

# 苗栗縣第五十九屆國民中小學科學展覽

## 國小組 成績總表

### 物理科

名次	單位	隊名: 姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	公館國小	:李昀蓁、邱韻庭、劉浩民	謝祥宏、 湯千慧	左右逢源~揭開小球纏繞的密碼	送全國展
第二名	大同國小	:鄭宇勛、邱慶宇、李秉緯、徐凱彥	林鴻政、 許雯鈞	"檯"舉戰鬥陀螺嗎?	
第三名	中正國小	:劉其融、羅稟豐、徐嘉翎、吳佩萱	葉美娟、 康芸琳	果實紙蜻蜓	
第三名	中正國小	:龔重瑜、鄭芯卉、蕭雅方	葉美娟、 康芸琳	聽我號令	
佳作	建國國小	:吳冠諺、黃暉程	林惠瑩	生命之光-人生走馬燈	
佳作	建功國小	:官誠祐、楊承、魏竣文、方蘋淇、楊予	羅仁治	單極馬達轉轉轉	
佳作	建功國小	:彭沛儒、湯欣芸、林子惟、彭立昀、吳詩凡	陳凌羽、 謝亦書	噴出彩虹橋—希羅噴泉	

### 化學科

名次	單位	隊名: 姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	公館國小	:謝宜庭、黃皓珉、朱竣暉	謝祥宏、 湯千慧	愛玉愛在結凍時~揭開愛玉神秘面紗	送全國展
第二名	竹南國小	:、李祐頡、莊紹謙、李心宓、莊詠熹	郭佩欣	「藍」得一見的比「曬」	
第二名	中正國小	:陳湘芸、王義翔、張程鈞	葉美娟、 康芸琳	亮度有感	
第三名	建功國小	:杜昀宏、石書旻、林可宸、林弘鈞、黃允浩	林芳妘、 許龍珠	觀茶入微找酸鹼	
第三名	建功國小	:陳鼎鑫、潘俊宇、鄭力仁、林建吉、周宥安、蘇駿明	徐義楷	神奇藍蝴蝶-蝶豆花探究	
第三名	尖山國小	:張梓歆、吳芮甄、黃婷妤	邱曉隆、 廖雅君	調味瓶滅火器	

## 生物科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	僑成國小	:徐好溱、劉少弦、游林沛澄	林妙玲	校園滅蚊初體驗	
第二名	后庄國小	:蕭倩玉、張樞軒、賴映儒、蔡芸軒、魏名琇	曾勇鈞、蔡鳳娥	破除嗅覺影響味覺的謠言	
第二名	東河國小	:董嘉琪、風睿淳、風昱廷、黃樂禔、根梓薰	葉致良、錢鴻彬	段木香菇的秘密	
第三名	成功國小	:趙彥豪、呂尉寧、呂翔華、趙苡喬、曾以馨、陳宥叡	徐紹旗	一刀兩斷的「海底避難所」	
第三名	中山國小	:顏家佑、謝寓臣、陳霽暄、陳玟靜、吳雨恩	劉建志	田的救星	
佳作	僑文國小	:李宗鑫、賴育鈴、蘇玉倖、谷欣芮	詹庭瑜	偵探小部隊-校園樹木調查案	
佳作	建中國小	:韓名竑、黃柏叡	黃焱麟	小螞蟻一點也不瞎	

## 地球科學科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第二名	圳頭國小	:呂佳潔、陳思樺	彭智標	「碳」所校園-自製二氧化碳監測器繪製校園二氧化碳分布圖	
第三名	新英國小	:邱煒倫、邱哲綱、廖昌鈺、曾薇瑋	林淑萍、李珮雯	我要好空氣之校園常見植物CO2濃度檢測	

## 數學科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	建國國小	:吳冠諺	彭博生	誰是大贏家？	送全國展
第二名	中正國小	:張鎧澤、徐秉皜、李恭鉉	葉美娟、康芸琳	正多邊形的誕生	
第二名	公館國小	:劉玗楨、黃子耘、李智恩、劉沛伶	謝祥宏、曾冠堯	“Quiz”秀-(3, 5, 7)搶數遊戲	
第三名	竹南國小	:歐品綸、林品勛、莊主兒	謝佳純、柯政毅	搶21我一定贏！	
第三名	中正國小	:徐筠婷、劉定綸、蘇品萱、郭彥廷	葉美娟、鍾淑卿	數字魔術師	
佳作	竹南國小	:黃思媛、柯沛辰、林蕎安、林宥鉸、黃煒翔	柯政毅、謝佳純	哪盞燈會亮？	
佳作	頭份國小	:羅宇晨、李沛語、謝佺、郭宇柔	吳明珍、徐秀蓉	『數』說達文西	

## 生活與應用科學科(一)(機電與資訊)

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	公館國小	:蕭立穎、朱嘉瑋、涂妤華、邱冠銘	湯千慧、謝祥宏	進擊的螞蟻—螞蟻繞圈的終極奧義	送全國展
第二名	后庄國小	:劉庭禕	曾勇鈞、蔡鳳娥	虛擬中的真實-模擬頭份市	

## 生活與應用科學科(二)(環保與民生)

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	公館國小	:丁宥菁、鄭毓涵、陳沛瑜	湯千慧、謝祥宏	黏TT的滋味—客家桔醬出瓶大解碼	送全國展
第二名	文峰國小	:鍾佳蓉、吳馨玲、黃芯雨、林佳郁	張淑香	【防疫總動員】-搶救校田大作戰	
第二名	竹南國小	:林芯妤、蘇柏諺、黎庭睿、劉又仁	蕭佳雯、蔡淑麗	永續環境與自然的產物—糯蚵杯的探討	
第三名	啟文國小	:胡芳語、岳韋彤、吳奕嫻、易則安、曹仲齊、趙品安	陳鍾雄、周加茵	花容不失色~拈花惹菜大作戰	
第三名	山佳國小	:楊心、徐丞又、林芸秀、王劉天恩	王怡婷、蕭紫寰	節能保溫●生活加分	
第三名	蟠桃國小	:黃品蓁、王佑晴、李佳祐、陳柏好、陳可紘	林師賢	圍骨力	
佳作	啟文國小	:藍允宏、湯楷澤、許峻旗、吳禹葳、林君祐、楊詠晴	黃鈺甯	「薯」你最甜	
佳作	建功國小	:黃星諄、謝和霖、賴柏勛、葉沂私、蘇筱玲	陳凌羽、謝亦書	照亮回家的路---發光寶特瓶	
佳作	后庄國小	:余承恩、施盈秀、林紓筠、曾宣承、鄭羽捷	蔡鳳娥、吳瑞芳	My T-shirt -我的潮T	

# 苗栗縣第五十九屆國民中小學科學展覽

## 國中組 成績總表

### 物理科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	君毅高中 附設國中部	:徐子晉、楊峻丞、陳靖元	徐文孝	紙筒的旋轉人生	
第二名	照南國中	:黃采婕、黎晏伶、張依琦	李智璋	轉吧 轉吧 轉不停陀螺	
第二名	頭份國中	:林琪濡、鄔侑君、李佩璇	張聖麒、 蔡雅萍	鏡中魅影-光碟鏡像的 奇異現象	
第三名	照南國中	:謝佳穎、黃筠蓁、陳玟佳	林明智	熱輻射對走馬燈之探 討	
第三名	照南國中	:譚宇佑、廖晨勛、蔡兆軒	蔡怡瑩	泡浮-反泡泡製造廠	
第三名	建臺高中 附設國中部	:林孟致、楊久禾、黃靖宸	張正中	教室的照明-照亮你與 我	
佳作	照南國中	:李翊辰、蔣祐恩、陳嶼杰	楊立豪	如法「泡」製	

### 化學科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	君毅高中 附設國中部	:江心宇、陳凱家、陳紫庭	簡含祠	極速發光	
第二名	公館國中	:古傳宇、王緯縉、陳宇文	劉傳鐘、 李笑薇	你黏我黏!探討去除布 料上口香糖的方法	
第二名	君毅高中 附設國中部	:范裴耘、葉詠維	周鳳君	尿垢、水垢—去垢能 力大車拚	
第三名	文英國中	:劉柏毅、鄭順富、黃柏綸	蕭文瑤、 鍾蕙璘	「廢」常棒—精油廢 渣廢液再利用	
第三名	大湖國中	:范真偉、邱佑宇、黃永全	張馨文	可以塞在縫隙的冷冷 包—液體型的保冷 劑	
佳作	照南國中	:蔡孟璇、林雨萱、王宣涵	蔡怡瑩	澳澆的奧秘	
佳作	照南國中	:郭仕凱、謝宗佑、蔡子為	林良政	隔空取火	
佳作	君毅高中 附設國中部	:林欣妤、陳沛妤、徐鈺喬	葉炳南、 徐淑賢	不要長大，好嗎？	

## 生物科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	君毅高中 附設國中部	:張祐璋、溫舜如、邱詩茹	宋威德	魚記猶存-水體環境對觀賞用斑馬魚空間記憶形成之影響	送全國展
第二名	西湖國中	:張玟銓、鄧人豪、徐懿宏	陳依蓉、黃小蓁	人工積水桶水深對蝌蚪呼吸頻率影響之探究	
第二名	君毅高中 附設國中部	:徐沅詳、洪紫萱、饒崇勛	施崇如	環境因子與玫瑰蝦體色變化關聯性研究	
第三名	照南國中	:王彥鈞、張佑豪	林明智	水果撞擊對糖度的影響	
第三名	公館國中	:謝易泰、劉政鑫、賴冠成	何盈潔、劉傳鐘	"觸"類旁通-植物的向觸性觀察	
第三名	公館國中	:陳翊瑄、劉翊珺、邱英華	何盈潔	"蚊"顏觀色-蚊子挑選產地的觀察	
佳作	頭屋國中	:陳思吟、蕭兆呈、湯欣翰、吳隆松、吳佩萱	陳朝彥、林添進	不同色光和時間對植物的生長影響	
佳作	西湖國中	:葉珈纓、徐淑怡	林文雄、陳依蓉	廣東油桐生長因素之探討	
佳作	大同高中 附設國中部	:王翰威、彭竹玄、羅絕倪	陳廣麟	愛石蓮說	

## 地球科學科

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	君毅高中 附設國中部	:蕭巧玗、范詹珈瑋、郭威麟	周鳳君	海浪與海岸沙量變化模擬研究	
第二名	公館國中	:謝富鈞、梁兆仲、謝昀蓁	劉傳鐘、李笑薇	「牛」轉乾坤~非牛頓流體減震探討	

## 數學科

名次	單位	隊名: 姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	竹南國中	:吳萍欣、何智程、劉子綾	林天得、 陳麗妃	用三湊三之數列	
第二名	頭份國中	:黃奕軒、陳誼、鄧鈞友	陳肇勳、 林恩如	當大方陣遇到小方陣	
第二名	君毅高中 附設國中 部	:陳亮吟、羅翊欣、林昀嫻	鍾漢玉、 蔡哲西	「形」走江湖	
第三名	照南國中	:畢佑語、廖家瑾、葉晉臺	林淑慧、 洪佳琦	探究神奇圈圈-莫比烏斯環	
第三名	君毅高中 附設國中 部	:許榕芸、陳慧驄、吳聖男	蔡哲西、 鍾漢玉	一步一步尋求勝利的足跡	
第三名	建國國中	:孫偉晏、謝承恩、王奕云	沈薇婷	六面埋伏	
佳作	明仁國中	:羅昱昇、饒承宇	徐治圓	棒打白骨精攻與受之1與0之奧秘	

## 生活與應用科學科(一)(機電與資訊)

名次	單位	隊名: 姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	頭份國中	:徐定璋、陳定緯、梁展育	張聖麒、 李桂雲	科技心 X 鄉土情~開發整合性智慧植物生長系統	
第二名	頭份國中	:黃子毓、周榆傑、潘雨凡	郭容安、 鍾致豪	利用Yagi-Uda天線改善家用路由器的Wi-Fi無線訊號覆蓋範圍	
第三名	照南國中	:陳劭齊、葉佑麟	劉世惠	旋轉無極限	
第三名	君毅高中 附設國中 部	:陳威朋、林姿妤、林以盛	楊昇運、 林清泉	來「電」五十-市售三號電池續航力檢測與分析	

## 生活與應用科學科(二)(環保與民生)

名次	單位	隊名：姓名	指導老師	研究題目	備註
第一名	竹南國中	:徐于婷、徐立恩、鍾赫	蔡淑珍	「核」能發電-真核生物微藻太陽能發電之	
第二名	頭份國中	:徐子倫、張祐璋、吳彥緯	林安正、宋秀芬	大口吸氣-探討室內揮發性有機物的淨化方	
第二名	君毅高中附設國中部	:劉昱昕、張君安、許祐愷	宋威德、徐淑賢	飲水思甜-以檢測法及問卷法探討飲用水硬度對口感的影響	
第三名	公館國中	:李鈞祐、鄭筠橋	劉傳鐘、李笑薇	發了！發了！探討植物在不同溶液中的發根情形	
第三名	公館國中	:彭子凌、楊于萱	劉傳鐘、李笑薇	耶~耶~耶~椰汁糕大解碼！	
第三名	明仁國中	:謝泓逸、胡家晉、黃峻彥	謝佳穎	清潔柳柳---探討自製柑橘類清潔劑之去油效果	
佳作	照南國中	:黃竹好、梁伶、陳羿宇	林明智、胡進興	聲聲炮響-較勁雙響炮	
佳作	君毅高中附設國中部	:黃暉皓、胡光緯、魏里祐	徐淑賢	景觀橋的安全探討與研究	