

109年度教育部永續循環校園推動計畫

探索計畫 期末報告

永續校園整體規劃構想書

縣市:新北市 學校全銜:上林國民小學

計 | 姓名(含職稱): 乃瑞春(校長)

畫

團

聯絡

電話: 02-24931671 電子信箱: nai0722@yahoo.com.tw

隊 姓名(含職稱):總務主任 王儷珈

電話: 02-24931671#13 電子信箱:lisa68681@gmail.com

人 姓名(含職稱):教務主任 黃冠翰

電話: 02-24931671#12電子信箱: harris7189@mail.xses.ntpc.edu.tw

永續校園整體規劃構想書

壹、學校教育與經營管理理念篇

一、學校基本資訊

本校位在東北角山區屬偏遠小學(學生數45位),校地平坦廣闊,水源充足,動植物種類多樣,平均年雨量高達3000公釐以上。設校50多年以來,歷任校長都秉著自然生態法則規劃校園,儘可能保留原有的綠帶生態,才有機會擁有他校難以比擬的大片綠地與紅土跑道。

二、學校永續發展目標(SDGs)之教育構想

本校願景「**健康、美德、樂學、生態**」,秉持「永續經營」的信念,善用 現有環境優勢,親師生同心努力運用有機連結、多元發展、特色型塑等 方式,共同營造優質生態環境,建立自然人文校園。

校地緊鄰台2丙線公路,平林溪流相伴,自然生態環境豐富,提供學子絕佳的學習環境。本校學生人數雖少,交通不便,但師資優良,個個充滿教育熱忱,以在地特色出發,規劃野薑花、山藥、柚子樹、魚蚓菜共生等課程,讓學生透過探索與體驗,認識校園,並能將所學應用於生活中。學情境由校園內延伸到社區,結合雙溪人文與環境特色,以社區有教室概念推動實施校本課程,以期涵養學生愛護自然及認同社區環境之人文情懷。

三、學校經營管理永續性構想

生態教育主要以透過探索與認識校園植物開始,由教室延伸到戶外,實際 體驗,讓孩子從觀察中學習,從小扎根,以自身出發推廣至家中,與落實於社區,讓學生更能了解生態的永續循環的觀念。

貳、永續環境基礎篇

(請在具有比例、方位標準之學校平面配置圖/測量圖上繪製以下基礎資料)

一、學校在地基礎物理環境資料

(一) 日照(呈現大區域日照軌跡、影響範圍)

(二) 降雨(蒐集彙整近年每月與雨量分佈)

集水區雨量統計 夏新日期: 2020-08-12 潮覽次數: 13059

			雙溪及	基隆河			
							單位
區域別	雨量站	103年	104年	105年	106年	107年	近5年平均
實寮堰 (雙溪)	吉林國小	4,273	4,245	6,440	5,861	6,246	5,414
	上林國小	3,498	3,907	4,934	3,568	4,005	3,982
	雙奚	3,154	3,507	4,524	4,067	4,129	3,876
八堵抽水站 (基隆河)	火燒寮	3,966	4,841	4,947	4,752	4,404	4,583
	三額領	4,034	4,031	4,872	4,385	4,139	4,292
	瑞芳	3,268	3,926	3,992	4,634	4,281	4,020

(三) 風向調查表(呈現大區域季節風以及主要建築物周遭氣流)



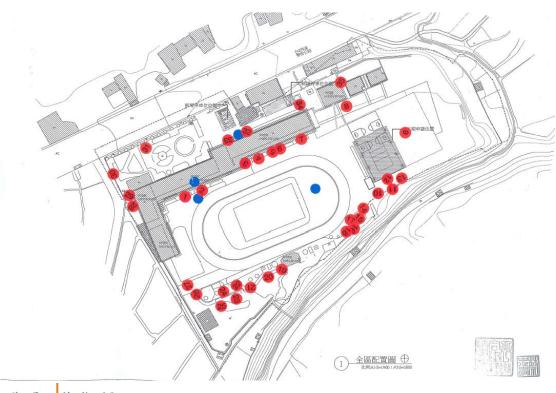
(四) 校園地理位置分析

貢寮堰集水區範圍圖



二、校內整體環境資料分析

- (一) 建築體與室內學習環境(教室:溫度、濕度、風向、日照、照度)
- (二) 校內外高程
- (三) 人車動線
- (四) 水溝分佈與排水路徑
- (五) 透水鋪面與不透水鋪面
- (六) 積水區域(可/不可積水區域、實際積水區域)
- (七) 生態分佈(動植物)



號公碼中	植兰物《名音
1	蘆ヶ薈を
2	石《蓮華花》
3	芳皇香页萬◆壽◆菊♪
4	風を藤を
5	馬亞利亞筋炎
6	魚心腥芝草:
7	艾《草》、 鼠《菊》草》、 蒲》葵《
8	桂蕊花灸、 袖云子》、 蓮壽霧《
9	百分香菜果熟
10	大學葉:楠?
11	牛支樟菜
12	香菜菇菜
13	森《氏《紅系淡》比2
14	苦恐楝鼻
15	蜜□花∜寧☆麻♡
16	軟影技=黄٤蟬4、 野5桐泉
17	黄条槐系
18	番页荣品莉。
19	紫=薇ぐ、 山(蘇)

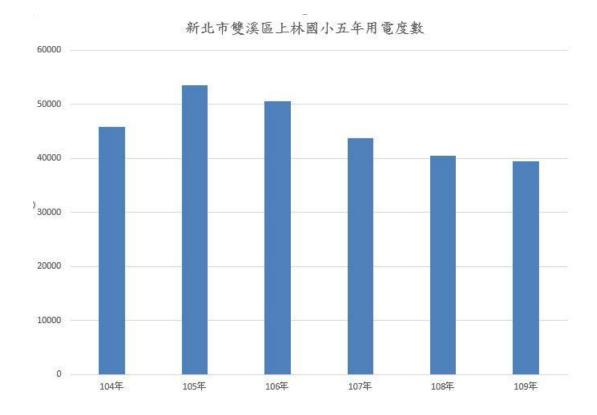
三、學校能資源使用數據分析

(一) 水:

- 1. 近三年水費分析比較?
- 2. 若有回收水:水的回收種類?回收量為多少?回收的方法?儲水設備?回收後使用狀況?省水設備(使用者是否有行為改變)?

(二) 電:

- 1. 用電度數比較
- 更換完省電設備後有降低用電度數,但仍希望能更加省電,未來 會陸續將學校燈管更換為省電燈管。



四、邁向永續環境問題分類敘述

透過一、學校在地基礎物理環境資料、二、校內整體環境資料分析、三、學校能資源使用數據分析,從中挖掘學校面臨的困境與問題,透過以下分類進行質量化的敘述。

項目說明	現有狀況與設施	經營管理問題彙整	問題根源及延伸分析	對於所面臨問題的解 決方法與對策略	如何透過課程、活動 讓師生在校園生活中 瞭解
類別	盤點、分析與功能	設施在使用、維護管 理方面的問題等	經營管理阻礙盤點	多元方法對策	如何引發師生覺知
能源 (電)					
資源 (水、土、生態)					
衛生 (室內外學習環境)					
安全 災害					
其他:如教育、 管理、人力、制 度等					

五、永續環境規劃藍圖:陳述問題點、改善先後順序以及所有可能策略

透過具有比例、方位標準之學校平面配置圖/測量圖上,陳述其四、邁向永續環境問題面臨的困境與問題,同時思考其改善的優先順序以及可能可以從何處尋求資源。

參、永續發展教育篇

一、學校本位課程簡介

(一) 校訂課程

校園特色大集合

尋找咖啡香

魚兒水中遊

咖啡現蹤跡

咖啡敞五感

魚兒來作伴

同在水中遊

二、永續發展概念融入之構想

(一) 融入校訂課程的構想

從課程中帶領學生認識雙溪地區的原生魚種,同時讓學生對於自己的家鄉更加認識,由內在產生對社區生態的認同進而想主動復育、保育在地的生態。

在經歷過幾年種植水果失敗之後,與在地 的農場主人分享、了解後發現雙溪地區很 適合種植咖啡,且經濟價值高,可望為雙 溪地區帶來生機,因此學校進行了產學合 作,將帶領著孩子一起種下咖啡幼苗,讓



學校的每位學生 都有一株陪伴自 己成長的樹苗。



三、學校永續發展教育藍圖:整合部定課程、校訂課程之永續發展教育藍圖 透過上述彙整,希冀可以提出學校未來可能可以發展的永續發展教育藍 圖。

SDGs	SDGs 連結 臺灣教育脈絡	透過探索後與學校連結
4 NO	目標1:消除貧窮	位於偏郷地區,學生家庭背景多
1 NO POVERTY	●弱勢學生整體關照	為,隔代教養、新住民家庭、低收
^	●品德教育	入戶比例高,為弭平差異,校內施
/II # TT T		行免學雜費及餐費,夜光天使課程
		至夜間七點,照顧弱勢學生。
7 ZERO	目標2:消除飢餓	學校建置多處生態農園、溫室菜
2 ZERO HUNGER	●食農教育,延伸至	園、山藥種植區,給學生自給自足
\ \\	糧食浪費	的觀念,也用利用社會課程,讓學
	●環境教育	生探討我們的糧食浪費在許多第三
		世界國家的重要。
■ GOOD HEALTH	目標3:良好健康	
3 AND WELL-BEING	與福祉	學校持續且積極的提供衛教知識
14	●校園內生活、學習	給予學生,並利用每日大下課的時
_ v _V →	品質與健康	間集合全校學生和教師一起運動。
	●健康與體育教育	

SDGs	SDGs 連結 臺灣教育脈絡	透過探索後與學校連結
4 QUALITY EDUCATION 5 GENDER EQUALITY	目標4:優質教育 ●學校教育的品質促進,延伸連結至新課網實施 ●創新教育 目標5:性別平等 ●連結環境關懷性別平等教育	集全校同仁的力量,共同討論檢討,為每一個學生擬訂個別學習計畫,依個人優勢、弱勢,量身打造客製化策略與目標,提昇教育品質。
6 CLEAN WATER AND SANITATION 7 AFFORDABLE AND CLEAN ENERGY	目標6:潔淨水與衛生 ●水資源教育、 對於水的全盤了解 ●環境教育 目標7:可負擔的 潔淨能源	全校燈具改為節能燈具、耗電量高
8 DECENT WORK AND	●能源教育目標8: 尊嚴就業	的產品汰換,教室裝設電表,透過能源雲監控用電。
O ECONOMIC GROWTH	與經濟發展 ●循環經濟新概念 與在地產業 ●生涯規劃教育	
9 INDUSTRY, INNOVATION AND INFRASTRUCTURE	目標9:產業創新 與基礎設施 ●校內創新設施以及 對於基礎設施了解 ●科技教育;資訊教育	

SDGs	SDGs 連結 臺灣教育脈絡	透過探索後與學校連結
10 REDUCED INEQUALITIES	目標10:減少不平等 ●校園霸凌、環境公 平正義	
11 SUSTAINABLE CITIES AND COMMUNITIES	●人權教育 目標11:永續城市 與社區	攜手全校學生種植高經濟價值作物
	●學校與社區的連結 與關係 ●防災教育;安全教育	「咖啡」期望能與社區做連結,活 化在地文化。
12 RESPONSIBLE CONSUMPTION AND PRODUCTION	目標12:負責任的 生產與消費 ●零廢棄概念 ●家庭教育	透過廚餘機,回收廚餘製作廚餘肥料,減少不必要的浪費。
13 CLIMATE ACTION	目標13:氣候行動 ●氣候變遷;環境變遷 ●環境教育	
14 LIFE BELOW WATER	目標14:水下生命 ●溪流、河川、海洋 教育 ●海洋教育	復育雙溪原生魚種青鱂魚,營造生 態保育氛圍,體驗永續環境對生物 的重要性,建置原生魚走廊,讓學 生更加認識在地原生魚種。
15 LIFE ON LAND	目標15:陸域生命 •生態教育、校園內 的生態環境 •環境教育	
PEACE, JUSTICE AND STRONG INSTITUTIONS	目標16:和平正義 與制度 ●校內環境政策、環 境行動 ●法治教育	

SDGs	SDGs 連結 臺灣教育脈絡	透過探索後與學校連結
17 PARTNERSHIPS FOR THE GOALS	目標17:夥伴關係 ●國際教育	

肆、計畫執行歷程:需提供照片及文字說明

一、大事記

時間	發現問題	透過工作坊或討論聚焦	提出解決問題的策略	融入課程或活動設計
				(可自行增補)

- 二、增能活動(參訪、工作坊...)
- 三、教學活動(配合盤點...)

四、其他(課程討論、盤點討論...)

伍、代結語:

針對永續校園整體規劃構想書,學校邁向永續發展的願景與看法。