

## 新竹市第 35 屆國民中小學科學展覽會優勝名單

### ▲送第 57 屆全國科展名單(6 件)

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別&科別
A02	電、磁與力的愛恨情仇	培英國中	國中組物理
C14	黑棘蟻的一例多休-黑棘蟻覓食與分工行為之探討	實驗中學	國中組生物
D09	土壤液化發生的地層共振條件相關研究	光華國中	國中組地球科學
E01	頂點圓連接多邊形之性質研究與探討	光武國中	國中組數學
I08	藍色大軍	香山國小	國小組生物
L19	「濾」得一乾二淨-野外淨水裝置之探究	舊社國小	國小組生活與應用科學

### ▲國中團體獎

名 次	國中甲組	國中乙組
第一名	光華國中	建華國中
第二名	培英國中	園區實中

### ▲國小團體獎

名 次	國小甲組	國小乙組	國小丙組
第一名	園區實小	香山國小	康橋小學
第二名	關東國小	竹蓮國小	曙光小學

### ▲最佳鄉土教材獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別
C12	隆恩圳各段底泥微生物分解醣類研究	光華國中	國中組
L18	莫內花園的美麗與哀愁	港南國小	國小組

### ▲最佳創意獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別
從缺			國中組
L12	水壓挖土機	康橋小學	國小組

## 新竹市第 35 屆國民中小學科學展覽會「國中組」各科優勝名單

### ●國中組物理

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
A02	電、磁與力的愛恨情仇	培英國中	第一名
A11	博士膜表面逕流模式探討	光華國中	第二名
A03	冰清玉潔-冰塊透明原因之探討	培英國中	第三名
A04	滴水難"消"-萊頓佛羅斯特現象下的液滴存在時間探討	光武國中	佳作
A05	撞聲池-液體受撞擊之聲音探討	光武國中	佳作
A01	兒時記趣-讓聲遠傳(傳聲筒傳聲效果之探討)	培英國中	佳作
A08	雨天邂逅~水花的濺起	三民國中	佳作
A12	太陽的秘密 - 可見光的探討	內湖國中	佳作

### ●國中組化學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
B03	來電真好~磁場對鋅銅電池效能之影響	三民國中	第一名
B08	真假鮭魚卵—晶球亮晶晶	建華國中	第二名
B04	供不應「球」-寶特瓶危機	培英國中	第三名
B11	混合物冷劑最低溫預測之相關研究	光華國中	第三名
B07	94 好「咖」-咖啡抗氧化力之探討	建華國中	佳作
B01	捲髮飄逸的祕密	培英國中	佳作
B05	電掣鋅馳---鋅的電解	曙光女中	佳作
B06	可撓式輕量化鋁空氣電池	實驗中學	佳作
B12	看不見的發電廠-探討微生物的發電	光華國中	佳作

●國中組生物

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
C14	黑棘蟻的一例多休-黑棘蟻覓食與分工行為之探討	實驗中學	第一名
C02	"蝦"子摸魚-探究頭前溪沼蝦的攻擊行為	光武國中	第二名
C11	咖啡渣濃度對蚯蚓動作電位之影響	光華國中	第二名
C03	高山高麗菜比較甜?探討溫度對植物生理機制的影響	光武國中	第三名
C04	高氧造就巨大昆蟲? 探討提高氧氣濃度對果蠅的生理影響	光武國中	第三名
C05	酵母菌的重金屬遊樂園	光復中學	佳作
C06	農業大使-水蚤	曙光女中	佳作
C09	豆豆的奇幻旅程	三民國中	佳作
C12	隆恩圳各段底泥微生物分解醣類研究	光華國中	佳作

●國中組地球科學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
D09	土壤液化發生的地層共振條件相關研究	光華國中	第一名
D01	穩如止水-探討水塔的減震效果	光武國中	第二名
D06	明天放假否-探討新竹地區颱風來臨時放假之可能性	曙光女中	第二名
D03	水漲沙「陷」?	培英國中	第三名
D04	從海沙看臺灣	培英國中	佳作
D02	「軟」「硬」兼施-減少土石流衝擊最佳模式	培英國中	佳作
D05	保衛最前線:降低橋墩受水流沖及模型探討與研究	光復中學	佳作

●國中組數學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
E01	頂點圓連接多邊形之性質研究與探討	光武國中	第一名
E15	正多邊形定點連線性質探討	光華國中	第二名
E17	緣臨圓林	三民國中	第二名
E04	以退為進	培英國中	第三名
E14	新益智拼圖-八巧板的研究	光華國中	第三名
E03	Blokus 角鬥士棋	培英國中	佳作
E06	面面俱到	光武國中	佳作
E07	探討及推廣遊戲搶三十之必勝法則	光武國中	佳作
E12	迷宮方陣團團轉	實驗中學	佳作
E13	糊塗的小明—海克力斯益智拼板遊戲的聯想	光華國中	佳作

●國中組生活與應用科學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
F13	Escher 也瘋狂	光華國中	第一名
F12	植物的生長模擬與編碼系統改良	光華國中	第二名
F21	鹼鹼單單測多酚	建華國中	第二名
F03	佛阻磁悲	培英國中	第三名
F20	對面的牛奶照過來～牛奶健康檢查	建華國中	第三名
F22	MFC 微生物燃料電池	光華國中	佳作
F09	測量動摩擦力之簡易裝置	曙光女中	佳作
F23	走露風跡-簡易風場製作	新科國中	佳作
F04	拒當黑美人-探討防曬係數的迷思	培英國中	佳作
F05	風行無阻—探討貨車外型對風阻的影響	光武國中	佳作
F01	鬼出電入 探討線圈對無線充電效率的影響	光武國中	佳作

## 新竹市第 35 屆國民中小學科學展覽會「國小組」各科優勝名單

### ●國小組物理

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
G11	錢進吧!海盜船	曙光小學	第一名
G01	跳動的精靈	關東國小	第二名
G07	點滴墨色—綻年輪	民富國小	第二名
G10	到底行不行到底，步行下坡之變因探討	虎林國小	第三名
G15	翻來覆去-滾動飛機的製作與研究	實驗小學	第三名
G02	海防堡壘 - 創易電磁砲	東園國小	佳作
G04	「撞」士不橫「衝」直撞- 校園防撞護條安全評比測試	龍山國小	佳作
G05	腳踏實地電就來	竹蓮國小	佳作
G08	小電車，衝！衝！衝！	建功國小	佳作
G09	藏在鞋底的秘密-鞋底紋路抓地力之研究	東門國小	佳作

### ●國小組化學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
H03	神奇的變色藍精靈—蝶豆花	北門國小	第一名
H13	究竟是好「咖」還是來找「茶」？	康橋小學	第二名
H12	一「鹽」難盡	陽光國小	第三名
H01	天天好「腥」情~探討魚腥草的抗氧化力	東園國小	佳作
H09	水果來洗澡-探討不同物品與不同方法對番茄的影響	東門國小	佳作
H07	烘糖搭硝—硝糖火箭的製作與研究	實驗小學	佳作
H11	「柑」會清潔溜溜？	陽光國小	佳作
H10	水果電池	實驗小學	佳作

●國小組生物

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
I08	藍色大軍	香山國小	第一名
I05	呼朋「蟻」伴的樑上君子	康橋小學	第二名
I04	:避債蛾的春天	高峰國小	第三名
I01	『根』之所『向』，心之所向，行之所往	龍山國小	佳作
I06	認識你愛的毛小孩－銀狐鼠的行為研究	實驗小學	佳作

●國小組地球科學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
J03	陽光空氣水-環境與建築三部曲	龍山國小	第一名
J07	海沙的奇幻漂流－香山地區沿岸漂沙變化之研究	朝山國小	第二名
J04	Green 屋頂有「吸」望	竹蓮國小	第三名
J01	環水一個清白	關東國小	佳作

●國小組數學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
K01	四四方方--正方形和矩形內的正方形及矩形數量之研究	東門國小	第一名
K04	數字籌碼驚添爆攻略	關東國小	第二名
K05	爭先恐後?! 探討八皇后棋對戰遊戲的可能性	關東國小	第二名
K09	一百元能玩幾攤?	實驗小學	第三名
K10	出神入化3-老千追緝令：常態分佈的原理應證及應用	實驗小學	第三名
K11	格格不入	實驗小學	佳作
K13	「圓」來可以這樣拼	頂埔國小	佳作

●國小組生活與應用科學

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
L19	「濾」得一乾二淨-野外淨水裝置之探究	舊社國小	第一名
L01	天然「尚好」-天然與市售糯米粉製成麻糬黏硬度之研究	東門國小	第二名
L11	「隔」、「格」不入-以熱傳遞模式探討屋頂壁面顏色與結構之隔熱效應	南隘國小	第二名
L07	讓 PET 滾「彈」吧！	關東國小	第三名
L14	飄然而至-高飛蜻蜓的製作與研究	實驗小學	第三名
L20	「晶」奇寶貝-探討結晶成因及結晶玩具的製作	實驗小學	佳作
L04	裡外探虛實、大小見真章~影響綠建築室溫變化因素之探究	新竹國小	佳作
L10	還「豆」清白~豆漿添加物之謎	南寮國小	佳作
L05	鹽來就是凝	載熙國小	佳作
L17	涼快濾汗頂	科園國小	佳作
L15	美味變色紙	關東國小	佳作