新竹市第37屆國民中小學科學展覽　國中組　作品一覽表

編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
A01	消失的水滴接觸角	建功高中	國中甲組	物理
A02	乘風破浪-探討船體構造對船阻力的影響	培英國中	國中甲組	物理
A03	電光火磁	培英國中	國中甲組	物理
A04	風扇排排站	培英國中	國中甲組	物理
A05	加速與g情-探討MPU6050感測器之即時測量與有效改良加速實驗	光武國中	國中甲組	物理
A06	重振「球」「風」-探討氣流對棒球產生的影響	光華國中	國中甲組	物理
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
B01	探討環境和材質對水泥白華現象的影響	光武國中	國中甲組	化學
B02	「銅」源異「流」-探討電解時離子流的控制及與電磁的交互作用	光武國中	國中甲組	化學
B03	解憂除「氯」	培英國中	國中甲組	化學
B04	矽藻土與石膏的圓舞曲-矽藻土吸水性及塗料可行性之研究	光華國中	國中甲組	化學
B05	電解硫酸銅的反應速率與陰陽極酸鹼性探討	三民國中	國中甲組	化學
B06	微顯光析	三民國中	國中甲組	化學
B07	當我們溶在一起-雙溶質探討	育賢國中	國中甲組	化學
B08	點橘成「精」，「果」然不一樣	曙光女中	國中乙組	化學
B09	藍色小「晶」靈-海藻酸鈉對銅離子檢測、吸附清除及回收處理研究	建華國中	國中乙組	化學
B10	察「顏」觀「色」-光學pH計的設計與實作	光武國中	國中甲組	化學
B11	為了您的健康，「筷筷」來找碴!	培英國中	國中甲組	化學
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
C01	植物會防曬嗎??!探討紫外光對大花咸豐草的影響	光華國中	國中甲組	生物
C02	蛋形身分證-探討蛋形對鳥蛋滾動路徑的影響	光華國中	國中甲組	生物
C03	植物的大小脾「氣」!-利用數學模型探討植物在不同環境下光合作用和呼吸作用的效率	光華國中	國中甲組	生物
C04	屋簷下的「棕」跡-棕馬蜂生活史與巢之研究	培英國中	國中甲組	生物
C05	「氧」眉吐氣-植物種子之抗氧化力探討	培英國中	國中甲組	生物
C06	「蕨」處逢生？-探討果蠅的生活環境	三民國中	國中甲組	生物
C07	「蟑」力十足-探討海蟑螂的生活環境	三民國中	國中甲組	生物
C08	嗅色可餐-探討果蠅的視覺與嗅覺趨性	光武國中	國中甲組	生物
C09	啊不就好「粒」害-探討PM2.5懸浮微粒對農作物之生理影響	光武國中	國中甲組	生物
C10	好萊「汙」的「蚯」天—探討蚯蚓與環境之間的	康橋國中	國中乙組	生物

	交互作用			
C11	霓虹燈下的螂君—探討不同色光對蟑螂覓食行為的影響	康橋國中	國中乙組	生物
C12	《螞蟻兵法》—探討寬結大頭家蟻的合作行為	康橋國中	國中乙組	生物
C13	氧化柿可而止	曙光女中	國中乙組	生物
C14	糖必擋菌、膠到菌除—含糖洋菜膠抑菌效果的探討	曙光女中	國中乙組	生物
C15	落地生根與植物們的超友誼關係-落地生根萃取液對種子發芽的影響	磐石中學	國中乙組	生物
C16	小芫的色彩世界-不同色光對小白菜和芫荽發芽的影響	磐石中學	國中乙組	生物
C17	綠色磁場旋風—不同磁場干擾方式對植物生長之影響	曙光女中	國中乙組	生物
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
D01	環保救星?探討新竹市溪埔子與柯子湖人工溼地的淨水效能	光華國中	國中甲組	地球科學
D02	我們的水-隆恩圳水質與環境的探討	三民國中	國中甲組	地球科學
D03	探「網」取「霧」-探討影響捕霧網集水的機制與應用	光武國中	國中甲組	地球科學
D04	液沙移世界 -不同房屋基礎構造對防治土壤液化災害的影響	曙光女中	國中乙組	地球科學
D05	探討不同消波方式對海岸流失的影響	康橋國中	國中乙組	地球科學
D06	自製和市售的活性碳功能的探討	光復中學	國中乙組	地球科學
D07	"朕"又來了-防震機制之研究	光華國中	國中甲組	地球科學
D08	潮汐鎖定的奧祕	光華國中	國中甲組	地球科學
D09	尋日-聚光與太陽能發電	成德高中	國中乙組	地球科學
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
E01	三通六達-探討變形獨子棋之有解盤面規律	光武國中	國中甲組	數學
E02	三角形的三點共線與相似性質	光武國中	國中甲組	數學
E03	條件定生死，誰能存活?	培英國中	國中甲組	數學
E04	內有乾坤：探討正多面體與其內接正四面體的關係	實驗中學	國中乙組	數學
E05	滾動的擺線	實驗中學	國中乙組	數學
E06	洞察機先的勝利模式	內湖國中	國中乙組	數學
E07	國中階段畢氏定理證明方式的探討	成德高中	國中乙組	數學
E08	無盡的迴圈-莫比烏斯環	康橋國中	國中乙組	數學
E09	「轉摺求根」-lill 法解一元 n 次方程式及其延伸性質的探討	光華國中	國中甲組	數學
E10	一線生「幾」	光華國中	國中甲組	數學

E11	循環不息	光華國中	國中甲組	數學
E12	讓巴斯卡三角形站起來!	培英國中	國中甲組	數學
E13	不計其數-1/a1 +1/a2 +1/a3 +……+1/an	培英國中	國中甲組	數學
E14	相似形不形	三民國中	國中甲組	數學
E15	探討正多邊形內外正多角星之性質	三民國中	國中甲組	數學
E16	多面體的永續堆疊之探討	虎林國中	國中乙組	數學
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
F01	馬不停蹄	光華國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F02	天龍八「步」-利用足底壓力，製作偵測內八或外八姿勢的穿戴式裝置	光華國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F03	「數」大招「瘋」~探討大數據和美國職籃的緊密關係	康橋國中	國中乙組	生應(一)機電與資訊
F04	趁你臉的金兩~利用黃金比例測量臉譜	康橋國中	國中乙組	生應(一)機電與資訊
F05	高不可攀！到底有多高？	康橋國中	國中乙組	生應(一)機電與資訊
F06	「畫」出立體書	光華國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F07	垂直式風機-風扇改螺旋式造型研究	培英國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F08	我的機器小手臂	培英國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F09	芝麻開門-自動門的改良	培英國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F10	旋光妙計-探討光體積變化描計圖法在判斷旋光度上的應用	光武國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
F11	Arduino & Raspberry Pi 攜手創造智能洗手間	竹光國中	國中甲組	生應(一)機電與資訊
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
G01	回收車輛速度-公路風力發電的研究	培英國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G02	硬是不硬黏土	三民國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G03	新竹玻璃與香山牡蠣美麗的邂逅	富禮國中	國中乙組	生應(二)環保與民生
G04	吃米可以抗老化?-米的抗氧化力研究	建華國中	國中乙組	生應(二)環保與民生
G05	哪個位置最涼？	新科國中	國中乙組	生應(二)環保與民生
G06	軟體動物大進擊—探討食用軟體動物對銅離子的吸附力	康橋國中	國中乙組	生應(二)環保與民生
G07	水晶薄膜對物理化學因子的耐受度研究	光復中學	國中乙組	生應(二)環保與民生
G08	空汙大作戰	實驗中學	國中乙組	生應(二)環保與民生
G09	天搖地動我不怕---地震阻尼器的探討	曙光女中	國中乙組	生應(二)環保與民生
G10	延「黏液」壽-天然植物液的補胎效果研究	培英國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G11	冷嘲熱諷-致冷器的實際運用	培英國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G12	AI 科技-台灣青蛙辨識 APP	光華國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G13	三天捕「魚」，七天曬「網」	光華國中	國中甲組	生應(二)環保與民生
G14	土出綠意-探究「堆肥」與「厚土種植」去化廚餘落葉對土壤性質及植物生長的影響	虎林國中	國中乙組	生應(二)環保與民生

新竹市第37屆國民中小學科學展覽　國小組　作品一覽表

編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
H01	機型怪狀	龍山國小	國小甲組	物理
H02	三七七的乾冰	實驗小學	國小甲組	物理
H03	貝爾風箏	實驗小學	國小甲組	物理
H04	神奇的磁浮列車	實驗小學	國小甲組	物理
H05	不斷水筆-探討如何將斷水筆起死回生及製作墨水	東門國小	國小甲組	物理
H06	紙牌飛飛飛-探討紙牌射遠的因素	東門國小	國小甲組	物理
H07	磁力槍-探討讓磁力槍改變速度的方法	東門國小	國小甲組	物理
H08	碰!碰!碰!—探討氣球和水球的爆破極限	龍山國小	國小甲組	物理
H09	戰鬥飛機比一比	虎林國小	國小甲組	物理
H10	天啊 ！ 火燒雲	關東國小	國小甲組	物理
H11	奧匹關卡--報紙繩索探討	科園國小	國小乙組	物理
H12	庫倫先生的神奇磁力	科園國小	國小乙組	物理
H13	隨風飄搖的紙蜻蜓	頂埔國小	國小乙組	物理
H14	衝鋒陷陣-探討影響俯衝車速度的因素	康橋國小	國小乙組	物理
H15	樂樂降落傘	高峰國小	國小丙組	物理
H16	勇往"擲錢"-膠泥船承載重量探討	曙光小學	國小丙組	物理
H17	如何成為水中蛟龍?卡門渦街的應用探討	陽光國小	國小甲組	物理
H18	風起電湧—探討微風發電之研究	龍山國小	國小甲組	物理
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
I01	零食發電-探討液體和膠體的發電效果	東門國小	國小甲組	化學
I02	晶下過肚——探討正反向晶球化與其相關應用	東門國小	國小甲組	化學
I03	燃燒吧！鮪魚罐頭	實驗中學	國小甲組	化學
I04	如法「泡」製	實驗中學	國小甲組	化學
I05	『氫』不『輕』電了才知道~氫氧氣之探究	舊社國小	國小甲組	化學
I06	鐵路麵包店-探討反應速率與麵包內孔洞關係	載熙國小	國小甲組	化學
I07	生活中的酸「研」酸「雨」之新竹誰最酸	東園國小	國小甲組	化學
I08	冰水奇鹽	科園國小	國小乙組	化學
I09	噢~~~Ooho 的黃金比例	康橋國小	國小乙組	化學
I10	瓶瓶回首——天氣瓶的配方探討	青草湖國小	國小乙組	化學
I11	非酸布可	虎林國小	國小乙組	化學
I12	蝶花彩影-蝶豆花變色抗氧化力與彩色晶球製作研究	朝山國小	國小丙組	化學
I13	糖轉乾坤-法老之蛇	南隘國小	國小丙組	化學

編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
J01	無比消蟑	西門國小	國小甲組	生物
J02	誰是我的天菜？	民富國小	國小甲組	生物
J03	蝶蛹的神祕大變身	關東國小	國小甲組	生物
J04	飼養老公公鼠的生活習性	東門國小	國小甲組	生物
J05	「光」芒「六色」—不同色光對不同植物生長的影響	舊社國小	國小甲組	生物
J06	蝶鱗斑斑-校園青斑蝶和紫斑蝶之探究	康橋國小	國小乙組	生物
J07	Sukuy 肥皂	虎林國小	國小乙組	生物
J08	紅燈籠下的小奇兵	香山國小	國小乙組	生物
J09	壓苗助長	內湖國小	國小丙組	生物
J10	小螺與小蝌 — 親水池的生態調查	港南國小	國小丙組	生物
J11	我從園區來帶著蘭花草(稀有植物觀察與復育繁殖之研究)	龍山國小	國小甲組	生物
J12	大刀闊斧入草叢-探究螳螂與螵蛸	竹蓮國小	國小乙組	生物
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
K01	澄沙汰礫-河川排砂工程的模擬&探討	實驗中學	國小甲組	地球科學
K02	「土」然發現泥—頭前溪沿岸質的秘密	康橋國小	國小乙組	地球科學
K03	火山岩漿模擬	科園國小	國小乙組	地球科學
K04	去ㄅㄟ個究竟，呼吸之間	關東國小	國小甲組	地球科學
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
L01	同餘 119-加減乘除快速驗算法	實驗中學	國小甲組	數學
L02	旋轉跳躍快樂數	實驗中學	國小甲組	數學
L03	月餅計畫	實驗中學	國小甲組	數學
L04	連方塊結合傑可布階梯之形體變化	關東國小	國小甲組	數學
L05	后宮爭環之盡囊妙計	關東國小	國小甲組	數學
L06	動摺得究—小小摺學家	北門國小	國小甲組	數學
L07	標好標滿	康橋國小	國小乙組	數學
L08	奇怪?神奇的面積	康橋國小	國小乙組	數學
L09	神啊，請幫我解答！	大庄國小	國小乙組	數學
L10	魔法金字塔	茄苳國小	國小丙組	數學
L11	玩轉魔方解數密	水源國小	國小丙組	數學
L12	SCRATCH 遊戲攻略研究-立方體遊戲破解	東門國小	國小甲組	數學
L13	研究井字遊戲的必勝絕技	康橋國小	國小乙組	數學
L14	圓來如此	大湖國小	國小丙組	數學
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
M01	自動變壓的電池	科園國小	國小乙組	生應(一)機電與資訊
M02	超能長頸鹿-教室走廊上的載書升降機	關東國小	國小甲組	生應(一)機電與資訊

M03	魔幻宇宙	關東國小	國小甲組	生應(一)機電與資訊
M04	「又要馬兒好，又要馬兒不吃草」－四足獸節能競速之探討	關東國小	國小甲組	生應(一)機電與資訊
M05	結合搜救犬和生命探測儀的主動求救智慧物聯網	東門國小	國小甲組	生應(一)機電與資訊
M06	多功能水上 iRobot—遠端水質監測與垃圾搜集	東園國小	國小甲組	生應(一)機電與資訊
編號	作品名稱	學校	團體組別	科別
N01	「冰黴」之急-探討吐司在不同環境下黴菌生長情形	東門國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N02	廚餘生氣氣——探討不同食材堆肥產生的氣體排放量	東門國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N03	智慧餐墊	實驗中學	國小甲組	生應(二)環保與民生
N04	色色的蔬菜會發電？	實驗中學	國小甲組	生應(二)環保與民生
N05	送暖偎寒-環保暖暖包的實作與研究	實驗中學	國小甲組	生應(二)環保與民生
N06	射擊玩具與護具的攻防戰	建功國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N07	野外濾水最佳替換材質探討	建功國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N08	洞見掀跡~探討看板刻痕與受風情形的關係	新竹國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N09	疏而不漏	民富國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N10	流言追追追---電子發票不能回收的秘密！	三民國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N11	地表最強-夢幻蝶豆花漸層飲料	載熙國小	國小甲組	生應(二)環保與民生
N12	麻糬大改造	清大附小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N13	馬桶變變「便」	清大附小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N14	暖不暖有關係-探討自製環保暖暖包之謎	南寮國小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N15	乳酪奇緣	南寮國小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N16	會吸水的海綿道路	竹蓮國小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N17	「酵」容滿「麵」-不同變因下麵包外觀和口感之相關性研究	康橋國小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N18	釀出好滋味--酒釀的製作與探討	陽光國小	國小乙組	生應(二)環保與民生
N19	植有你防得住我-校園防蚊植物大作戰	朝山國小	國小丙組	生應(二)環保與民生
N20	自製 PM2.5 即時監測探討空污對植物生長影響	東門國小	國小甲組	生應(二)環保與民生