

**嘉義市114年度科學168教育博覽會—科學營隊 活動資訊**

編號	承辦學校	營隊名稱	活動內容(以150字為限)	活動時間	活動地點	名額	參加對象	費用(元)	聯絡人及聯絡方式	備註
1	崇文國小	香草精靈-森林裡的魔幻動力沙	1. 認識植物的生態系統與人類的生存活動與自然資源相關的科學應用。 2. 學習植物的用途從中認識植物萃取技術與發現藥草的草藥藥理知識。 3. 運用藥理知識製作各式天然香膏與魔法動力沙體驗一場結合科學與藥草的跨領域 STEAM 課程。	114年7月7日(星期一)至7月11日(星期五) 每日上午8:40至11:10	崇文國小一年級教室	25	國小1-5年級學生	每位學生材料費1200元	崇文國小教務主任謝宗霖 2222310#2001	
2	博愛國小	科學營隊一： 「浮力好好玩」 科學營隊二： 「動手玩科學」	科學營隊一： 空氣砲、神奇降落傘、磁浮小精靈、平衡機器車的原理與材料探究，透過設計與實作，以研製的過程過程及玩法的考驗，瞭解材料與科學之間的奧秘。 科學營隊二： 馬格努斯杯、跳舞的氣球、神奇公道杯、吃硬幣機器人的原理與材料探究，透過設計與實作，以研製的過程過程及玩法的考驗，瞭解材料與科學之間的奧秘。	114年7月7日(星期一)至7月10日(星期四) 每日上午8:20至12:00	博愛國小一年級教室	各20	國小1-5年級學生	每位學生材料費600元	博愛國小教務主任蘇振章 2322863#399	
3	民族國小	機關忍者傳-仿生科學機關術	科學營隊「機關忍者傳-仿生科學機關術」，以動手實作與探究精神，帶領中高年級學童體驗仿生學與工程科學的奧秘。課程透過紙飛機發射器、撲翼機關鳥等創意機關，激發孩子的科學興趣與思考能力。融合教育與趣味，引導學生在遊戲中學習科學原理，養成主動探索、樂於解決問題的態度，邁向小小科學家的第一步。	114年7月7日 (星期一)至7月11日 (星期五) 每天 09:00~12:00	嘉義市民族國小博學樓2樓自然教室	25	嘉義市中高年級學生	每位學生材料費 1100 元 (弱勢學生可申請補助)	民族國小教務處江秉叡組長 2222113#611	
4	垂楊國小	探究科學 「球」	印模、彈力球、捏捏球的原理與材料探究，透過設計與實作，以研製的過程過程及玩法的考驗，瞭解材料與科學之間的奧秘。	114年7月8日 (星期二)至7月10日 (星期四) 每天 08:30~11:30	嘉義市垂楊國小日新樓5樓156自然教室	20	垂楊國小113學年度三至五年級學生	300元	垂楊國小教務處教學組長徐憶嘉老師 2853151#292	
5	宣信國小	醫學研究室	以各項科學實驗帶領學生理解人體的秘密及相關之醫學知識。 透過學具認識與醫學主題有關的科學知識並結合所學，培養創客精神，從動手做中學習，在身體裡的魔術師課程中裡深入探討人體的奧秘。 以實作形式帶領學生完成大腦分區帽、人體骨骼模型、細菌農場等作品。	114年7月7日至11日每日上午9時至11時50分	宣信國小自然教室	25	國小一至五年級學生	每位學生材料費1100元	宣信國小教務主任林育生 2223904#2910	
6	大同國小	自然而然 玩科學	科學營隊以《貪心的無臉男》故事賞析為開端，結合摩斯密碼、聲音傳遞與視	114年7月7至7月11日每日上午9:00~12:00	大同國小自然教室二	30	四至六年級學生	750元	大同國小教務處施怡真組長	

			覺幻象，引領孩子探索科學的奧秘。課程涵蓋電路機械、聲音震動與全息投影等原理，透過實作活動，如：DIY摩斯密碼電報機、吃硬幣的機械人、音樂盒與3D全息投影，激發學生動手做的熱情與創意思維。						2222114#115	
7	僑平國小	能源科技霹靂車	藉由課程帶你從天氣的根本一起來認識地球的天氣科學知識，運用科學方法分析及認識氣候現象，掌握觀雲知天氣的秘笈從課程中動手能源霹靂發電車、地球觀測儀、理解能源與能量間之間的轉換，成為守護氣候生態智慧科技大使。	114年7月7~11日上午8:30~11:30	僑平國小3樓自然教室	25	3-5年級學生	750元	僑平國小教務處劉禕翎主任 05-2333746#702	
8	志航國小	趣味科學 FUN 手玩	在氣流中飄浮的球、用力打變硬的液體、用鹽巴變出冰淇淋！這場結合「白努力定律」、「非牛頓流體」與「冰與鹽變化」的科學活動，帶孩子探索看不見的力量、體驗吃軟不吃硬的神奇觸感，還能在廚房裡動手做出美味的實驗。動腦又動手，科學其實超有趣！	114年7月2日(三)~7月4日(五)，每日8:10 ~ 11:45。	志航國小飛翔樓二樓自然教室	25	國小3-5年級學生	材料費350元	教務主任 林品村 2857924#211	
9	林森國小	蟲蟲獵人	探索蟲蟲獵人的奇幻世界，是一個結合學習和冒險的地方！課程中運用仿生科技，模擬蟲蟲的形態和結構，透過手作加深學習多元跨領域課程，創造不同的機械昆蟲。快加入蟲蟲冒險隊成為一名卓越的獵人，一同揭開蟲蟲世界的神秘面紗，開啟一段難忘的蟲之王國旅程！	114年7月7日（一）~7月11日（五），每日下午1:00-4:00。	嘉義市林森國小同馨樓5樓自然教室(三)	15名。	國小3-5年級學生	材料費新台幣1,500元		
	林森國小	AI 機器人	何謂人工智能？你是否對 AI 充滿好奇？我們將透過 AI 履行越野機器人的主題，用不同角度全新認識 AI 機器人的組裝和實作，帶領學生認識材料力學、結構力學、摩擦力與重心平衡的交互協作，學習看似堅硬的金屬，改變形狀後如何柔軟可塑？脆弱的紙張如何成為頂天立地的柱子？一起學習 AI 機器人的應用，從零 到有，根據實驗與實作找出小小機器人如何能翻山越嶺的科學 AI 秘密。	114年7月14日（一）~7月18日（五），每日下午1:00-4:00。	嘉義市林森國小同馨樓5樓自然教室(三)	15名。	國小3-5年級學生	材料費新台幣1,500元		
10	北園國小	科學一夏	活動設計規畫以科學玩具為出發點，設計泡泡槍、旋轉陀螺飛車，彈射紙飛機，吸管保麗龍球，積木創作、跳跳豆探討力學、化學概念。	114年7月15日-7月17日 上午9:00-上午11:30 00-上午11:30	北園國小自然科教室	25	三到五年級	50元	教務主任黃崇雨 05-2371330#111	
11	嘉北國小	Fun 手做、玩科學、玩創意	活動設計以『生活科學』來進行翻轉設計，將日常生活中常見的科學現象，藉	114年07月07日(一)~07月10日(四)，共四日。	嘉北國小自然科教室	30	三到五年級	700元	嘉北國小教學組林素嬌	

			由簡單的科學實驗，理解科學觀念、瞭解流程和方法，進而建立有證據基礎的論證。	AM 08:30~11:50					052757091*251	
12	精忠國小	未來城市機器人	發揮未來城市創客精神，以樂高機器人EV3程式設計教育，培養學生科學概念、科學態度及科學方法，增進師生研習科學興趣，倡導中小學科學研究風氣	114年7月7至7月8日每日9：30~15：00	精忠國小三樓電腦教室	16	三到五年級	500元	精忠國小教務主任蔡長陵052760474#11	
13	育人國小	科學好好玩	在實驗課程中融入化學或物理的原理，藉由實質之操作經驗培訓學生對科學的敏銳度，建立良好學習科學的態度。	114年7月22日(二)至7月25日(五)，13:30~16:00	育人國小自然教室	20	三到五年級	400元	育人國小教務主任周彥瑋2351595-620	
14	蘭潭國小	小樹學堂-自然科學探究	本課程旨在提供具啟發性的探究實驗課程，針對三至五年級學生，以自然科學教材為主題。課程結合了 5E 學習環之課程設計理念，透過投入、探索、解釋、精緻化、評量的過程，引導學生進行實驗研究，從中探索、學習、建立科學基礎，並激發其學習動機，培養自主學習能力以及團隊合作與問題解決能力。課程以康軒版本為基礎，結合其教學目標知識與實驗活動，包含主題如「廚房裡的科學」、「多采多姿的植物」、「生活中的力」、「奇妙的空氣」、「水的移動」、「好玩的電路」、「有趣的聲光現象」、「探索聲光世界」、「力與運動」、「熱的作用與傳播」等，安排一系列以現像為本的探索科學活動，讓學生在動手做中體驗自然科學的樂趣。	114.07.28-08.08 週一-週五/共10日 8:40~17:00	蘭潭國小采潭樓四樓自然教室	25	3-5年級	700元	蘭潭國小教務主任吳泓錦052763492#11	教育部夏日樂學計畫
15	興安國小	科學小偵探	帶著放大鏡與好奇心，孩子們將化身為小小科學偵探，透過實驗、觀察與遊戲，探索自然、物理、化學等科學奧秘！讓孩子在動手做中學習，啟發科學思維與創造力！	7月1日-7月4日每日上午9：00~12：00	興安國小自然教室	25	三到六年級	500元	興安國小教務處陳佩君組長2232280轉131	
16	世賢國小	仿生智能創客行	現在的孩子生活富裕，現成的玩具隨手可得；但如是自己動手做的玩具，一定最真實及最用心！為了讓學生體驗手做玩具的樂趣，進而了解背後的科學原理，利用生活素材製作科學玩具為營隊的主軸。希望藉由想玩的心，連結學科與生活，打開孩子「想學」的開關。從製作一系列的科學玩具中來啟發學生創造力、設計力、思考力，享受動手玩科學的樂趣。	114年7月7日、7月8日、7月9日，每天上午08：00到12：00	世賢國小自然教室	30	國小三至六年級學生	300元	世賢國小教學組阮炯港組長2338264-1101	
17	興嘉國小	魔女科學屋～	藉由科學實驗認識人類最早種植的糧食	114年7月7日~11日，上	興嘉國小自然	25	一到五年級	1100元	興嘉國小教學	

		廚房裡的實驗室	小麥與世界糧食存在危機之關係，並透過本課程提供學生全面的食品科學教育，包括基礎概念和相關實驗，從而做出更健康、更安全的飲食選擇。另外也帶學生認識傳統灶並製作個人的灶台，學習製糖工業與認識食品添加劑。	午 9：00至12：00	教室				組劉伊寧 2860885#111	
18	港坪國小	液壓爪子與微型吸塵器創作營	本營隊透過實作活動，引導學生認識液壓與電路原理，製作四爪液壓爪子與微型吸塵器。運用冰棒棍、注射筒、手搖鑽學習機構設計，結合馬達、風扇與寶特瓶製作可運作的吸塵器。課程強調動手能力與科學應用，培養學生創造力與探究精神，提升科技素養與學習興趣。	114年7月7日，7月8日，7月9日(8:50-12:00)	港坪國小專三教室	20	四、五年級學生	250元	港坪國小教務處黃相如主任 2369037-121	
19	文雅國小	藝奇永續玩未來	1. 認識麥坤小車與永續應用 2. 操作 LED、RGB 燈學光源原理 3. 控制馬達驅動與基本移動 4. 感測器應用：紅外本營隊透過實作活動，引導學生認識液壓與電路原理，製作四爪液壓爪子與微型吸塵器。運用冰棒棍、注射筒、手搖鑽學習機構設計，結合馬達、風扇與寶特瓶製作可運作的吸塵器。課程強調動手能力與科學應用，培養學生創造力與探究精神，提升科技素養與學習興趣。線追線、超聲波避障。	114年7月7日、7月8日上午9：00~12：00	文雅國小電腦教室	20	五、六年級	0元	文雅國小教學組黃慧萍 2768011#113	
20	大業實中	邂逅 SCIENCE 同樂會：青春 FUN 一夏	花開富貴、調色盤、太陽蛋，每一堂課都是驚喜連連的實驗秀！動手做、玩中學，腦力全開不無聊。混齡分組一起拚創意、鬥智慧，科學精神和團隊默契一次到位，歡樂指數破表，青春 FUN 一夏！！	114年7月9日(三)~113年7月10日(四)共兩天，上午9：00 ~ 12：00	大業實中 自然科實驗室	16	國小五年級-國中八年級	100元 活動當天報到繳交	大業實中實驗新創組長 吳佳蓉組長 05-2223082 轉14	報名網址： <a href="https://forms.gle/3G3rmhvEv9ikmwTu8">https://forms.gle/3G3rmhvEv9ikmwTu8</a> 
21	北興國中	北興小電機探索體驗營	透過本育樂營，讓學生能具備科學之基礎概念。透過實際操作，達成培養學生創意思考、合作學習與問題解決之科技素養與能力。認識基礎程式設計後，組裝與控制 LEGO 機器人解開一道道任務。	114年7月23(三)~25日(五)，下午1：30~4：30	北興國中生科教室	15	國小高年級學生	每位學生材料費250元	北興國中資訊設備組長邱承斌 2766602#239	

22	嘉義國中	動手玩科學	體驗科學動手做的樂趣	114年7月16日~7月18日 下午13:30~16:00	嘉義國中化學 實驗室	30	本市國中及 國小五年級 以上學生	0	嘉義國中設備 黃琮閔 05- 2762625#229	
23	南興國中	智慧型機器人	結合機械動作與電腦程式設計，完成自動控制的機器人。學員動手實作各種模型，應用科學知識，還能培養創意能力。課程中讓學員觀察、發現並解決問題，將所學的科學知識實際驗證在模型中，體會科學就在日常生活當中，對身邊的事物更感興趣。	114年 7月3日（四）下午 1:30 ~ 4:30 7月4日（五）下午 1:30 ~ 4:30	南興國中電腦 教室	26	本市國中及 國小五年級 以上學生	0元	南興國中設備 組長郭世育 2224383 # 212	報名時間：6/23 (一) ~6/25 (三) 8：30~16：00 報名方式：電話報 名，報名電話2224383 轉212教務處設備組
24	民生國中	科展探索營	從導讀科展作品及科展經驗分享與趣味實驗動手實作中激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能，培養學生對科學之正確觀念及態度。	114年7月14日~16日 下 午1:30 ~ 4:30 。	民生國中實驗 室	30	七年級新生	0	民生國中設備 組長林芳如 2855331#320	
25	玉山國中	積木與機關	從積木的創意組合學會各種常見的物理原理與概念，並試著拼出各種機關關卡，以合作學習的方式製作出創意機關模組。	114年7月7日至7月8日 上午9:00至12:00	玉山國中三樓 新興科技教室	15	本市國中小 五年級以上 學生	0	玉山國中設備 組長陳雅惠 2357980#214	報名時間：6/24 (二) 9:00開放報 名，報名網址： <a href="https://reurl.cc/9DYr9x">https://reurl.cc/9DYr9x</a>
26	蘭潭國中	酸鹼循環 環境永續	透過科學實作活動，讓學生從實際操作的教學方式，激發創意巧思，以落實創造力之推廣，提昇科學教育之認識。	114年7月10日~11日 下 午1:20 ~ 4:50 。	蘭潭國中君子 樓四樓自然教 室	30	本市國中及 國小五年級 以上學生	0	蘭潭國中設備 組長張耀宗 2773582-246	
27	北園國中	百步穿楊	竹槍製作：用竹筷及橡皮筋製作的竹槍，看誰能射中紅心！	114年7月14日 下午 1:30 ~ 4:30 。	北園國中食育 教室1樓	30	七年級新生	0	北園國中設備 組長蔡嘉文 2374673#115	

