

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
1 2	科普	風生水起蘊生機	2025/7/22 -2025/7/23	本次為期兩天的科學營隊，由『能量不減興紀元』與『醫觸即發興生代』分兩天進行，活動設計緊扣SDG7：可負擔的潔淨能源與SDG3：良好健康與福祉指標。營隊課程藉由節能光電小屋的DIY實驗與KAGGLE醫學數據集訓練AI影像模型的練習，讓學生在探究中學習科學原理與大數據時代的資訊運用方法，並藉由跨領域合作討論，探索科技、環境與人類社會永續發展間的共生共存方式。	桃園區國小高年級學生(升6年級或升國中)及國中7升8學生	中興國中	30
3	永續	「會ㄟㄣㄟㄣ」刀斬亂麻——乾「淨」俐落	2025/7/8	第一天：戶外的水中到底含有什麼呢?我們將到會稽生態池中取樣，運用不同的檢測工具來了解水中的秘密，各位學員將可以學習到不同儀器的使用方式，並了解不同的濾材可以如何處理水質。	國小高年級學生	會稽國中	30
4	永續	「會ㄟㄣㄟㄣ」刀斬亂麻——乾「淨」俐落	2025/7/9	第二天：各位學員將親自動製作簡易濾水器，並且可以嘗試挑整設計，找到效果最好的濾水器配方，趕緊來挑戰看看！	國小高年級學生	會稽國中	30
5	科普	「Magic」顏色變變變	2025/8/4	1. 隨手變化讓炫舞迷人的色彩，幻化出迷人的3D影像 2. 追逐極光---極光巧克力製作 3. 絢麗的偏光	中壢區各國中小五到八年級	新明國中	30
6	科普	與太陽同行…太陽能應用	2025/8/5	配合環保議題，進行太陽能實驗，讓孩子可以了解再生能源的好處！並透過氧化還原反應，將對環境有傷害之藥品，轉換成無害之型式，在排放到大自然中。	中壢區各國中小五到八年級	新明國中	30
7	永續	生態樂遨遊	2025/7/3	數位×SDGs=兜蟲小宇宙，生態大未來:跟著本校生態專家投入生態研究數十年的潘光道主任(台大昆蟲碩士班畢業)學習，進而培養愛護生態，永續環保的觀念與態度。蟲蟲奇蹟:邀請桃園市環境資源教育推廣學會理事長王派鋒老師授課,帶領學生徜徉生態樂園。	中壢區四五六年級	自立國小	30
8	永續	生態FUN輕鬆	2025/7/4	數位×SDGs=兜蟲小宇宙，生態大未來:跟著本校生態專家投入生態研究數十年的潘光道主任(台大昆蟲碩士班畢業)學習，進而培養愛護生態，永續環保的觀念與態度。蟲蟲奇蹟:邀請桃園市環境資源教育推廣學會理事長王派鋒老師授課,帶領學生徜徉生態樂園。	中壢區四五六年級	自立國小	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
9	永續	能源新世界	2025/7/31	第一天【能源新世界】 基礎科學及跨預科普結合SDGs議題(SDG 7：可負擔的潔淨能源) 炎炎夏日，隨著降溫消暑的需求提升，我們的用電量、電費也隨之上升。在這對用電特別有感的時節，我們聚焦於台灣的再生能源，據2024年台灣電力公司的統計，台灣電力發電量有79.9 %來自火力發電，再生能源只占了11.9 %，仍然有許多成長空間。本活動將帶領學生認識陽光、食物、水果、風力…等發電方式，並讓學生DIY動手製作智慧太陽能光電小屋，課程除了學習到再生能源的發電原理外，也會學習單基本電路板的小知識喔！	國小高年級至國中	中壢國中	30
10	永續	能源新世界	2025/8/1	第二天【生活科普體驗營】 1. 目前最熱門的再生能源之一「風能」，為了提高它的運轉效率並減少對環境的影響，風力發電機的設置逐漸由陸上推向離岸海域，而離岸風機的水下結構型式可分為固定式和漂浮式兩大類。活動會先簡介離岸風機的相關知識，再讓學生動手製作漂浮式離岸風機模型，探討結構與浮力等對模型的影響因素。 2. 深埋在地底的污水下水道，不僅是現代化與永續的重要指標，更有著「城市靜脈」的美名，如同靜脈一樣負責人體的代謝與循環功能，收集家庭、工業等汙水，匯集到水資源回收中心淨化，深刻影響著日常生活與環境品質。藉由實際踏查「老街溪河川教育中心」，讓學生深度了解淨水的魔法。	國小高年級至國中	中壢國中	30
11 12	科普	綠能機關王	2025/7/2 -2025/7/3	綠能機關王：在老師的引導之下，認識能源的種類，明白能源對於人類的重要性，並且透過簡單的互動小實驗明白能量轉換與能量守恆，最後透過各式各樣的發電機模型進行能源大考驗。 槓桿原理：槓桿原理真有趣，一上一下玩遊戲。阿基米德曾說過，給他一根長桿及一個支點，他可以搬動地球，是真的嗎？讓我們一探槓桿原理的奧祕。 輪轉天地：齒輪轉動有規律，變大變小看仔細。齒輪的發明帶給我們便利，但是日常生活中的齒輪應用，你真的瞭解嗎？讓我們透過齒輪轉動來認識能量的傳遞吧。 機械風車：透過齒輪與槓桿的應用，發揮創意無限大，讓我們一起打造一個綠能生活的機關城市。 萊頓啪啪：早在很久以前，人類就發現了電的存在，但是電要如何儲存呢？讓我們透過改良版的萊頓瓶，一起感受電吻的滋味。 發電搖搖：沒電了，別怕！搖一搖，電就來囉。到底是什麼神奇的實驗呢？跟著老師一起來發電搖搖。 風神無雙：風兒呼呼吹，看我們如何利用它來發電，讓我們一起來建造風力發電模組，把風兒的力量發揮到極致。 旭日東昇：太陽公公高高掛，這麼乾淨的能源正是我們需要的，就跟著老師一起來認識太陽能的威力與妙用吧。	1-6年級學生	山豐國小	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
13	科普	磁學篇：磁力大神功等你來挑戰	2025/7/21	7/21磁學篇：磁力大神功等你來挑戰 透過一系列有趣的實驗和操作，讓你了解磁鐵的特性、磁場的奧秘，以及磁力在生活中的應用，進入磁學的奇妙世界。親手製作磁力小玩具、挑戰磁力迷宮，還能學習如何利用磁鐵解決生活中的小難題，親手探索磁鐵的奧秘，成為磁力大神！準備好迎接這場充滿驚奇的磁力之旅了嗎？讓我們一起展開一場磁力大冒險，激發你的科學潛能！ 附註說明：共錄取30名，主辦學校大忠國小學生錄取15名，另15名提供其他國小學生參加，以報名先後順序錄取之。	高年級（以五升六年級為主、四升五年級為輔）	大忠國小	30
14	永續	生態小尖兵	2025/7/22	7/22生態小尖兵：介紹八德大湍森林公園故事及生活當中的動植物，並用遊戲方式讓學生了解野生動物面臨的生存困境和保育觀念。實地走訪大湍森林公園，透過講解和用望遠鏡觀察公園中的野鳥並紀錄，期許參與學生成為肩負生態保育的大湍森林小尖兵。 附註說明：共錄取30名，主辦學校大忠國小學生錄取15名，另15名提供其他國小學生參加，以報名先後順序錄取之。	高年級（以五升六年級為主、四升五年級為輔）	大忠國小	30
15 16	科普	海洋達爾文	2025/7/7 - 2028/7/8	「從紙到生命，解密科學的奇蹟！」 暑假來了，你還在煩惱要怎麼充實自己嗎？來來來，這個營隊不只是一般的科學課，而是一場「知識大冒險」，讓你用雙手探索世界的奧秘，還能讓你驚呼：「原來科學這麼酷！」 1. 從廢紙到新生——紙張的魔法 你知道你丟掉的紙張，其實可以「重生」嗎？我們將帶你體驗「紙張再造」的過程，親手把舊報紙、廢筆記變成美麗的再生紙。你還會學到環保知識，了解為什麼每張紙都應該珍惜，如何讓資源循環再利用。 2. 科學X藝術——藍晒成像與顯微世界 把陽光變成「攝影師」？「藍晒成像」是一種超酷的技術，利用陽光將影像固定在紙上，創造出獨特的藍色照片。這不只是藝術，更是化學的魔法！另外，我們還會帶你操作顯微鏡，從微觀世界發現看不見的生命奇蹟，讓你真正「眼界大開」。 3. 解碼生命的祕密——DNA與酵素的實驗 你知道嗎？你身體裡的DNA，其實也可以「看見」！我們將進行「DNA粗萃取」實驗，讓你親手提取DNA，見證生命的基本構造。此外，透過「酵素實驗」，你會發現這些微小的分子如何影響生物運作，甚至能改變整個生態環境！	國小6年級	大成國中	30
17	科普	樂玩來七逃	2025/8/4	本次為期兩天的科學營隊，由『樂玩來七逃』與『生活智慧王』分兩天進行，活動設計緊扣SDG4優質教育與SDG16和平正義指標。營隊內容包含科技實驗、數學解謎與數據分析工作坊，讓學生在探究中學習科學原理與創新方法，並藉由跨領域合作討論，探索科技與社會永續發展間的密切關聯，提升科學素養及團隊協作能力。	小六升國一 國一升國二	瑞坪國中	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
18	科普	生活智慧王	2025/8/5	本次為期兩天的科學營隊，由『樂玩來七逃』與『生活智慧王』分兩天進行，活動設計緊扣SDG4優質教育與SDG16和平正義指標。營隊內容包含科技實驗、數學解謎與數據分析工作坊，讓學生在探究中學習科學原理與創新方法，並藉由跨領域合作討論，探索科技與社會永續發展間的密切關聯，提升科學素養及團隊協作能力。	小六升國一 國一升國二	瑞坪國中	30
19	永續	轉到六堆老頭擺，藍衫起源化學家。	2025/7/1	邀請師大教授擔任講師，帶領學生探討客家藍衫之美與無患子的功效，分析化學的氧化還原反應如何讓布料染上美麗的靛藍，讓學生親自動手體驗客家傳統技藝。無患子的果皮含有會自然分解的天然清潔劑，不會造成環境汙染，藉由製作無患子清潔劑的過程，宣導水資源的永續發展。	楊梅區 八年級學生	瑞原國中	30
20	永續	砵砵礫礫木浪子，兩頭牽手清潔家。	2025/7/2	邀請師大教授擔任講師，帶領學生探討客家藍衫之美與無患子的功效，分析化學的氧化還原反應如何讓布料染上美麗的靛藍，讓學生親自動手體驗客家傳統技藝。無患子的果皮含有會自然分解的天然清潔劑，不會造成環境汙染，藉由製作無患子清潔劑的過程，宣導水資源的永續發展。	楊梅區 八年級學生	瑞原國中	30
21	永續	認識桃園水資源與水質檢測	2025/7/28	桃園市過去被稱為千埤之鄉，埤塘是農業灌溉最重要的水資源來源。曾經是東亞地區最大的水庫—石門水庫位在桃園市;市內最大的河川--大漢溪是淡水河系最大的支流，在在顯示桃園市與水資源關係密切。透過水質淨化與檢驗的實驗和遊戲方式，讓學生體會到乾淨的飲用水對人類生存與文明的重要性，同時乾淨的飲用水也是人權更是聯合國永續發展目標(SDGS)十七項目標之一。	蘆竹區升5、6、7、8年級學生	山腳國中	30
22	科普	磁力大神功之磁學系列實驗探究與實作	2025/7/29	磁力大神功等你來挑戰 透過一系列有趣的實驗和操作，讓你了解磁鐵的特性、磁場的奧秘，以及磁力在生活中的應用，進入磁學的奇妙世界。親手製作磁力小玩具、挑戰磁力迷宮，還能學習如何利用磁鐵解決生活中的小難題，親手探索磁鐵的奧秘，成為磁力大神！	蘆竹區升5、6、7、8年級學生	山腳國中	30
23	永續	街口生態大冒險	2025/7/24	1. 實地踏查街口溪生態，採集生物實地觀察，經由了解生態進而愛護自然環境。 2. 生活中妙用無限的化學系列探究實作-學生們將參與一趟有趣的化學之旅，從基礎的化學原理到神奇有趣的化學反應，用雙手與雙眼來親身體會化學的樂趣。	國小高年級-國7 國8	大溪國中	30
24	永續	你是電，你是光	2025/7/25	在生活情境中，透過科普，我們體驗科學的樂趣。從電子電路到極光的探索之旅。深入了解科學原理，應用於日常生活，激發對科學的熱情，啟發創新思維。	國小高年級-國7 國8	大溪國中	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
25	科普	WOW 玩科學	2025/7/31	指導學生永續設計概念與創新設計思維，並融入SDGs引導學生永續發展的無限可能。介紹日常生活中的小分子與的基本化學成分，說明永續設計的基本概念包括循環使用；各小組(個人)展示他們的成果及分享何實現永續目標。並引導學生說出他們的設計過程中所面臨的種種挑戰以及克服困難、解決問題的歷程。	大溪區國小 中高年級學生(4-6年級)	南興國小於元智大學辦理	25
26	科普	WOW 玩科學	2025/8/1	指導學生永續設計概念與創新設計思維，並融入SDGs引導學生永續發展的無限可能。介紹日常生活中的小分子與的基本化學成分，說明永續設計的基本概念包括循環使用；各小組(個人)展示他們的成果及分享何實現永續目標。並引導學生說出他們的設計過程中所面臨的種種挑戰以及克服困難、解決問題的歷程。	大溪區國小 中高年級學生(4-7年級)	南興國小於元智大學辦理	25
27	科普	科普崗崗好-磁力大神功	2025/7/7	磁力大神功系列實驗DIY，探討磁力的各項議題 (1)磁鐵於生活中的應用？磁極該如何判斷呢？ (2)磁力強度該如何測量？磁力大小和磁體大小有何關係？ (3)喔！磁鐵也可以這樣架設！ (4)認識磁力線 (5)磁力現形術~~磁力觀測片應用 (6)跑不停的馬DIY：利用磁鐵的特性再與光學結合，讓馬不停的跑動呢？來動手做做看	國小六年級～國中八年級學生	大崗國中	30
28	科普	科普崗崗好-太陽能小屋	2025/7/8	第二天：太陽能小屋 躺在屋頂上、地面上、水面上，悄悄用光發電的安靜能源 (1)認識太陽能，何謂太陽能電池與太陽能發電模組？有哪些種類？其特性為何？ (2)何謂光電效應？何謂光伏效應？太陽能電池的發電原理運用是哪一種效應？ (3)簡介鹼性電池充放電模組，探討其工作原理與操作使用 (4)認識基本的電子電路元件：免焊實用的電路板、各色LED、各式開關與可變電組 (5)LED、馬達和風扇等基本電子元件與電阻及可變電阻串/並聯連接的差異比較與其實作應用。 (6)自組裝太陽能電池自動充放電之儲能智能小屋：DIY一個成品，可帶回家。	國小六年級～國中八年級學生	大崗國中	30
29	科普	SDGS動手玩科學	2025/7/28	SDGS動手實做玩科學，結合四大主題（永續農業、潔淨水、永續城鄉、責任消費），一起玩： 1. 食品科學DIY粉圓珍珠，晶瑩剔透粉圓裡的秘密 2. 有趣的流體，遇強則強 3. 挑戰建築力學之美，強而有力的支撐 4. 消費者的益智挑戰，手眼協調一起來 動手玩科學，認識SDGS！	升4~6年級(應屆畢業生也可報名)	埔心國小	30
30	科普	SDGS動手玩科學	2025/7/29	SDGS動手實做玩科學，結合四大主題（永續農業、潔淨水、永續城鄉、責任消費），一起玩： 1. 食品科學DIY粉圓珍珠，晶瑩剔透粉圓裡的秘密 2. 有趣的流體，遇強則強 3. 挑戰建築力學之美，強而有力的支撐 4. 消費者的益智挑戰，手眼協調一起來 動手玩科學，認識SDGS！	升4~6年級(應屆畢業生也可報名)	埔心國小	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
31	科普	科普fun電趣——潔淨能源	2025/7/21	1. 跟著靜電一起Fun科學：觸電很可怕，那fun電呢?來科普fun電趣，就能知道"電"多麼有趣! 2. 尋找巧克力中的彩虹之光：光有什麼特性?夜空中最美的那道光，帶我們發現光的特性與美麗!巧克力也可以有極光?極光巧克力DIY讓你體驗光的滋味!	新屋區 國小高年級	新屋國小	30
32	科普	科普fun電趣——潔淨能源	2025/7/22	1. 跟著靜電一起Fun科學：觸電很可怕，那fun電呢?來科普fun電趣，就能知道"電"多麼有趣! 2. 尋找巧克力中的彩虹之光：光有什麼特性?夜空中最美的那道光，帶我們發現光的特性與美麗!巧克力也可以有極光?極光巧克力DIY讓你體驗光的滋味!	新屋區 國小高年級	新屋國小	30
33	科普	綠能小創客：挑戰太陽能 × 淨水魔法！	2025/7/10	第一天 準備好動手實驗、探索未來科技了嗎？在這場充滿挑戰的營隊中，你將親手打造太陽能智能屋，學習如何運用太陽能板、鋰電池、LED與馬達，讓陽光轉化為能量，點亮未來！另外，還要接受水資源過濾挑戰，利用簡單材料製作水過濾器，淨化髒水，解鎖生存技能！這不只是科學，更是一場動手創作與探索精神的冒險！快來挑戰，成為拯救地球的綠能小創客吧！	(觀音區)六年級 畢業生或國中一至三年級學生。	草漯國中	25
34	科普	力學魔法X傳統智慧：打造你的科學部落	2025/7/11	來參加「力學魔法X傳統智慧」營隊，展開一場結合傳統智慧與科學力學的奇幻冒險！你將親手用繩結、杠桿、滑輪等原理，打造堅固的獵人陷阱，解開大自然的奧秘。動手體驗祖先如何運用科學原理與大地共舞，發現生活中的力學秘密。用創意和雙手，激發你的科學潛能，打造專屬的科學部落！有趣、好玩又超有收穫，等你來挑戰！	(觀音區)六年級 畢業生或國中一至三年級學生。	草漯國中	25
35	科普	動手fun科學	2025/7/3	上午—全碳系列與C60及石墨烯DIY與應用，富勒烯具有良好的化學穩定性、電子傳導性和光學特性。在材料科學、生物醫學和能源領域可說是明日之星呢。下午—霧裡FUN魔法-靜電、電磁感應：電學之父-法拉第終其一生的科學研究，在老師的自製道具教學下，化作好玩有趣的科學實驗	龍潭區 四五年級	武漢國小	30
36	科普	科學fun手作	2025/7/4	上午—全碳系列與C60及石墨烯DIY與應用，富勒烯具有良好的化學穩定性、電子傳導性和光學特性。在材料科學、生物醫學和能源領域可說是明日之星呢。下午—霧裡FUN魔法-靜電、電磁感應：電學之父-法拉第終其一生的科學研究，在老師的自製道具教學下，化作好玩有趣的科學實驗	龍潭區 四五年級	武漢國小	30

項次	營隊類型	營隊名稱	活動日期	活動內容	參加對象	承辦單位/活動地點	預計名額
37 38	永續	泰活山林，Yuhabun永續智慧	2025/7/10-2025/7/11	運用泰雅族原住民之山林防災智慧，當災害發生或在野外遇到突發狀況時，瞭解自然環境中的生物的習性，善用原住民的山林防災智慧，習得「減災-應變-永續」生存知識，涵育泰雅族全人格之涵養。 1. 部落水故事：透過了解環境之水域知識，學習傳統及現代水土保持工法，進而學習與自然共存，認識生態系統的重要。 2. 山林探秘趣：藉由認識「山林食材」、「動物陷阱體驗」、「泰雅食物保存」等課程，了解山林中「就地取材」的知識。	本校及復興區學生優先錄取，倘有剩餘名額再開放報名參加。	霞雲國小	30