

附件1：計畫摘要

桃園市山腳國民小學

113年度結合大學資源打造藝術美感知識城計畫摘要

申請學校/單位名稱	桃園市山腳國民小學	
私校統一編號		
活動名稱	山腳國民小學藝術美感氣候與能源創客計畫	
活動性質(可複選)	(1) <input checked="" type="checkbox"/> 學校特色活動 (2) <input type="checkbox"/> 藝術試探營隊 (3) <input type="checkbox"/> 社團入校服務學習 (4) <input type="checkbox"/> 在地特色課程	
活動領域(七大學習領域)	<input type="checkbox"/> 語文、 <input type="checkbox"/> 健康與體育、 <input type="checkbox"/> 社會、 <input checked="" type="checkbox"/> 藝術與人文 <input type="checkbox"/> 數學、 <input checked="" type="checkbox"/> 自然與生活科技、 <input type="checkbox"/> 綜合活動	
活動開始日期	113/4/13(六)	
活動結束日期	113/4/14(日)	
活動天數	2	
活動時數	14	
活動內容簡介	藝術美感氣候與能源創客活動	
參加對象	國民小學3-6年級學生為主	
預估學生參加人數/人次	人數：30	60人次
活動地點/場館	地點：桃園市山腳國民小學	場館：自然教室、操場
參與單位 (大專院校/系所社團)	大專校院：開南大學	系所社團：開南大學綠色永續環境志工團
參與單位(高國中小)	桃園市山腳國民小學	
大專院校提供人力資源	教師人數：2	大專生人數：5
活動聯絡人	許耀銘	
聯絡電話	0928732724(03-3241884分機201)	
郵件信箱	vincebuffallo@gmail.com	
學校/單位首頁	https://www.sajes.tyc.edu.tw/	

附件2：實施計畫

桃園市山腳國民小學

113年度結合大學資源打造藝術美感知識城實施計畫

活動名稱：藝術美感氣候與能源創客活動

- 一、**依據**：桃園市113年度結合大學資源打造藝術美感知識城實施計畫。
- 二、**目的**：為提升中小學藝術教育水準與內涵，並落實執行教育部「藝術教育白皮書」及「美感教育中長程計畫」於中小學，以順利接軌12年國教，整合各學習階段藝術教育學習平臺資源，融入跨域新思維進行實驗教育，相互支持與協助研發更具有創意的藝術跨域課程與活動。藉由大學院校優勢資源，提供人力、物力或專業資本，建構本市專業學習共享管道，以大手牽小手模式，打造桃園藝術知識城之學習願景，提升教育領航功能。
- 三、**辦理單位**：
 - (一) 指導單位：桃園市政府教育局。
 - (二) 主辦單位：桃園市山腳國民小學
- 四、**參加對象及預估學生參加人數**：4年級~6年級學生、30人，弱勢學生人數3人以上、比例10%以上。
- 五、**活動性質**：■學校特色活動
- 六、**辦理方式**：
 - (一) 透過開南大學藝術及創客教育團隊支援之博士級講師及大專志工，結合科學與環境教育之基本知識與架構，推動藝術美感氣候與能源創客課程。
 - (二) 藉由學員實際操作與分組討論，領略藝術美感氣候與能源創客教育之原理原則。
 - (三) 發揮創意製作符合藝術美感氣候與能源創客教育原理之玩具，連結並深化學校內課程。
 - (四) 符應世界環境議題，介紹地球暖化現象，並實際製作運用相關之玩具，厚植環境教育素養。

七、活動流程(課程表)：

日期	時間	課程名稱	授課者(姓名)	課程提綱	節數	備註
		場地及材料準備				
第一天	07:30-08:00	工作準備				
	08:00~08:10	報到及始業式		藝術美感氣候與能源創客海報展示		
	08:00~10:00	運輸工具 GO	開南大學外聘老師	運輸工具 GO 桌遊活動	2	
	10:00~12:00	氣候變變變	開南大學外聘老師	藝術美感創客風向計製作	2	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~14:00	氣候變變變	開南大學外聘老師	藝術美感創客溫度計製作	1	
	14:00~16:00	大河之戀	開南大學外聘老師	國際水資源教案教學	2	
第二天	08:00~08:10	報到及始業式				
	08:10~10:00	節能歐嗨歐	開南大學外聘老師	藝術美感創客節能減碳原理教學	2	
	10:00~12:00	能源滾滾來	開南大學外聘老師	藝術美感創客風力發電 DIY、太陽能車 DIY	2	
	12:00~13:00	午餐				
	13:00~14:00	再生能源滾滾來	開南大學外聘老師	再生能源原理教學	1	
	14:00~16:00	能源滾滾來	開南大學外聘老師	超動桿風車 DIY	2	

備註：1. 於課餘時間辦理：朝(集、週)會 社團時間教師研習時間(學生未上課)

非上課時間(如放學後、例假日、暑假...等)

2. 於上課時間辦理活動之特殊原因：(說明)

八、活動時間及地點：113年4月13日至4月14日。

九、組織與職掌：(本表請自行增列)

職稱	工作人員	工作執掌
校長	李明芸	計畫主持人
教務主任	孫秀蓉	計畫擬定、講師聯繫
學務主任	許爾倫	學生活動秩序及安全維護、協助計畫執行
訓育組長	蘇家棋	協助計畫執行、活動講義的編撰及裝印、成果報送
教師	許耀銘	協助計畫執行、場地規劃、活動拍照及編輯

十、其他：

(一) 本營隊課程均為親自動手做(DO IT YOURSELF, DIY)之創客課程，所以教材費用較多。

(二) DIY 教材製作之成果將由學員攜回，可以持續學習。

(三) 若補助款不足部分將由本校自籌、縮減活動項目或於補助額度內擲節使用

十一、經費：本案所需經費由桃園市政府教育局補助款項下支列(經費概算表如附件3)。

十二、獎勵：本計畫工作圓滿完成後，相關承辦人員報請桃園市政府教育局依規定辦理敘獎。

十三、本案經桃園市政府教育局核定後實施，修正時亦同。

附件5：活動照片

桃園市蘆竹區山腳國小

113年度結合大學資源打造藝術美感知識城活動照片

時間：113年10月12日（星期六）、113年10月13日（星期日）

活動名稱：藝術美感氣候與能源創客計畫



空氣振動原理，摩擦杯緣使發出聲響



風向計



太陽能車製作



太陽能車測試



淨零綠生活課程教學



有獎徵答

2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師

編號：18 班級：五年孝班 姓名：邱芷萱

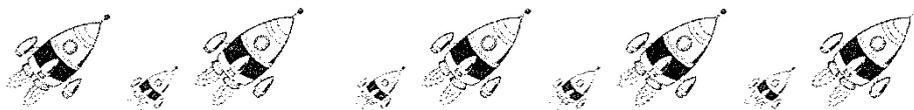
就讀學校：山腳國小

我^都覺得今天做的東西很好玩，我們先玩桌遊之後做了風向計接著就吃午餐、睡午覺然後做了熱情溫度計其中我們還看了伽利略溫度計，接下來我們做了高腳杯~~共鳴~~，最後寫了心得。

活動日期：2024/10/13 (第二天)

我們今天早上做了^板太陽能車、超動感風車，我最喜歡的仿作品是超動感風車，因為在做最後一部的時候有一個漂亮的姐姐幫我畫畫。

活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師

編號：3 班級：三年忠班 姓名：林侑東

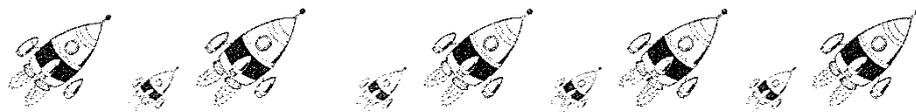
就讀學校：山腳國小

今天我覺得「不金語今天我
第一一個做的是去學下午又作
了溫度去第頁以去是有些
去然後我覺得最好玩的是
快樂寫得最仔細提高卻不失去

活動日期：2024/10/13 (第二天)

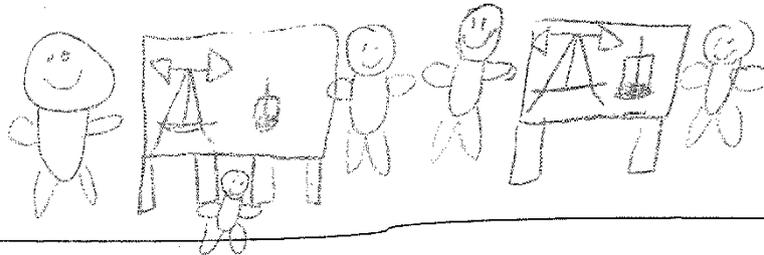
我覺得氣候與能源創客
後天最好玩我們做太陽能
還有起級學方子以太陽能
真超女子玩也是我學存是向題

活動滿意度：○非常滿意 ○滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意



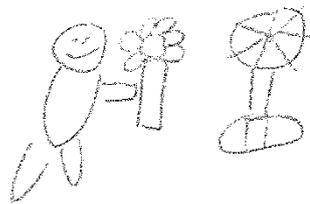
2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師
編號：6 班級：三年忠班 姓名：邱弘逸
就讀學校：山腳國小

今天我們做的是有
玩桌游、做了風像
和溫度真 開心。



活動日期：2024/10/13 (第二天)

今天我們做的事有玩桌
游、做了風車和
太陽船，真好玩！



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



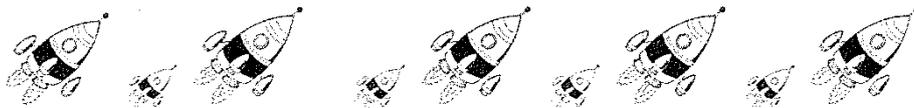
2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師
編號：25 班級：六年孝班 姓名：李恩瑀
就讀學校：山腳國小

今天老師教了安全規定，然後又玩了一個桌遊，老師還教我們做了風向計，之後吃午餐睡午覺，起床後老師給我們看了伽利略溫度計，還讓我們比賽，我最喜歡比水滴大挑戰，最後做了噴泉溫度計。

活動日期：2024/10/13 (第二天)

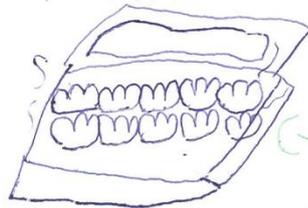
今天老師教我們做了超動感風車，還教了空氣中有什麼氣體，也玩了桌遊，和太陽能板車，去了操場比賽。

活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師
編號：14 班級：五年忠班 姓名：梁家榕
就讀學校：山腳國小

我覺得今天很好玩，做了各種活動，其中我最喜歡的活動是比滴水滴的活動。午餐也非常得好吃，吃玉米水餃10個，我吃得飽，非常得開心！^^

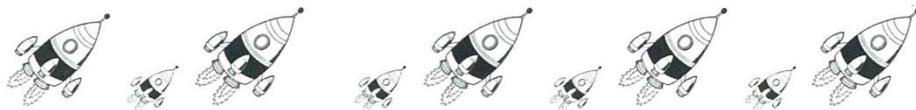


活動日期：2024/10/13 (第二天)

我覺得今天非常有趣，老師為我們上了一堂綠能的課。今天做的玩具中我喜歡的是「太陽能汽車」，非常好玩。午餐也很美味，吃得是M當勞，今天非常得好玩！



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師

編號：22 班級：六年忠班 姓名：黃翊甄

就讀學校：山腳國小

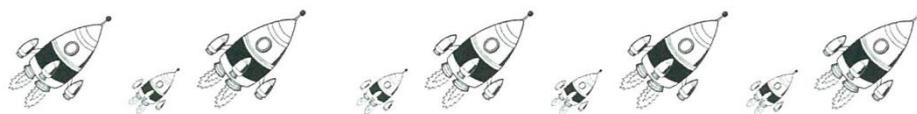
我覺得今天做的東西很有趣，我們有做風向器跟溫度器，都很有意義...！今天一早全部人來的時候我們有玩桌遊桌遊名稱叫：運輸棋Go，炸呢！我們有玩熱情溫度計、高腳杯共振、迴文針飄浮、水滴大挑戰、噴泉溫度計也是伽利略溫度計最後最後就是在最後我們大家寫了美麗的

~心、 得~ (M M)

活動日期：2024/10/13 (第二天)

我比較喜歡今天做的操動感風車，因為有一個姐姐幫我畫一個可愛的小女生，然後早上有做大太陽能板車，炸點多的時候去實驗~

活動滿意度：○非常滿意 ○滿意 普通 ○不滿意 ○非常不滿意



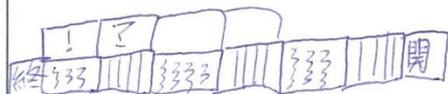
2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師

編號：11 班級：四年孝班 姓名：黃子綺

就讀學校：山腳國小

今天的課程很好玩，我們做了很多玩具，最好玩的是溫度計，水到熱水時，水會上升，像血，也有製做風向計，風向計是因共振的原理，早上玩了一種桌遊，很神奇，還有困難的「水滴大挑戰」，這一天真是難忘。



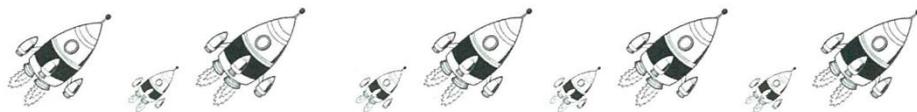
good ~ day ~

活動日期：2024/10/13 (第二天)

今天的課程很神奇，風車很好玩，上面有圖片在動來動去，早上也有玩桌遊，還有做太陽能車的車子。



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單

活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師

編號：2 班級：三年忠班 姓名：李品璇

就讀學校：山腳國小

我今天玩的好開心，我們做的
的公氣小氣做的東南西北做的
玩了桌文，中午我吃了玉米，
今天玩的好開心，溫度計，
下午看伽利略各各溫度計。

1元 水文小

活動日期：2024/10/13 (第二天)

我今天玩的很開心，我們今天做了
子風，他也是去做的風，還做了
車子，也在太陽下跑的車。



伽利略
田各

活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師
編號：13 班級：五年忠班 姓名：林芯慧
就讀學校：山腳國小

我今天很開心因為到了，很多東西例如
玩風向計，還有騎腳踏車活動，
等還有可惡的心得。



活動日期：2024/10/13 (第二天)

我今天很開心因為做了許多玩具藝術
如太陽能車，超動桿風車等真的
很好玩下次我還要來玩。

活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



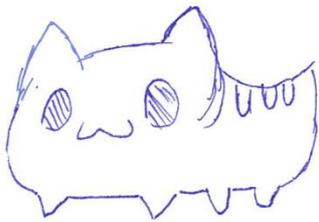
2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師
編號：19 班級：六年忠班 姓名：陳映妘
就讀學校：山腳國小

有做的事：安全規定、玩桌遊(運輸工具)、風向計、午餐、午覺、熱情溫度計、高腳杯共振、表面張力(迴紋針飄浮)、水滴大挑戰、噴泉溫度計。我最喜歡的是風向計，因為手作很好玩。

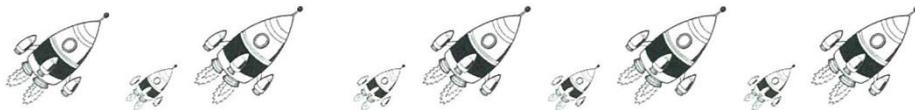


活動日期：2024/10/13 (第二天)

我最喜歡的是DIY手做風車，因為可以畫畫。
超動感



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師
編號：24 班級：六年孝班 姓名：王睿晞
就讀學校：山腳國小

今天做了：風向計、溫度計.....
今天玩了：桌遊、水滴大跳挑戰.....
今天聽了：安全規定、講解
今天吃了：午餐
今天學了：表面張力、水.....



活動日期：2024/10/13 (第二天)

今天做了：太陽能汽車、風車...
今天玩了：桌遊...
今天學了：空氣的成分...



活動滿意度：非常滿意 滿意 普通 不滿意 非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
 活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勳 老師
 編號：21 班級：六年忠班 姓名：黃勻詮
 就讀學校：山腳國小

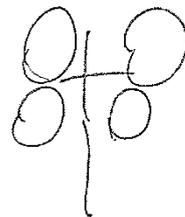
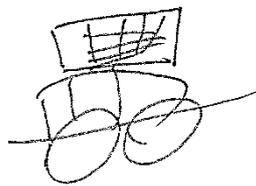
真

我們今天玩的是安全規定和風向計，
 然後中午我們吃的是金鍋貝，到下午的時
 候我們做了^①熱情溫度計 ^②高腳杯失鳴
^③迴絲文針票風浮 ^④水滴大挑戰 ^⑤噴氣溫度計，
 我覺得今天的活動很好玩。



活動日期：2024/10/13 (第二天)

我們今天做的是超動感風車和太
 陽能車子，然後我們中午吃麥當
 勞，所以我覺得今天很好玩。



活動滿意度：○非常滿意 滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意



2024「氣候與能源創客」計畫(山腳國小)學員心得回饋單
 活動日期：2024/10/12(第一天) 指導老師：孫國勛 老師
 編號：17 班級：六年孝班 姓名：邱泓瑞
 就讀學校：山腳國小

今天我們做了規畫規定，之後玩了桌遊再
 來做了風向計，中午的時候吃了八方
 雲集的玉米錫貝貼，吃完後就去睡午覺了
 下午玩了熱情溫度計、高腳杯共鳴、伽利
 略溫度計、迴紋針飄浮、水箭大挑戰
 噴泉溫度計和
 寫心得



活動日期：2024/10/13 (第二天)

我覺得今天的風車是最好玩的
 雖然我做的有點失敗，但是
 經過後面的修以經變的比較正常
 了。



活動滿意度：○非常滿意 滿意 ○普通 ○不滿意 ○非常不滿意

