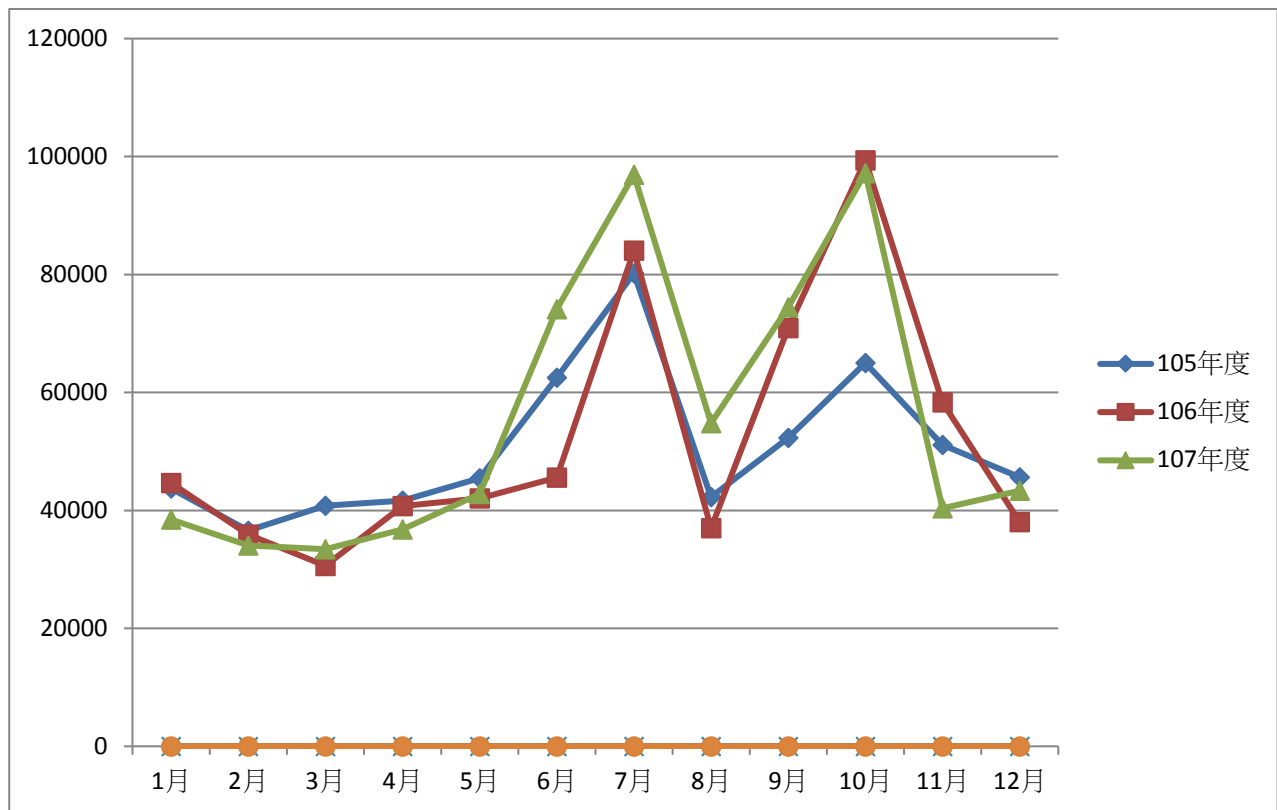
1. 水費圖表

水費	105 年度	106 年度	107 年度	備註
1 月	2555	9208	3495	107 年度水費明顯較 106 年度減少，節約用水成效佳。 自 107 年 12 月學校較多工程進行中，例如校舍南側圍牆施工及幼兒園旁生態池興建。
2 月	2755	7512	3394	
3 月	4427	6743	1218	
4 月	3974	11369	4829	
5 月	1857	6047	2828	
6 月	4670	3162	4409	
7 月	3278	3104	4539	
8 月	1704	1712	2002	
9 月	2524	2509	4394	
10 月	4771	3640	4670	
11 月	4626	2741	4728	
12 月	10484	2988	6482	
總水費	47625	60735	46988	



## 2. 電費圖表

電費	105 年度	106 年度	107 年度	備註
1 月	43699	44625	38442	因學校 18 班全面安裝冷氣工程，106 年 7 月後暑期用電量較高，故費用較高。
2 月	36580	35923	34046	
3 月	40773	30615	33418	
4 月	41669	40741	36798	
5 月	45469	42023	42815	
6 月	62507	45571	74104	
7 月	80195	84032	96929	
8 月	42283	36998	54770	
9 月	52274	70916	74469	
10 月	65009	99374	97208	
11 月	51106	58320	40368	
12 月	45622	38005	43370	
總電費	607186	627143	666737	





(九)成果照片



春季郊遊



春季郊遊



研習-環境教育與健康生活



研習-環境教育與健康生活



暑假-校外教學活動



暑假-校外教學活動





校園綠美化-種植苗木



校園綠美化-種植苗木



校慶園遊會減塑活動



校慶園遊會減塑活動



環境教育教師研習活動—翻滾吧！氣候變遷



環境教育教師研習活動—翻滾吧！氣候變遷

五、 是否有意願後續參與「校園環境教育執行成果」簡報初評？是☐/否☒