

## 新北市瑞芳區濂洞國小 107 年度「校園環境教育執行成果」

### 壹、校園環境教育行動計畫

一、依據:環境教育法第 19 條規定

二、目的:

- (一) 建立優質的學習成長園區，透過教育過程提供師生、社區居民獲得保護及改善生活環境所須之知識、態度、技能及價值觀，提供教師、社區民眾、學生易於親近學習和觀察的空間。
- (二) 提倡人性關懷、積極行動學習，以人文概念及科學方法致力於自然生態的保育及環境資源的經營，培養節能減碳永續經營的理念。
- (三) 倡導珍惜資源，推動有機生態家園，建立經濟發展與環境保護互益互存之理念。
- (四) 推動環境倫理與主動積極的環境行動，以提昇生活環保品質。

三、實施對象：本校全體教職員工、學生、社區民眾。

四、期程及方法

(一) 期程：107 年 1 月 1 日至 12 月 31 日止。

(二) 實施方式:

1. 成立環境保護小組:

組別	職稱	職掌	備註
召集人	校長	綜合掌理環境教育工作事宜	
環境規劃	總務主任	校園環境規劃、永續校園宣導及推動	
研究規劃	教務主任	規畫全體教師、職工及學生相關環境教育教學研習、推廣活動	
課程研發	教學組長	實施校園環境教育各項議題融入課程資料彙整	
宣導	訓育組長	督導校園環境教育推廣宣導及檢核成果彙整	
教學	各班級任教師及科任教師	落實執行、環保教育節能減碳課程、資源回收、環境整理、垃圾減量、環境教育議題融入教學設計、複合式防災教育宣導	
服務	職 工	協助維護校園綠化環境管理、植栽養護	
	警 衛	協助維護校園安全、校園綠化植栽修剪及養護	

2. 加強環境教學活動：

- (1) 教學計劃融入防災教育、節能減碳環境教育議題。
- (2) 深化在地鄉土性環境教育教學活動之研究與實施。
- (3) 辦理校際交流暨環境教育戶外教學體驗活動。
- (4) 建立環境輔助教材及資料檔案輔助教學與宣導。
- (5) 電腦資訊輔助環保教材進行教學活動。

(三) 實施垃圾減量及資源回收工作：

1. 設立垃圾集中處，處理非資源性垃圾，並加強宣導垃圾減量、禁用免洗餐具，鼓勵使用環保餐具。
2. 設立資源回收場，確實做好班級垃圾分類。
3. 推動舊物回收再利用，每年定期舉辦跳蚤市場，珍惜有用資源。
4. 設置落葉堆肥區，實施落葉再利用教育。
5. 配合環保署-限制使用購物用塑膠袋及免洗餐具政策。

(四) 推動能源有效利用：

1. 辦理能源教育宣導，雨水收集系統、引用泉水，節約自來水。
2. 校園設備採用省水、省電裝置。
3. 實施節約能源措施。

(五) 結合社區推動環境保護工作：

1. 配合家長會及親職教育活動，宣導環境教育至社區各角落。
2. 實施社區服務工作，清理社區街道，維護社區環境。
3. 積極參與鄉里社區環境教育性質之活動。

(六) 辦理教職員環境教育各項研習活動：

1. 聘請專家學者蒞臨專題演講。
2. 鼓勵教職員參加各項有關當局所舉辦之研習、參觀活動。

五、內容概要

項次	課程/活動/研習名稱	日期	時間	辦理方式	參加對象	地點	講師
1	法鼓山兒童環保營	2/24	0900~1500	營隊活動	自願學生	本校	法鼓山講師
2	防震防災宣導及演練	3/8.3/12.9/17.9/21	0800~0830	影片及演練	全校師生	本校	校長
3	環保園遊會	3/4	0900~1200	校外參加	童軍團	新泰國中	新北市童軍團

4	自己種菜 自己吃	3/5. 3/30	1000~ 1200	實際 操作	低年級 學生	本校	低年級 導師
5	生態攝影	3/24	0900~ 1200	講解 操作	親師生 及社區 民眾	本校. 校 外	林志浩
6	滅火演練	3/26	1400~ 1600	講解 操作	本校教 師	本校	消防隊
7	十分瀑布 戶外教學	3/27	0800~ 1600	戶外 踏查	本校師 生	十分瀑布	教導處
8	環保閱讀 分享	3/28	0800~ 0830	分享	本校師 生	校內	教導處
9	3D 電影 車觀賞環 保影片	3/30	1000~ 1200	影片 欣賞	本校師 生	校內	教導處
10	廁所打掃 指導	4/18	1000~ 1020	操作	高年級 學生	校內	教導處
11	淨灘活動	4/23	0900~ 1200	操作	親師生 及社區 民眾	基隆海邊	教導處
12	插角國小 藍染垂降 校外教學	4/26	0800~ 1600	參訪 操作	全校師 生	插角國小	教導處
13	螢火蟲生 態及賞螢	4/30	1700~ 2000	講解 戶外 踏查	親師生 及社區 民眾	本校、瑞 柑國小	教導處
14	飢餓體驗	5/01	0800~ 1300	操作	童軍團	本校	童軍團 老師
15	朱銘美術 館戶外教 學	5/22	0800~ 1700	戶外 踏查	本校師 生	朱銘美術 館	教導處
16	彩繪石頭	5/26	0900~ 1200	講解 操作	親師生 及社區 民眾	本校、戶 外	教導處
17	製作草仔 粿	5/30	1300~ 1600	講解 操作	低年級 學生	本校	教導處
18	浮潛活動	6/05	1300~ 1600	講解 操作	六年級 學生	鼻頭國小	鼻頭國 小老師
19	南雅賞奇 石及玩水	6/09	0900~ 1100	戶外 踏查	親師生 及社區 民眾	南雅	呂彥君

20	登茶壺山. 祈堂老街. 黃金博物館觀展	6/13	0800~1200	戶外踏查	全體師生	茶壺山祈堂老街黃金博物館	教導處
21	游泳及水中自救課程	6/26. 6/27. 6/28. 8/30. 8/31	0900~1200	操作	中高年級學生	深美國小泳池	游泳教練
22	社區打掃服務	6/26	1300~1500	操作	童軍團	濂洞里社區	童軍團老師
23	食農暑期營隊	7/02. 7/04	0900~1200	操作	自願學生	本校	林亞怡
24	採蝶豆花做卡片	9/18	1000~1200	講解操作	全校學生	本校	導師
25	介紹喜鵲班牌	9/19	0800~0830	講解	全校學生	本校	校長
26	化石拓印	9/15	0900~1200	講解操作	親師生及社區民眾	本校	林志浩
27	古早社區遊玩	10/06	0900~1200	講解操作	親師生及社區民眾	本校. 社區	郭淑娟
28	彩繪環保袋	11/10	0900~1200	講解操作	親師生及社區民眾	山城美館	劉韋妘
29	賞芒及芒花童玩製作	12/8	0900~1200	講解操作	親師生及社區民眾	本校. 戶外	吳雅慧
30	黃金瀑布特色課程	9/11. 9/18. 9/25. 10/2. 10/23. 11/9	1320~1450	講解操作 戶外踏查	全校學生	校內. 戶外	研發教師團隊

六、預期效益：

- (一) 校園保持環保永續、清新、整潔，發揮境教功能。
- (二) 人人愛護環境，珍惜資源，促使青山長在，綠水長流。
- (三) 由外在環境的整潔進而涵養心靈環境的清純，創造祥和社會。

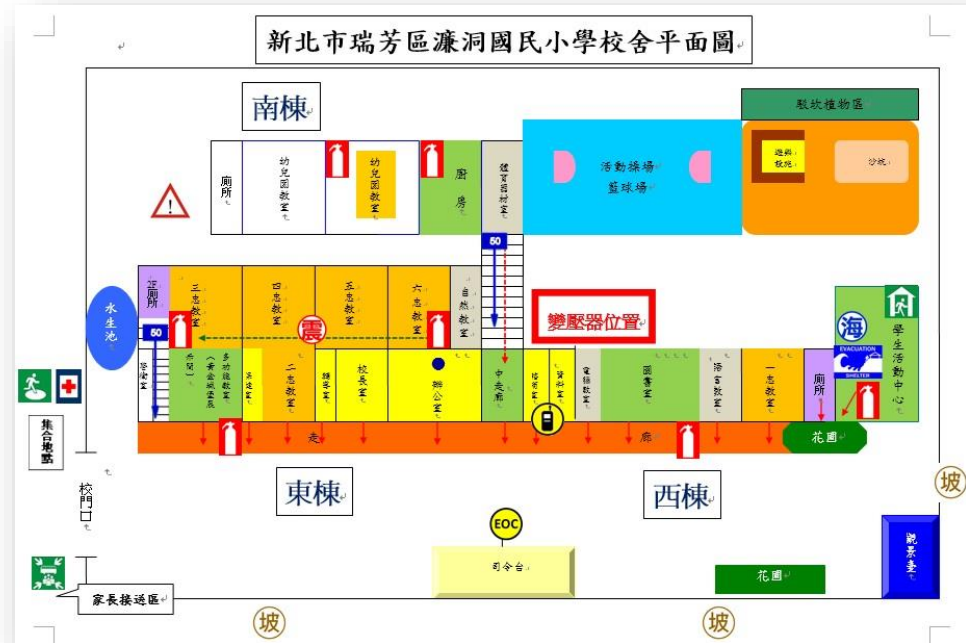
七、經費來源：本計畫所需經費由本校相關經費及相關補助款項下支應。

八、本計畫經校長核定後實施，修正時亦同。

貳、校園基本資料（填報 106 年度資料）：

學生人數：24(含幼兒園)	107 年度綠色學校伙伴網路葉片數： 20 片(報出 14 筆資料)
班級數：7(含幼兒園 1 班)	校地總面積：0.633292 公頃

參、校園基本配置圖(學校平面圖—新增或改善位置請加註說明)。



肆、本校近三年水電費統計表

105~107 年度濂洞國小用電度數統計

	105 年度	106 年度	107 年度	備註
2 月	8000	7600	8280	補強工程
4 月	7760	8480	7840	
6 月	9800	9160	8920	
8 月	10240	10040	9160	
10 月	10440	12120	10320	
合計	46240	47400	44520	

105~107 年度濂洞國小用水度數統計

	105 年度	106 年度	107 年度	備註
1 月	32	31	44	補強工程
2 月	17	37	94	遊具工程
3 月	36	17	55	遊具工程
4 月	38	33	21	
5 月	31	40	48	

6月	41	40	45	
7月	38	36	49	
8月	40	21	34	
9月	43	51	129	西棟工程
10月	32	26	116	西棟工程
11月	33	39	102	西棟工程
12月	31	73	79	
合計	412	444	816	

伍、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.本年度提報臺灣綠色學校伙伴成果如下。

提報日期	文章標題	葉片數
2018/11/01	和平島阿拉寶灣淨灘活動	2
2018/11/01	探訪黃金瀑布	3
2018/10/18	黃金瀑布水質檢測	3
2018/10/17	黃金瀑布周遭植物簡介	4
2018/10/01	化石拓印	2
	合計	14

2. 結合學校特色辦理師生環境教育增能研習，如步道地質與生態踏查、在地人文歷史了解。

3. 利用假日舉辦了多場山林田野活動，邀請社區民眾一起參與，活動包含戶外教育、多元教學活動及社區服務融入永續發展觀念。

4. 環境教育融入課程表列如下：

年級	領域	週次	主題
高年級	自然	5~9	海洋教育
		10~14	空氣品質
	社會	16~18	關心我們的地球
	國語	3.5~7	雕刻一座小島
中年級	自然	1~6.11.15~16	濂洞動植物
		5.10.11.17	黃金瀑布
	社會	1~10	美麗的家鄉
	國語	17	動物啟示錄
低年級	資訊	6~8	大家一起做環保
	國語	6~8.17	下雨了
	國語	2~4	種子的旅行
全校	生活	4~12	垃圾變少了
	綜合課	3.4.5.6.9.11	黃金瀑布系列課程

(二)改善校園與社區環境績效(107年1月1日-107年12月31日)

1. 校園環境管理成效：本校綠色環境設置魚菜共生、雨水收集或再生水利用、台電太陽能板綠色能源利用、透水鋪面、親和性圍籬、多層次綠化植栽、健康建材與素材、落葉堆肥、生態水池。
2. 親師生合作成效：家庭節能減碳、透過親師座談交流環境議題。
3. 與社區合作成效：結合社區資源發展特色共同推動環境教育議題。

(三)成果照片

1. 與課程整合績效

	
<p>喜鵲班牌解說</p>	<p>校外教學(十分瀑布)</p>
	
<p>校外教學(朱銘美術館)</p>	<p>校外教學(朱銘美術館)</p>
	
<p>校外教學(插角國小藍染)</p>	<p>校外教學(插角國小垂降)</p>



綜合課-走訪黃金瀑布



綜合課-黃金瀑布周邊植物



綜合課-黃金瀑布水質檢測



綜合課做草仔粿



游泳自救課程



防災演練



採集蝶豆花製作敬師書籤



童軍飢餓體驗



低年級生活課-自己種菜自己吃



低年級生活課-自己種菜自己吃



暑期食農營隊



暑期食農課程

## 2. 假日山林田野活動與教師研習



山林田野活動(阿拉寶灣淨灘)



山林田野活動(螢火蟲生態及賞螢)



山林田野活動(南雅賞奇石)



山林田野活動(生態攝影)



山林田野活動(化石拓印)



山林田野活動(彩繪石頭)



教師消防研習



教師研習(南雅溪邊戲水)

### 3. 營隊與社會資源



法鼓山生活環保營隊



法鼓山生活環保營隊



3D 電影車到校播放生態電影



童軍參加環保園遊會



畢業生參加鼻頭國小浮潛



法鼓山生活環保營隊

#### 4. 改善校園與社區環境績效

##### 校園環境營造



魚菜共生系統(校園內)



生態池(校園內)



海洋環境壁畫(校園內)



菜園、雨水回收系統(校園內)



種植攀爬可食植物(校園內)



風力發電(校園內)



太陽能發電(校園內)



省水龍頭(校園內)

## 5. 社區宣導



童軍打掃社區活動



帶學生掃廁所



家長日環境教育宣導



校務會議環境教育宣導