111年教育部永續循環校園探索及示範計畫校園自主永續探索計畫書



申請學校名稱:新北市林口區南勢國民小學

			計畫申請表		
計畫編號				申請學校無須填寫	
縣市	新北市		學校名稱(全銜)	新北市林口區南勢國民小學	
	✓ 一、基		學校基本資料(名稱 介、是否防災中心)	、校址、學校年資、人數、學校簡	
	▼二、計	畫團隊夥		外夥伴(校內:成員組成、本計畫執行 ;校外:社區夥伴、專家學者顧問)	
	☑三、初	夏:學校	辦學理念、申請動材	幾、校長相關經歷	
計畫書 內容檢核	☑四、現況:校園環境、校本課程(現階段或未來預定校本課程主軸)、學生學習(學生概況)、社區簡介(社區概況)(可以從學校校務發展計畫為基礎彙整)				
(打勾確 認, 每項皆需撰寫)	✓五、探索規劃:以四大循環面向為基礎之校園環境基礎調查與盤查問題項目之規劃				
	☑六、 <u>SDGs 連結發想</u>				
	✓七、年度工作執行計畫與經費規劃與預期成果(含經費表)				
	☑八、補充說明:條列近三年與永續校園相關計畫及簡述成效。				
	☑項目一个	✓項目一~七合計頁數以25頁為限,項目八至多5頁。			
	姓名	江帷銓			
計畫主要	職稱	學務主任			
聯絡人	電話	02-260	91020#820		
	MAIL	Weichu	uan100@gmail.com	m	

一、學校基本資料

校名:新北市林口區南勢國民小學	地址:新北市林口區南勢五街2號
學校年資:62	班級數:26
學校網址:www.nses.ntpc.edu.tw	老師人數: 76 學生人數: 803
是否為縣市政府指定之防災避難中心	■是 □否
執行過探索計畫幾年	□從未執行過 ■第_2_年

學校簡介

一、學校概況

南勢國小位於林口都市計畫區南側邊陲。學區地理位置恰位於都市高樓與生態保護區交接處,屬於中低密度住宅區。本校於一、二期校舍重建時,即以綠建築、低碳校園、生態永續為發展目標,搭配藝文課程、雙語及沉浸式課程、食農教育、健康促進等課程活動,以符應「活力、人文、創新」的辦學願景。

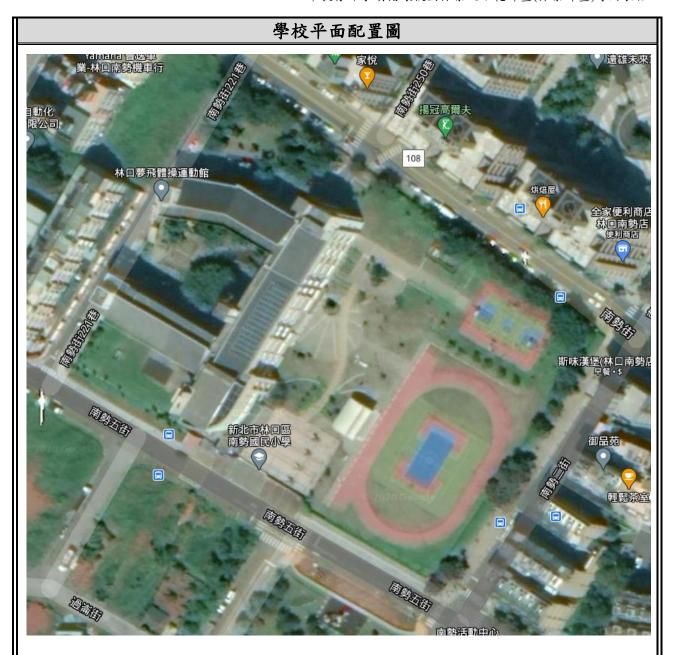
二、學校發展特色

學校團隊向心力強,同仁積極熱誠,行政教學效能深受家長及地方肯定。106下學期校務評鑑獲得優質學校獎,教師專業、課程教學、績效特色等三面向榮譽通過。

- (一)學校以『活力、人文、創新』作為學校發展願景,學校組織氛圍佳,同仁富愛心,積極主動為教育努力。
- 1. **友善南勢、歡樂童年**:致力於品德教育之推廣,在生活中讓學生培養良好生活習慣及 行為,營造安全且歡樂的學習環境。友善校園推動成效家長有感。
- 2. **活力校園、健康學習**:構建學生多元展能的學習舞台,推展豐富體育活動,除了「田徑」、「打擊樂」、「舞蹈」、「籃球」等培訓式團隊,學校開設多達22個多元的課後社團,提供學生開展潛能的學習機會。
- 3. **人文品味、科技知能**:致力於藝術人文教育,透過扎實且豐富的藝文課程,輔以科技教育,使學生兼具人文與科技之素養。

(二)課程與教學:

- 1. 教師自主性的參與專業成長活動,共同備課討論課程與教學。
- 2. 藝文團隊發展出豐富的藝術人文課程、書法教學課程,成為南勢一大特色。
- 3. 申請教育部沉浸式英語試辦教學及本市教育局雙語實驗學校,營造孩子習慣使用英語之學習情境。



若執行過探索計畫,請說明過去執行與這一次執行相異之處

本校 110年度的永續循環探索計畫的方向著重於如何透過校內人力資源、校園環境與生態環境做探索式的課程;111延續並深化之前的課程及活動,著重於食農、減塑與節水節電等課程實施。

二、計畫團隊夥伴:

姓名	職稱	本計畫扮演角色與工作
	•	校內成員
唐玉真	校長	統籌永續校園計畫課程設計
秦裕菁	教務主任	規劃執行永續校園課程與教學設計
謝鎔襄	總務主任	規劃與執行永續校園計畫設備環境
江帷銓	學務主任	規劃執行永續校園學生活動
彭成君	輔導主任	規劃執行永續校園志工參與
鄭潔文	事務組長	執行永續校園計畫
李香慧	課研組長	執行永續校園課程教學
吳蕙蘭	衛生組長	執行永續校園學生活動
王添隆	自然科任	協助自然領域課程融入環境教育議題教學
林怡君	自然科任	協助自然領域課程融入環境教育議題教學
黄郁絜	一年級代表	整合推動學年環教課程活動
陳意純	二年級代表	整合推動學年環教課程活動
林維佳	三年級代表	整合推動學年環教課程活動
徐偉哲	四年級代表	整合推動學年環教課程活動
張文宿	五年級代表	整合推動學年環教課程活動
郭乃綺	六年級代表	整合推動學年環教課程活動
		專家學者顧問
古建國	教授	永續校園環境探索評估諮詢
孫振義	教授	綠建築諮詢
陳楊文	執行長	節能減碳諮詢
林愛玲	校長	永續校園示範學校諮詢
邵文政	教授	永續校園規劃諮詢
蔡毓玲	建築師	永續環境空間規劃諮詢
		社區夥伴
四健會		食農教育
陳國烝	南勢里里長	協助學校活動支援及資源引進
詹麗蓉	綠美化志工	協助推動環境教育工作
楊莉柔	故事志工	協助整理環境教育相關書籍

三、初衷:

(一) 學校辦學理念

學校以『活力、人文、創新』作為學校發展願景,學校組織氛圍佳,同仁富愛心,積極主動為教育努力。

- (1)-1.友善南勢、歡樂童年:致力於品德教育之推廣,在生活中讓學生培養良好生活習慣及行為,營造安全且歡樂的學習環境。友善校園推動成效家長有感。
- (1)-2.活力校園、健康學習:構建學生多元展能的學習舞台,推展豐富體育活動,除了「田徑」、「打擊樂」、「舞蹈」、「籃球」等培訓式團隊,學校開設多達22個多元的課後社團,提供學生開展潛能的學習機會。
- (1)-3.人文品味、科技知能:致力於藝術人文教育,透過扎實且豐富的藝文課程,輔以科技教育,使學生兼具人文與科技之素養。

(二) 學校申請本計畫動機

南勢的校務經營希望營造兼具人文、美學、健康、創新、永續的學校建築與校園環境為基礎,並透過發展教師專業、形塑優質文化、深耕學生能力,以培育具備健康、創新、負責、永續、國際觀的新世代公民。期待透過探索計畫的申請及專家的協助,建構南勢國小永續為主軸的校本課程及特色課程,營造南勢成為優質的環境教育基地。

(三) 校長相關簡歷、於申請學校年資

校長姓名:唐玉真 校長於申請學校年資:5年

校長相關簡歷

一、學歷:

- 1.國立臺北教育大學 課程與教學研究所
- 2.臺北市立師範學院 初教系輔導組
- 3.省立花蓮師範專科學校
- 二、經歷:

1.林口區南勢國民小學 校長 106.08 迄今

2. 石碇區永定國民小學 校長 101.08~106.07

3.林口區麗林國民小學 教務、學務、輔導主任 93.08~101.07

三、執行參與相關計畫:

106-109年海洋教育-藍星學校計畫

校長簽署	:	(須親簽)

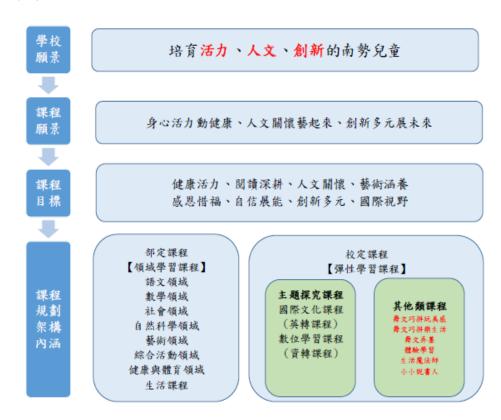
簽署日期: 年 月 日

四、現況:

(一) 校園環境

	優勢	劣勢	機會	威脅
	◎鄰近高速公路,	◎缺乏大眾運輸工	◎重劃區興建住	◎鄰近新設學校,
, ,	交通方便。	具,極度仰賴自	宅,大量住戶	學生有流失危
校	◎地處林口重劃	有之交通工具。	入住,提升學	機。
園	區,新完成的道	◎鄰近雖有市民活	區家長的教育	
環	路寬闊。	動中心,但因學	程度及經濟條	
		生急速增加,室	件。	
境		內集會活動空間		
		不足。		

(二) 校本課程



(三) 學生學習

	優勢	劣勢	機會	威脅
esta.	◎品行質樸善	◎部分學生文化刺	◎新社區移入之	◎特殊服務需求
學	良。	激少。	學生可提供較	學生漸增。
生	◎個性活潑、愛	◎欠缺主動學習精	多文化刺激。	◎學習成就M型落
學	發表。	神。	◎外籍子女人數	差大。
	◎樂於參與自治		比例漸增,提	
習	會服務活動。		供多元視野。	

(四) 社區簡介

	優勢	劣勢	機會	威脅
	◎對學校經營期	◎缺乏大型的社教	◎善用社區人才	◎學校規模漸大,
	待性高,學校	機構,不利學生	與鄉紳,締造契	與社區連結、資
	活動視為地方	多元探索學習。	機。	源整合活動推展
社	盛事。		◎鄰近大專院校	不易。
區	◎鄰近有長庚大		可提供活動支	
	學、國立體		援。	
簡	大、醒吾科大			
介	等大專院校。			
	◎ 發電廠及福德			
	宮提供獎學金			
	及活動補助。			

五、探索規劃:規劃校園環境基礎調查與盤點之執行方式

(一)過去參與探索計畫的基礎:過去參與探索計畫計畫相關成果與四大循環面向連結 與彙整。

探索計畫: 課程活動	活動照片	四大循環面向連結
一、瑞平國小參訪 瑞平國小地處台 61 線沿線的偏遠 小學校,但是在施校長認真規劃 下,希望秉持劉老師當初設置有機 農場的理念,讓全校 90 位孩子都 能擁有自己的快樂農場,有「動手 做」的機會,親身體驗種植蔬菜生 長的過程,在此規劃下學校為 最好的健康把關,值得學習和 仿效。		資源與碳循環 水與綠系統
二、建置魚菜共生系統 魚菜共生主要是利用循環用水共生 長的方式達到環保有機的概念,這 次一年級的孩子看著魚缸上面種植 的豆子竟然發芽長大了都直呼太神 奇了。		資源與碳循環 水與綠系統

三、多肉植物的異想世界

多肉植物可愛的模樣讓人愛不釋手 又具療癒特性,本研習邀請校內綠 手指高手高家琍和蘇永傑老師,透 過多肉植物的手作課程,把綠意盆 栽帶進生活。



能源與微氣候 環境與健康

四、校園植物辨識與特殊生態觀察

南勢校園校園植栽生態豐富是最 佳生態學習及體驗的好場所,擁有 豐富自然領域知識的添隆老師引導 學生觀察校園內多樣的植物與特殊 校園生態,也提醒小朋友別忘記下 課時間留心觀察校園環境,一定有 驚奇!



水與綠系統環境與健康

五、DIY 環保天然清潔劑

防疫期間酒精已是家中必備的消毒神器。環保達人美朱阿姨指導老師們將酒精加入柚子皮自製成擁有獨特香氛的清潔聖品,輕鬆解決家中頑固的污垢,不只保護自己和家人,同時也能友善環境!



資源與碳循環 環境與健康

六、室內空氣品質:利用植物淨化空氣

綠色植物可自然吸附空氣中有 毒氣味或臭味,是一種100%的環保 商品,在居家生活中兼具環境的美 化又能達到空氣清新的效果。本活 動透過草頭娃娃的手作課程讓學生 製作極具空氣淨化器的療癒綠植。



能源與微氣候 環境與健康 (二)規劃選擇探索面向:以四大循環面向出發,構思今年預計要探索面向與內容,需要詳細說明學校為何要先以此為主。

第一年探索以四大循環面向中:資源與碳循環、水與綠系統及環境與健康作為執行探索 為面向。其原因為:自二期校舍更新後,因應學校設備及學生人口數增加,教室內升 溫,電費高漲。本年度擬以資源與碳循環與能源與微氣候續深化,著重於食農、減塑 與節水節電等課程實施。

(三) 基礎資料調查規劃:

- 1.邀請專家入校指導,協助規畫調查基礎環境資料及盤查校園環境。
- 2.邀請親師生共同參與,結合課程、活動等不同形式進行探索調查。

■永續循環校園環境探索與特色發展自主盤點表-資源與碳循環

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
丁一儿次汇	✓一般性資源回收		☑資源回收有效分類與減量、轉用	常見之可再回收資源進行回收有效運棄或轉用創意再生。
可再生利用	☑老舊設施(如:舊 桌椅、舊門框等) 應再加工使用	紀錄表	☑老舊設施(如:舊桌椅、舊門框等)應再加工使用 □原物料再使用(建築廢棄物級配 使用一注意土壤酸鹼度一、漂流 木再利用、毀損木製桌椅等)	
A-3 有機碳循環	☑落葉與廚餘堆 肥 (校內回收)		☑ 校園內預留堆肥場地 □廚餘堆肥量應設定校內可負荷量 其餘部分應委由廠商處理 □堆肥區配置攪拌設備(視狀況)	 基本上以自然堆肥為原則,同時應在校園內留設堆肥場域並配合課程教導學生堆肥原理與未來可應用面向。 若校園內堆肥噸數大於校園內可負荷或使用總量時,應委員廠商代為處理。
資源	□表層土壤改善		□刨鬆表層已夯實土壤,並拌入沃 土或有機土以增加其孔隙與養分 □填入高孔隙材料確保土壤透水性 □以堆肥區產生之沃土攪拌後回填	 改善表層土壤問題(夯實硬化或不透氣)造成植栽或草皮生長狀態不佳,因此透過改善土層狀態優化生長環境,原則應大於30~60cm深度範圍。 為增加土壤養分因此可拌入沃土保持表層土壤高透水性。

■永續循環校園環境探索與特色發展自主盤點表-水與綠系統

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
B-1 水循環	□淨化後可儲存水	水費單水流量計	或清洗餐盤) □利用多孔隙介質當作地下儲水設施	 主要以收集民生中水為主,並經過妥善淨化儲放於地下儲水設施之中,可透過滲透管線或陰井進行其他用途使用。 需搭配規劃班級餐具洗滌的專用洗手槽或清洗槽,避免民生中水受到化學藥劑污染。
	☑雨水與表面逕 流水收集	溫度計 濕度計	☑雨水回收系統不可為盥洗用途(避免飲 食與人體接觸)	 主要目標以收集雨水為主,透過天溝收集屋頂的雨水並收集置儲水設施中,提供校園沖廁與澆灌

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
		高程圖	 ✓雨中水回收有效利用於沖廁、拖地、澆灌等用途 ✓設置天溝收集雨水 一搭配高透水性級配石,增加基地保水性 一設置滲透型陰井(搭配滲透水管) 一地勢低漥地區搭配級配石以減少淹積水問題 	使用。(部分可供拖地或清潔使用,原則上以不與 人體接觸飲用為原則) 2. 透過地下儲水設備增加校園雨中水儲存量,以高 透水性及配石增加透水性,可搭配鋪面改造項目 解決校園低窪地區淹水問題。
	□自然滲透與澆灌		□收集回收水進行噴灑與澆灌□回收水搭配滲透工法增加土壤含水量□地下滲透管線對接澆灌系統,增加校園綠地面積,達到降溫效果	 針對鋪面透水性進行改善,增加鋪面自然滲透率 改善校園保水量,所收集的回收水可用於景觀綠 地噴灑與澆灌。 鋪面下層留設儲水設施並與地下儲水設施進行與 景觀植栽串聯增加校園綠地面積。
	☑綠化降溫		☑線化建議優先採用原生樹種☑設置常綠喬木應檢視是否日照時數足夠☑建議針對東西曬面進行植栽綠化設計□綠化範圍若遇熱區建議先優先進行綠化遮蔭並搭配低熱的鋪面。	 尋找適合日照條件地點種植原生植栽,尤其應先 找出校園熱區位置,並思考能否有效搭配外部氣 流進行降溫對策擬定。 校舍降溫主要可針對屋頂與西曬面進行隔熱降溫 處理,屋頂綠化與西曬面進行植栽遮蔭或立體綠 化均可納入考量。
B-2 綠基盤	□微氣候導風	校園植栽 盤點圖	□迎風向應留設導(通)風口 □創造大面積綠化量達到對流效果 □強襲風處設置植栽以達到降低風速之效 □運用導風板或公共藝術達到導風效果 □建議以複層植栽(喬灌木)同時達到控 風與降溫效果	 觀察校園外部氣流(季風)方向,能否有效達到校園內氣流貫流,並檢視有無靜風區域進行改造策略擬定。 若有明顯強襲風,可在強風處進行破風設計(透過土丘或植栽)降低強襲風速,避免造成使用者不舒適感。
	□空污潔淨		□周邊顯著污染源(如:工廠廢氣、霾害)建議採用減污植栽	於校園主要面對污染源側,進行減污植栽的種植,並 搭配立面綠化或開口部過濾空氣中的污染源但主要用

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
			達到減低空污影響	途是降低污染物質濃度並無法完全將外部污染源淨化 置安全範圍,若無法有效透過自然過濾降低污染程 度,則應該思考透過空氣清淨機進行空氣淨化。

■永續循環校園環境探索與特色發展自主盤點表-能源與微氣候

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
C-1 電能	✓供電電網與設備	數位電表	◆空間配置節能 ☑調整空間配置,視其空間屬性與搭配周邊環境 ☑調節空間使用性質制定用電目標 ☑全面採用節電設施設備 □進行優化契約每量調校或智慧能源管理 EMS ◆照明系統節能 ☑使用節能照明燈具及導光設施 □有效教室燈具感應點減系統□符合自訂之符合基準照明用電量設定 (規範合理數值) ◆空調設備節能□符合自訂之空調系統用電量運轉設定 (規範合理數值) □設定使用機制與時段,確保室內環境品質控制 ◆創新循環經濟 □應用 ESCO方式作為節電設施設備機制	1.檢視校園整體用電量與校園空間配置是否
C-2 溫熱調控	✓ 陰影與降溫鋪 面	日照觀察、 電腦模擬	✓種植常綠植栽強化遮蔭功能□檢討陰影遮蔽範圍,創造校舍周邊低熱的鋪面	營造植栽遮蔭區達到降溫若能搭配裸露水界 更能強化降溫效果,且需注意植栽種植方向 若能搭配長年風向尤佳。

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
			之環境。(檢討夏至日陰影遮蔽時數應大於5小時) □運用水體與遮蔭形成降溫層	
C-3 校園通風	□確保穿越型通風 路徑	觀察與軟體 模擬	□利用建築物窗口與穿堂,引導外部氣流□校園建築型態造成通風條件不良,將主要迎風 向教室改為半開放式□避免在迎風處設置遮擋高牆(冬季強風時應採 用可調式設計)	 1.檢視外部主要風廊道是否順暢,若建築型態不利校園通風應在主入風口位置檢討,有無機會留設開口部。若遇冬季強襲風石避免以阻隔方式進行改造。 2.因故無法有效利用,則可透過簡易低耗能設備進行換氣,避免室內通風系統不佳。

■永續循環校園環境探索與特色發展自主盤點表-環境與健康

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
	☑隔熱降溫與調濕	温濕度計、 調查表	✓屋頂以綠化或光電板裝設達到降溫效果□室內裝修使用調濕材料並保持良好通風、除濕與防潮設計	 1.運用植栽進行綠化減少建築物主體吸收熱能時間,且藉由植栽所形層的遮蔭達到降溫效果。 2.檢討通風與材質特性達到室內調整濕度的目的,避免室內濕度過高造成不易的現象。
D-1 室內環境品質	□通風換氣排熱排污	風速計、 粉塵計	□建議使用新型高低窗便於開啟高窗以利室 內排熱換氣□若該校位於高空污區域,可採用新風系統 搭配空氣過濾系統以達到空氣淨化□避免室內大量使用高櫃阻擋氣流	1.教室內要確保散熱效果,應開啟高窗 使天花板處所累積之熱空氣能經由高 窗排出,低窗自然能夠有效將低溫氣 流引入室內達到熱排除的效果。 2.確保室內能有外部新鮮外氣導入,確 保室內空氣品質,透過不同開窗模式 改善室內空氣品質。 3.導入新鮮外氣時,若處於高空污區域 則需思考過濾系統。

指標內容	主題	需要工具	項目	項目內容說明
D-2 綠建材與自然 素材應用	□綠建材與健康建材	調查表	□教室空間採用綠建材或健康建材為表面材□採易更替工法為主□避免使用含有高 VOCs、甲醛的材料	1.主要以健康建材為主且建議優先使用可重覆使用之建材。 2.建材施作上建議採簡易工法減少後續維護,同時避免材料中含高濃度 VOCs、TVOC、甲醛等物質。
D-3	□對應通風開窗模式	無象站資料、 軟體分析	○依照外部風向決定開窗模式(推窗、拉窗、高低窗、同軸窗,如平行風時窗戶採用外推窗,有效引導外部氣流進入室內)○建議高窗可長期開啟,並使用紗窗防止蚊蟲鳥類進入室內○若無法利用外部氣流,可使用低耗能之抽排風設備進行室內換氣	窗模式, 達到有效將外部氣流導入教室 進行換氣排熱。
建築外殼開口	□遮陽與導光		□門窗開口處裝設遮陽導風板、導光板外部開口高性能化 □南向遮陽可透過窗楣處外側裝設水平導光板,遮陽兼導漫射光,利用間接日光照明改善室內照明品質 □東西向遮陽板處採垂直裝設,遮陽板平面上採沖孔設計(注意沖孔孔徑應小於6mm),改善遮蔽面積過大、導風不良的問題	 1.透過遮陽系統遮蔽掉過多直射光源與熱源進入室內達到建築或室內降溫。 2.觀察外部日照條件,同時搭配方位進行遮陽設計,以達到調整建築受熱與室內採光。 3.若遮陽板能同時兼具導光功能,提供室內較為柔和之間接光源,降低室內人工照明的能源需求。

六、SDGs 連結發想

為了擴展永續發展教育行動,聯合國擬定了全球行動方案,在2016年1月啟動到2030年永續發展目標議程(Agenda 30),而當中最受矚目的便是聯合國所訂定的17項永續發展目標(Sustainable Development Goals,簡稱 SDGs)。到這些目標有兩個重要的取徑,其一是將永續發展納入教育範圍,其二是透過教育促進永續發展。全球行動方案中認定永續發展教育的四個焦點主題:學習內容-課程中必須納入關鍵議題,例如永續消費、災害防治、生物多樣性和氣候變遷等等。教學方式與學習環境-教學方式應以互動式、學習者中心為主,重視探索教育和轉化教育,目標是培養具有行動力的公民。教學環境應當實體和虛擬並重,運用各種媒體教材。學習成果-永續發展教育學習目的是培養核心能力,包括批判和系統思考、整合決策,以及對未來世代負責任的態度。社會轉型-永續發展教育學習的成果應當促成個人和其身處的社會發生改變,包括轉向有利於環境永續的經濟和生活模式,因此學習者應該具備從事「綠領工作」的能力,並且實踐永續的生活。另外還應該培養所謂「全球公民」,不僅關心在地議題,也為國際議題出力,共同創造和平、寬容、永續的世界。

SUSTAINABLE GALS DEVELOPMENT GALS





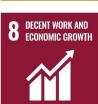
































認為的	SDGs17項指標 學校發展有關連項 <mark>請勾選</mark>	SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問**	有與學校關聯說明(簡述即可)
目標1	消除貧窮 —終結全球各 地所有類型的貧窮。	弱勢學生整體關照	1. 辦理弱勢學生早午餐補助。 2. 辦理高關懷與弱勢學生的食農 體驗活動,讓孩子學會種菜,學 習自我照顧與自給自足達到永續 循環。
目標2	消除飢餓—終結飢餓, 實現糧食安全和改善營 養,並促進農業永續發 展。	食農教育,延伸至糧食浪費	落實食農教育學校建置多處菜園 種植區,給學生自給自足的觀 念。
目標3	良好健康與福祉 —確保 健康的生活,促進所有 年齡層人民的幸福。	校園內生活、學習品質與 健康	校內環境空氣品質以及魚菜農園 水質檢測,讓學生探測周遭環境 學校願景與健康生態的校園自然 環境孕育健康素養的國民。
目標4	優質教育 -確保包容和 公平的優等教育,並為 所有人提供終身學習機 會。	學校教育的品質促進,延伸連結至新課綱實施	教師共同備課、成立教師專業社群、 鼓勵老師進修及增能,確保新課綱實施的品質。
目標5	性別平等—實現性別平 等,並賦予所有女性權 力。	環境關懷與性別平等教育	
目標6	潔淨水與衛生 —確保水與 衛生設施的可用性與永續 性。	水資源教育、對於水的全 盤了解	

認為與	SDGs17項指標 學校發展有關連項 <mark>請勾選</mark>	SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問*	有與學校關聯說明(簡述即可)
目標7	可負擔的潔淨能源—確保 所有人皆能取得、負擔、 安全、永續與潔淨的能 源。	能源教育	
目標8	尊嚴就業與經濟成長— 促進持續性、包容性和 永續的經濟成長,充分 且具生產力的就業和人 人都有尊嚴的工作。	在地產業連結	
目標9 ☑	產業創新與基礎設施一 建立靈活的基礎設施, 促進包容性和永續的工 業化與創新。	校內創新設施以及對於基礎設施了解	規劃校園內透水鋪面與雨水回收 再利用設備,讓學校需求與自然 條件達成平衡。
目標10	減少不平等-減少國家內 部與國家間的不平等狀 況。	校園霸凌、環境公平正義	辦理友善校園、防治校園霸凌宣 導,建置友善校園環境。
目標11	永續城市與社區-讓城 市和住宅兼具包容性、 安全性、靈活度與永續 性。	學校與社區的連結與關係	
目標12	負責任的消費與生產 —確 保永續性消費和生產模 式。	零廢棄概念與循環經濟	1. 回收廚餘製作廚餘肥料。 2. 廢棄物回收再利用。

認為與	SDGs17項指標 學校發展有關連項 <mark>請勾選</mark>	SDGs 連結學校整體 狀況與相關提問*	有與學校關聯說明(簡述即可)
目標13	氣候行動 一採取緊急行 動對抗氣候變遷及其影 響。	氣候變遷、環境變遷	
目標14	水下生命-保存和永續 利用海洋、海域和海洋 資源才促進永續發展。	海洋教育	
目標15	陸域生命-保護、恢復、 促進陸地生態系統的永續 利用、永續 管理森林、對 抗沙漠化、制止和扭轉土 地退化,並防止喪失生物 多樣性。	生態教育、校園內的生態 環境	
目標16	和平正義與有力的制度 一促進和平包容的社 會,以促進永續發展, 為全人類提供訴諸司法 的途徑,並在各層級建 立有效,當責和兼容的 機構。	校內環境政策、環境行動	
目標17	夥伴關係 —加強執行手段,恢復全球永續發展 夥伴關係。	國際教育	

七、年度工作執行計畫與經費規劃與預期成果(含經費表)

(一) 計畫執行工作項目規劃

() (1 = 1)	1		- · ·	1	1	1	1		1	1	
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月	月
環境盤點調查											
示範學校參訪											
專家到校協助											
教師培力增能											
校園增能課程											
課程統整回顧											

(二) 補助經費運用計畫

運用項目	時間	地點	對象	預期效益
校園盤查費	3-5月	校內	師生	繪製校內植栽圖
增能研習	3-10月	校內	教師	增進專業知能
課程工作坊	3-10月	校內	師生	專家輔導諮詢
參訪	7月	長坑國小	教師	示範學習

(三) 預期成果與效益

111延續並深化之前的課程及活動,著重於食農、減塑與節水節電等課程實施。 預期能透過參訪、專家指導、教師增能工作坊,提升教師環境永續的概念。

■申請表

教育部補助計畫項目經費

□核定表

計畫名稱:教育部永續循環校園探索及示範計畫 申請單位:新北市林口區南勢國民小學 (探索計畫) 計畫期程:自本部核定公文日起至111年12月31日 計畫經費總額:150,000 元,向本部申請補助金額:105,000 元,自籌款:45,000 擬向其他機關與民間團體申請補助:■無□有 (請註明其他機關與民間團體申請補助經費之項目及金額) 元,補助項目及金額: 教育部核定補助經費 計畫經費明細 (申請單位請勿填寫) 經常門-業務費 單價 經費項目 數量 總價(元) 說.明 金額 (元) 說明 (元) 校園盤查費 40000 1 40000 2 內聘鐘點費 1000 9 9000 2000 9 3 外聘鐘點費 18000 2500 2 4 出席費 5000 5 印刷費 25000 1 25000 6 膳費 80 100 8000 教材費 34000 34000 1 500 8 場地布置費 8 4000 9 雜支 7000 7000 1 本部核定補助 合 計 150000 衛生吳蕙蘭 單位計 詹芳嵐 或負責人 承辨 單位

學務處汀惟鈴

校長唐玉直

教育部「110年度永續循環校園探索及示範計畫」獲補助學校 審查意見回覆說明對照表

序號	縣市別	學級	校名稱	補助金額	核定計畫 金額	自籌金 額	補助比例
5	新北市	國小	南勢國小	105,000	150,000	45,000	70%

教育部審查意見	學校回覆意見
	感謝委員的鼓勵,我們會繼續努力於探索計畫。
1. 校長及團隊有執行過永續探索計畫之經	
驗、並擁有很強的專家永續執行團隊協助,	
申請的規劃有延續性,完成度超令人期待。	
2. 本校基地位於都市化壓力極大的地點,未	依委員建議,學生學習、教師增能與課程發展以校
來綠地改成建物的機率很大。以校園為本提	園植物出發,為本年度重點面向。
供學生接觸、觀察、使用植物的課程與學	
習,必成為重點探索面向。建議接續之前多	
項與植物相關之探索參訪活動,能夠內化成	
本校的教學,探索相關課程設計成為常態課	
程應為本年度重點面向。	
3. 盤查自然資源為本年度探索重點之一,建	依委員建議建立數位化校園平面檔,做相關盤查結
議同時建立數位化校園平面圖檔(例如	果之呈現。
CAD)·做為討論與規劃之有效工具。再將盤	
查結果呈現於空間上。	
4. 應將植物(含食農教育之菜圃)為主軸之物	依委員建議:探索議題與課程發展建立橫向連結。
質循環連結水資源與能源之面向·建議探索	
加強不同系統間的連結性與連結點,而不是	
分開來討論不同的系統。	
	1 w # k # y
5. 經費表合理性請再評估及補充說明!如:	1. 膳費為參訪、委員到校、內外聘工作坊等若逾用 餐時間之誤餐費用。教師參訪為自行開車前往無
教師參訪有100人膳費是否需增列遊覽車	餐时间之缺食負用。教師多助為自行用平則任無 須遊覽車費
費、場地布置費及教材費過高,建議再補充	2. 依委員建議提高校園盤查費用,並降低場布費及
說明。	教材費。

八、補充說明

說明:條列近三年與永續校園相關計畫及簡述成效。

年度	補助單位	計畫名稱	簡述成效
110	教育部	110年度永續循環探索計畫	盤整校內問題與需求, 整合學校特色