

2024 臺南市第六十四屆公私立國民中小學科學展覽會各組科成績一覽表

複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A11-01	割豆腐棋公平性研究	國小組	數學科	佳作		臺南市中西區永福國民小學
A11-02	kinght 探城祕	國小組	數學科	第一名		臺南市永康區西勢國民小學
A11-03	小學生眼中的考拉茲猜想	國小組	數學科	第三名		臺南市永康區復興國民小學
A11-04	怎樣分牌最有利？	國小組	數學科	第三名		臺南市永康區復興國民小學
A11-05	迷人的「費」「歐」哪！費氏數列與歐式對局之探討	國小組	數學科	佳作		臺南市安南區安順國民小學
A11-06	歐德斯猜想都有複數解？	國小組	數學科	第二名		臺南市永康區復興國民小學
A12-01	粼粼波光下的矽光子奧秘	國小組	物理科	第一名		國立臺南大學附設實驗國民小學
A12-02	看誰最會「拋」- 探討影響豆袋拋射之研究	國小組	物理科	佳作		國立臺南大學附設實驗國民小學
A12-03	廢棄咖啡渣蒸發實驗、淨化水質及對綠豆生長之影響	國小組	物理科	佳作	最佳鄉土教材獎	臺南市中西區永福國民小學
A12-04	「形」「音」不離對稱剪	國小組	物理科	第一名	最佳創意獎	臺南市善化區大成國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A12-05	瓜棚支架竹桿下方的小水滴	國小組	物理科	第三名	最佳團隊合作獎	臺南市東區東光國民小學
A12-06	一渦風, 冷暖流~渦流管溫差原理及影響因素之探討	國小組	物理科	第二名		臺南市北區大光國民小學
A12-07	揭穿「四腳受力」的真面目	國小組	物理科	入選		臺南市東區東光國民小學
A12-08	飛擺鐘	國小組	物理科	第三名		臺南市中區西區協進國民小學
A12-09	電力自由無線好!	國小組	物理科	第二名		臺南市安南區安順國民小學
A12-10	一杯熱牛奶引起的大風暴~彭巴可能沒有說的真相	國小組	物理科	佳作		臺南市南區新興國民小學
A12-11	一起搖擺! 節拍器——節拍器同步現象之變因探討	國小組	物理科	第三名		臺南市永康區崑山國民小學
A12-12	蠟與水共舞~探討液態蠟在水中的變化	國小組	物理科	入選		臺南市安南區長安國民小學
A13-01	馬達離心機在混合物分離的應用	國小組	化學科	佳作		臺南市中區西區永福國民小學
A13-02	百「紋」不如一見	國小組	化學科	入選		臺南市立蓮潭國民(中)小學
A13-03	微觀香蕉和食材的澱粉變化	國小組	化學科	第二名		臺南市東區東光國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A13-04	色彩運動會- 酸鹼水溶液對色層分析影響之探究	國小組	化學科	入選		國立南科國際實驗高級中學 國小部
A13-05	橋光發電	國小組	化學科	第三名		臺南市東區復興國民小學
A13-06	捕碳成鈣 鈉廢厲害	國小組	化學科	第一名	最佳團隊合作獎	臺南市東區復興國民小學
A13-07	皂得住的人麥	國小組	化學科	佳作		臺南市東區德高國民小學
A13-08	硬幣會來電~揭開「硬幣電池」研究隱藏的秘密	國小組	化學科	第一名		臺南市南區新興國民小學
A14-01	我「濱水」，但一點都不「菜」	國小組	生物科	佳作	最佳鄉土教材獎	臺南市安平區安平國民小學
A14-02	眾「蛭」成城-探討巴蛭(Barbronia weberi)的生態習性與動物行為	國小組	生物科	第一名		臺南市立蓮潭國民(中)小學
A14-03	幽靈蜘蛛在牆角的神出鬼沒	國小組	生物科	第二名		臺南市東區東光國民小學
A14-04	蜈蚣競走趣味多	國小組	生物科	第二名		臺南市東區東光國民小學
A14-05	蟑螂會躲在哪裡	國小組	生物科	第三名		臺南市東區東光國民小學
A14-06	登「螳」入世-寬腹斧螳之孵育與捕食行為探討	國小組	生物科	第一名		臺南市中西區忠義國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A14-07	龍爭虎「豆」、「風」「封」有別	國小組	生物科	佳作		臺南市北區大港國民小學
A14-08	含酸茹歎亦不屈的成長毅力—植物次級代謝物對種子發芽生長的影響	國小組	生物科	佳作		臺南市永康區永康國民小學
A14-09	「跖」物真奇妙	國小組	生物科	第三名		臺南市北區文元國民小學
A14-10	蟻來蟻往—黑頭慌蟻的認識與防治	國小組	生物科	第三名		臺南市安南區安佃國民小學
A15-01	聽石頭在說話—利用特色聲頻分類礦石	國小組	地球科學科	第一名		國立臺南大學附設實驗國民小學
A15-02	珊瑚晶—珊瑚內的碳酸鈣結晶探討	國小組	地球科學科	第三名		國立臺南大學附設實驗國民小學
A15-03	校舍補強比一比—補強結構的耐震成效探討	國小組	地球科學科	第二名		臺南市東區勝利國民小學
A15-04	風吹砂與風接石的你吹我擋	國小組	地球科學科	佳作		臺南市東區東光國民小學
A15-05	頭溝底下的「奇岩怪石」問到底！	國小組	地球科學科	佳作		臺南市東區東光國民小學
A15-06	我們是黑嚕嚕的岩石	國小組	地球科學科	佳作		臺南市東區東光國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A16-01	以牙還「鯊」：AI 影像辨識鯊魚牙齒化石	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第一名	最佳團隊合作獎	國立臺南大學附設實驗國民小學
A16-02	旋轉吧!風力走馬燈	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作	最佳鄉土教材獎	臺南市中西區協進國民小學
A16-03	火車意外碰撞的真相!	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	入選		臺南市東區東光國民小學
A16-04	和諧與混沌—振動頻率與強度對流體動態的影響及其工程應用	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第三名		國立南科國際實驗高級中國小部
A16-05	幽靈開關	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作		國立南科國際實驗高級中國小部
A16-06	降噪屏風	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	入選		臺南市東區復興國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A16-07	OMG！造霧者	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第一名		臺南市關廟區五甲國民小學
A16-08	「機」所不欲，勿失其「能」	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第二名	最佳創意獎	臺南市東區崇學國民小學
A16-09	哇！有沙發電	國小組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作		臺南市東區崇學國民小學
A17-01	「果」真有「酵」~果皮酵素對植物生長之研究	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	入選		臺南市北區立人國民小學
A17-02	與酵共舞	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第三名		臺南市新營區新泰國民小學
A17-03	酵母菌與豆子共舞~碳究酵母菌發酵的最佳條件	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第二名		臺南市歸仁區紅瓦厝國民小學
A17-04	親愛的，我把盤子吃掉了~探討麵粉形成食具的可能性	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南市安定區南安國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A17-05	製「優」發揮獨樹一「格」	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第三名		臺南市東區崇明國民小學
A17-06	香蕉綠黑黃	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	入選		臺南市仁德區德南國民小學
A17-07	果乾果汁世界—水果抗氧化力之探討	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南市楠西區楠西國民小學
A17-08	可食用塗層對帥哥番茄保鮮之研究	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第一名	最佳鄉土教材獎	臺南市鹽水區鹽水國民小學
A17-09	食用級衛生紙～紙片年糕	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南中西區新南國民小學
A17-10	「菸」續物命-菸絲堆肥的探究	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第二名		慈濟學校財團法人臺南高級私立慈濟中學
A17-11	免紙顯維纏繞術	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第一名	最佳創意獎	臺南市關廟區五甲國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A17-12	Potato的“氧生”密碼	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第三名	最佳團隊合作獎	臺南市東區崇學國民小學
A17-13	唯“無毒”尊-清潔高手	國小組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	入選		臺南市永康區永康國民小學
A18-01	矽酸鈉混合物在牆面隔熱效應的應用與探討	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第二名		臺南市東區勝利國民小學
A18-02	「鎂」電?!「鹽」來就有	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	佳作		臺南市立蓮潭國民(中)小學
A18-03	解決鬥魚的環境-降低水中pH值的重要元素	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	佳作		臺南市歸仁區歸南國民小學
A18-04	有電的暖暖包	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第三名		臺南市東區復興國民小學
A18-05	果皮模塑師	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第一名	最佳創意獎	臺南市東區復興國民小學
A18-06	海洋寶藏再利用之旅—蚵殼粉貓砂之探討	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第三名	最佳團隊合作獎	臺南市安平區億載國民小學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
A18-07	登登登登革熱-行動裝置發出的音波也能滅子子?	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	入選		臺南市七股區光復生態實驗小學
A18-08	強勢登場 為科展掀起「衣」波連漪	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	佳作		臺南市南區新興國民小學
A18-09	綠金 PLUS-毛豆莢造紙可行性之探討	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第二名	最佳鄉土教材 最獎	臺南市新市區新市國民小學
A18-10	汁其染不知其所以然	國小組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第三名		臺南市北區賢北國民小學
B21-01	數途同歸	國中組	數學科	第三名		臺南市德光高級中學
B21-02	鳩佔鵲巢	國中組	數學科	入選		臺南市德光高級中學
B21-03	平蓋直入一等徑盒蓋	國中組	數學科	第三名		臺南市德光高級中學
B21-04	祕密炸彈客	國中組	數學科	第三名		臺南市立民德國國民中學
B21-05	[鳩佔鵲巢]-數列規律性探討	國中組	數學科	佳作		臺南市立新市國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B21-06	「毒」據一格—探討病毒滲透教室之研究	國中組	數學科	佳作	最佳創意獎	臺南市市立建興國民中學
B21-07	機率的陷阱——伯特蘭悖論	國中組	數學科	第一名		臺南市市立後甲國民中學
B21-08	船型數 2.0	國中組	數學科	入選		臺南市市立沙崙國民中學
B21-09	捷足先登	國中組	數學科	第二名		臺南市市立復興國民中學
B21-10	蒙提霍爾問題：得獎機率一般式與其資訊熵初探	國中組	數學科	佳作		臺南市市立復興國民中學
B21-11	滾動藝數—圖形軌跡的密碼	國中組	數學科	入選		臺南市市立和順國民中學
B21-12	探討正 N 邊形內接正(N-1)多邊形之可能性	國中組	數學科	第二名	最佳團隊合作獎	臺南市市立瀛海高級中學
B21-13	密不可分—鑲嵌的藝術	國中組	數學科	入選		臺南市市立延平國民中學
B22-01	非牛頓流體在建築物結構補強的應用	國中組	物理科	第二名		臺南市市立建興國民中學
B22-02	波以爾對抗托里切利的表面功夫	國中組	物理科	第一名	最佳創意獎	臺南市市立建興國民中學
B22-03	聲速探秘——實際與理論值的差異	國中組	物理科	佳作		臺南市市立後甲國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B22-04	斜坡停車的危機	國中組	物理科	第三名		臺南市民立新 東國民中學
B22-05	以電磁跨越距離	國中組	物理科	佳作		臺南市民立復 興國民中學
B22-06	原來鋸子也能當樂器---鋸琴	國中組	物理科	第二名	最佳鄉土教材 獎	臺南市民立復 興國民中學
B22-07	探究積木陀螺選轉奧秘	國中組	物理科	第三名		臺南市民立安 平國民中學
B22-08	人工智慧球神奇運動	國中組	物理科	佳作		臺南市民立大 灣高級中學
B23-01	探討壓力與磁場對硫酸銅與鉀明礬結晶的影響	國中組	化學科	佳作		臺南市民立建 興國民中學
B23-02	離心分離在有機化合物分離的探討與應用	國中組	化學科	第三名		臺南市民立後 甲國民中學
B23-03	探討媒染劑對染料顏色附著力的影響	國中組	化學科	第二名		臺南市民立建 興國民中學
B23-04	玩出「藜」想「原」色	國中組	化學科	第一名	最佳創意獎	臺南市民立復 興國民中學
B23-05	輕輕一「碳」，就來電！	國中組	化學科	第三名		臺南市民立復 興國民中學
B23-06	凍燭機先	國中組	化學科	佳作	最佳鄉土教材 獎	臺南市民立關 廟國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B23-07	The bluer blue~「靑」出於「藍」	國中組	化學科	第二名		臺南市民立學 甲國民中學
B23-08	「因」為你所以我-咖啡因對種子「新生兒」的影響	國中組	化學科	第三名		臺南市民立學 順國民中學
B24-01	以市售水草營養液及播種間隔處遇對空心菜種子發芽率及平均芽長的影響	國中組	生物科	佳作		臺南市民立學 甲國民中學
B24-02	「蟲」出江湖，能屈能「伸」-草履蟲的培養及伸縮泡伸縮頻率之探討	國中組	生物科	佳作		臺南市民立學 孝國民中學
B24-03	龜派計功 水陸大作戰~ 臺灣斑龜與歐洲陸龜數感能力之比較	國中組	生物科	佳作		臺南市民立學 甲國民中學
B24-04	茄帶雙膠	國中組	生物科	第三名		臺南市民立學 後甲國民中學
B24-05	匣裡龍吟-九龍蟲生態行為探討	國中組	生物科	第三名		臺南市民立學 興國民中學
B24-06	植物水分上升的隱形「惡」勢力-台灣常見外來種植物浸液的影響	國中組	生物科	第三名		臺南市民立學 井國民中學
B24-07	台灣厚蟹生態習性與挖洞行為之研究	國中組	生物科	第一名	最佳鄉土教材獎	臺南市民立學 榮高級中學
B24-08	氣味尋光 - 探究氣味和燈光如何引導老鼠穿越迷宮	國中組	生物科	第二名		臺南市民立學 瀛海高級中學
B24-09	「與磁共舞」--探討磁場對酵母菌發酵速率的影響	國中組	生物科	第一名		臺南市民立學 順國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B25-01	土“質”疏鬆，“壤”事惹上身	國中組	地球科學科	第二名		臺南市市立後甲國民中學
B25-02	基於雲端運算與多光譜遙感技術探測四草區域碳息	國中組	地球科學科	第一名		臺南市市立建興國民中學
B26-01	「珍」惜食物，「珠」事大順	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作		臺南市市立崇明國民中學
B26-02	玉米漿混合 PVA 聚合物作為緩衝裝置的探討	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第二名		臺南市市立建興國民中學
B26-03	生成式 AI 與人類互動情緒之研究	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第一名		臺南市市立建興國民中學
B26-04	「形」不「形」，風知道—探討風電機的葉片差異對發電功率的影響	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第三名		臺南市市立建興國民中學
B26-05	風迴路轉-無扇葉風力發電的可行性探討	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第三名		臺南市市立建興國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B26-06	角度大不同-菲涅爾透鏡之追光集電	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作		臺南市立新東國民中學
B26-07	智慧交通系統	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	佳作		臺南市立左鎮國民中學
B26-08	AI 智慧，讓你好行	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第三名	最佳團隊合作獎	臺南市立復興國民中學
B26-09	環保新世「袋」-環保網袋的功能性質探討	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	入選	最佳鄉土教材獎	臺南市立大橋國民中學
B26-10	另類水循環-除溼飲水機	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	入選		臺南市立永康國民中學
B26-11	A來「A」「I」回收-校園智慧回收小幫手	國中組	生活與應用科學 (一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)	第二名		臺南市立安南國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B27-01	探尋植物「養料」真相	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南市市立民德國國民中學
B27-02	探索花花世界—豆花	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南市市立仁德國國民中學
B27-03	小動作大環保從身邊做起	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第三名	最佳創意獎	臺南市市立後甲國民中學
B27-04	黑翅膀傳說-飛魚乾醃製的探討	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第二名	最佳鄉土教材獎	臺南市市立建興國民中學
B27-05	「稻」出「鋁」想「充」能力	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第一名	最佳團隊合作獎	臺南市市立復興國民中學
B27-06	澱粉食物消化賽	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	入選		臺南市市立新化國民中學
B27-07	NICE 泡麵	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	佳作		臺南市市立成功國民中學
B27-08	真蕨了！魚菜共生新應用	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	入選		臺南市市立仁德國國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B27-09	「啡」你莫屬，「油」你創「皂」	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第二名	最佳創意獎	臺南市民立佳里國民中學
B27-10	旺來咬舌?!鳳梨酵素在不同狀態下分解蛋白質能力	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第三名		臺南市民立下營國民中學
B27-11	植物萃取配置乳液之抗氧化保濕及抗UV成效探討	國中組	生活與應用科學 (二)(含生物科技/食品科學)	第一名	最佳團隊合作獎	臺南市民立瀛海高級中學
B28-01	淨菱碳排的蚶學研究	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第一名	最佳鄉土教材獎	臺南市民立官田國民中學
B28-02	蔓慢染	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	佳作		臺南市民立民德國國民中學
B28-03	就是「藥」防曬-探討中藥材對紫外線的防曬效果	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第三名		臺南市民立建興國民中學
B28-04	致冷晶片在廢熱發電的應用	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第二名		臺南市民立建興國民中學
B28-05	綠能新選擇，原來盆栽也可以發電!?	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	第三名	最佳創意獎	臺南市民立後甲國民中學



複審編號	作品名稱	組別	科別	成績	特別獎	學校
B28-06	智慧化農業研究與初探	國中組	生活與應用科學 (三)(含化學工程/環境科學)	佳作		臺南市市立海佃國民中學

