

新竹市第 34 屆國民中小學科學展覽會獎勵名單

●送第 56 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
B11	「薑」來，少「硫」白	建華國中	國中組化學科
C01	沉魚落「顏」，「魚」云「憶」云	實驗中學	國中組生物科
E18	任給 n 個正整數邊長可形成的三角形數及其由最少至最多數目歷程討論	香山高中	國中組數學科
F01	2048 遊戲與人工智慧的分析	培英國中	國中組生活與應用科學科
I04	蛹結同心	港南國小	國小組生物科
L02	靜"殿"神來，與灰"臣"說拜拜！	舊社國小	國小組生活與應用科學科

●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	光武國中	實驗中學

●國小團體獎

名次	國小甲組	國小乙組	國小丙組
第一名	實驗中學	竹蓮國小	高峰國小
第二名	關東國小	矽谷國(中)小	南隘國小

●最佳鄉土教材獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別&科別
F13	竹塹心.糯米情	育賢國中	國中組生活與應用科學科
I12	蟹天蟹地-探討大庄宮口街的弧邊招潮蟹	南隘國小	國小組生物科

●最佳創意獎

作品編號	作品名稱	學校名稱	組別&科別
A12	拍下點點滴滴--表面張力的簡易量測方法	光武國中	國中組物理科
L02	靜"殿"神來，與灰"臣"說拜拜！	舊社國小	國小組生活與應用科學科

國中各科獎勵名單

●國中組物理科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
A12	拍下點點滴滴--表面張力的簡易量測方法	光武國中	第一名
A07	永結「銅」心-探討熱管的研究	光武國中	第二名
A10	誰知杯中物·滴滴皆頑固----康達效應之研究	光華國中	第二名
A05	揭開乾冰造成水霧的神秘面紗	建華國中	第三名
A08	光「隱」忍者	培英國中	第三名
A01	百變駐波	培英國中	佳作
A03	風行天下	三民國中	佳作
A06	開“晶”農場	建華國中	佳作
A09	冰裡乾坤	光武國中	佳作

●國中組化學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
B11	「薑」來·少「硫」白	建華國中	第一名
B06	煉「精」術- 柑橘類精油與花露抗氧化力與應用研究	建華國中	第二名

B07	永保青春的蔬菜-鮮食蔬菜中漂白水 殘留的簡易測定法	培英國中	第二名
B08	抑菌 GO GO GO----氧化石墨烯之抑 "菌"效果探討	光華國中	第三名
B13	尿素濃度對黃豆發芽後黃豆苗蛋白質 含量之影響	培英國中	第三名
B03	「啡」物利用~利用咖啡渣及茶葉渣 吸附重金屬之研究	富禮國中	佳作
B04	油燃而生-聚乙烯醇在回收油的應用	富禮國中	佳作
B09	黑心油現形記 - 利用起泡力辨別食用 油與回收油	育賢國中	佳作
B10	親親抱抱·茶與金屬	光武國中	佳作
B15	歡「螢」光臨--探討蔬果中的螢光物	光華國中	佳作

●國中組生物科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
C01	沉魚落「顏」·「魚」云「憶」云	實驗中學	第一名
C07	養份的運輸	光華國中	第二名
C10	小白菜的壓力世界有溫度-壓力與溫 度對小白菜發芽的影響	磐石中學	第二名
C11	飛鳳山石地錢生長之探討	三民國中	第三名

C16	不同類型植物的光合作用和呼吸作用 速率之比較	成德高中	第三名
C08	色光對蟋蟀的影響	光華國中	佳作
C09	「氣」從「孔」入----探討不同光照對 鴨跖草氣孔的影響	光華國中	佳作
C12	鐵路設計師-黏菌	曙光女中	佳作
C13	植物也挑食	三民國中	佳作
C15	蟑螂界的愛因斯坦	曙光女中	佳作

●國中組地球科學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
D07	河過拆橋	曙光女中	第一名
D01	萬世"濕"表,"濕"出有名----土石流預 警系統	光華國中	第二名
D10	『愛戀紅樹林』- 新豐溪出海口紅樹 林生長之土壤環境分析及應用	成德高中	第二名
D02	先禮後兵~減少土石流傷害罪佳機制 探討	光復中學	第三名
D05	根系與土壤沖刷關聯之探討	培英國中	第三名
D03	「水水水！」----溼地水質探討研究	光華國中	佳作
D04	銅牆鐵壁--絕對防震	培英國中	佳作

●國中組數學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
E18	任給 n 個正整數邊長可形成的三角形數及其由最少至最多數目歷程討論	香山高中	第一名
E01	芳賀第三定理討論及延伸研究	光華國中	第二名
E09	內分三角形之重心·外心連接三角形性質探討	光武國中	第二名
E02	權力爭奪戰~權力指數的研究與探討	光華國中	第三名
E10	千換萬幻-探討將幻方推至多維之解法	光武國中	第三名
E06	穿梭在棟樑間的跳蚤	實驗中學	佳作
E07	藩鎮割據	實驗中學	佳作
E13	節能減碳 - 關燈趣	三民國中	佳作
E15	心心相映-----探討三角形以邊延伸正多邊形的關聯性	光武國中	佳作
E20	三合一濃縮方塊	培英國中	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
F01	2048 遊戲與人工智慧的分析	培英國中	第一名
F05	強化 QRcode 圖形辨識之演算法	光武國中	第二名

F02	麵麵俱倒----新竹地震之分析與制震 結構之探討	光華國中	第三名
F08	一匙橘 all take	建華國中	佳作
F11	會呼吸的道路----海綿道路	光華國中	佳作
F12	凝脂美人~頂級苦茶油母乳親膚手工 皂	育賢國中	佳作
F13	竹塹心.糯米情	育賢國中	佳作
F15	「翼」讓而升-如何取得最大升力	光武國中	佳作

國小各科獎勵名單

● 國小組物理科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
G06	高來高去之鍊珠噴泉秀 ~ 影響鍊珠噴泉高度因素之探究	新竹國小	第一名
G02	息影不離	民富國小	第二名
G03	異度之差--探討不同物質在溫差下，對電壓值的影響	竹蓮國小	第二名
G07	電「磁」飛車	關東國小	第三名
G10	續雪奇緣 - 天氣瓶的探索	實驗中學	第三名
G01	跳動的液體	建功國小	佳作
G04	跳動的音符	曙光小學	佳作
G09	「瀘」意盎然「綠」水器	實驗中學	佳作
G11	神奇飛行罐	東門國小	佳作
G13	冰淇淋 DIY	東門國小	佳作

● 國小組化學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
H14	酒精爐的燃燒效能研究	高峰國小	第一名
H04	皂化弄人-探究手工皂的製程	矜谷國(中)小	第二名
H06	『芭』得頭籌，『紅』花綠『地』我最	西門國小	第三名

	樂---蔬果抗氧化力之探討		
H01	神奇的川七—簡易野生植物發電	東園國小	佳作
H02	藻球趣—海藻酸鈉水球的特性	東門國小	佳作
H03	魔幻聖誕樹-紙樹化學花	三民國小	佳作
H08	暗香浮動 - 自製香水的實作與研究	實驗中學	佳作
H12	你的茶「氧」生嗎?	載熙國小	佳作

●國小組生物科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
I04	蛹結同心	港南國小	第一名
I10	你萌嗎？欖仁真的「懶」嗎？	內湖國小	第二名
I12	蟹天蟹地-探討大庄宮口街的弧邊招潮蟹	南隘國小	第二名
I01	包螺萬象	竹蓮國小	第三名
I06	瓶中青苔	大湖國小	第三名
I05	香山溼地螃蟹的行為變化	朝山國小	佳作
I07	臭不可聞 - 除臭植物的觀察與研究	實驗中學	佳作
I09	植物發電	東門國小	佳作
I11	堆肥特快車	科園國小	佳作

●國小組地球科學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
J02	球中見乾坤—建構立體星空球並探討 四季星空	東園國小	第一名
J06	甘霖！乾臨！	北門國小	第二名
J01	新竹市土壤液化區探查	龍山國小	第三名
J05	海嘯滲樓 - 海嘯的模擬與研究	實驗中學	第三名
J03	召喚夜光精靈方城市	關東國小	佳作
J04	哇!天黑黑	新竹國小	佳作

●國小組數學科

作品編號	作品名稱	學校名稱	名次
K01	當小不點們一起坐旋轉咖啡杯	關東國小	第二名
K02	達文西解碼高手	關東國小	第三名
K05	吉力格遊戲	實驗中學	第三名
K03	摺疊魔術球變花招	關東國小	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
L02	靜"殿"神來，與灰"臣"說拜拜！	舊社國小	第一名
L12	吸震大師-探討各材質的吸震能力	茄荖國小	第二名

L13	絕塵而去 - 渦流吸塵器的製作與研究	實驗中學	第二名
L01	吸油記—自製抽油煙機效率之探討	東門國小	第三名
L10	冰原歷險記—快速製冰法	陽光國小	第三名
L04	風力發電機的葉片啥形狀最來電	虎林國小	佳作
L05	光影魔法師—有趣的浮空投影	高峰國小	佳作
L11	清潔溜，不溜!~談蚯蚓堆肥對植物成長的影響	竹大附小	佳作
L17	快趣除臭	科園國小	佳作
L20	箭入佳境-探討影響水火箭飛行距離的因素	南隘國小	佳作