

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國小組 數學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	數學科	A1001	斜「槓」下的「砝」則
國小組	數學科	A1008	10元鈔能力，揭開超商折扣與消費心理的數學密碼
國小組	數學科	A1009	哇！這是什麼龜？
國小組	數學科	A1012	城堡躲貓貓—多重交換路徑探討
國小組	數學科	A1014	繽紛多倫多
國小組	數學科	A1017	埃及分數大解謎
國小組	數學科	A1018	「高」手過招：鎖定冠亞軍的最優策略
國小組	數學科	A1020	小王子奇遇 轉角遇見一朵玫瑰
國小組	數學科	A1023	「馬」上有解： $n \times n$ 方陣中馬的置放極值規律與博弈必勝策略探究
國小組	數學科	A1024	幾何彩虹:探究圓形彩虹與內(外)接多邊形的面積比規律
國小組	數學科	A1025	傳統編織的數學邏輯與二進位編碼探究
國小組	數學科	A1026	找到“菱”“角”？

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國小組 物理科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	物理科	A2001	飛向未來——紙板飛機飛行原理之探究
國小組	物理科	A2002	巨人的手臂——投石機科學原理之探究
國小組	物理科	A2004	「啄」磨重心：探討幾何構造對步進緩降之影響
國小組	物理科	A2007	紙受得了你 - 承重力大比拚
國小組	物理科	A2011	法式滾球最佳射擊條件之研究
國小組	物理科	A2014	重力小車
國小組	物理科	A2016	環環相扣-環形翼形狀對飛行之影響
國小組	物理科	A2017	湯匙投球器拋射運動之探究
國小組	物理科	A2018	「累了」橡皮筋~探討橡皮筋首拉效應與彈性穩定性
國小組	物理科	A2019	翻動巨石的「神力小手」—探討排灣族龜甲屋建築中的槓桿省力祕密
國小組	物理科	A2020	用力一擊~飛翔吧！Batu
國小組	物理科	A2021	摺痕裡的翱翔—探究紙飛機昇力、氣動穩定性與飛行表現之關聯
國小組	物理科	A2022	「氣」勢如虹~氣球動力車最遠距離之黃金組合
國小組	物理科	A2024	展翼飛翔的祕密-機翼構造與飛行時間和距離的關聯
國小組	物理科	A2025	流光飛視~頻閃效應下的水滴逆流現象
國小組	物理科	A2026	「先苦後甘」快還是「由簡入奢」快？—探討折返跑距離順序對成績的影響
國小組	物理科	A2027	氣味相投 魅力無邊 — 磁鐵磁力的探討
國小組	物理科	A2028	我家的臉盆也會跳恰恰！
國小組	物理科	A2029	空氣推推推，蔬果子彈飛飛飛
國小組	物理科	A2030	我要一個最耐用的「回收紙」袋
國小組	物理科	A2039	鐵環與鍊子的對話

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國小組 化學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	化學科	A3001	薑與奶的彈性碰撞
國小組	化學科	A3006	落葉不只能堆肥：校園常見植物古法製皂
國小組	化學科	A3009	「菱」汙染的「銅」網打盡：原態菱角殼之淨水研究
國小組	化學科	A3011	「氫氫」鬆鬆，休「氧」成功～過氧化氫去除研究
國小組	化學科	A3014	金蕉「酒」厲害_探討提升香蕉皮製造生質酒精之研究
國小組	化學科	A3015	「皂」化弄人不「鹼」單，「酵」一「酵」湊熱鬧

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國小組 生物科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	生物科	A4001	千里眼與順風耳——AI聲景辨識在校園鳥類生態調查中的應用與效益分析
國小組	生物科	A4002	葉落不白落——欖仁葉萃取條件對地錦草生長與再生之影響
國小組	生物科	A4003	暹蓋鬥來鬥去
國小組	生物科	A4005	抗旱作物---旱稻栽種記
國小組	生物科	A4009	指甲生長速度與年齡之關係
國小組	生物科	A4013	新歸化物種植物皺葉菸草對麵包蟲生長發育的影響
國小組	生物科	A4014	藏在馬鈴薯上的黃金密碼
國小組	生物科	A4015	研究酢漿草葉片大小與其生命週期之相關性
國小組	生物科	A4019	適性適種
國小組	生物科	A4023	「銀」刃而解、「合」力除草-銀合歡萃取液應用於農務管理之可行性探究
國小組	生物科	A4024	施肥策略對植物苗期及環境造成的影響
國小組	生物科	A4027	彩葉草的求生術-不定根之生理啟動與力學驗證
國小組	生物科	A4028	小花蔓澤蘭變身天然「殺子特攻隊」

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國小組 地球科學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	地球科學科	A5001	「水」落「石」出—影響水流搬運因素之探討
國小組	地球科學科	A5002	風塵封塵~探討高屏溪舊鐵橋區揚塵因子
國小組	地球科學科	A5004	臭氧真凶
國小組	地球科學科	A5005	暗空校園：「光環境」如何改變星星可見度？
國小組	地球科學科	A5007	河流底下的隱形水路~力里溪伏流水圳與堰堤形狀之模擬研究

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國小組 生活與應用科學科(一) (含機械/能源/光電/物理/資訊)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(一)	A6001	網開一面：網具改良與撈取策略對鰻苗混獲減量及存活率之影響
國小組	生活與應用科學科(一)	A6002	我們一起追風箏
國小組	生活與應用科學科(一)	A6003	小小透鏡，大大世界
國小組	生活與應用科學科(一)	A6005	紙飛機的「摺」學密碼
國小組	生活與應用科學科(一)	A6006	吹泡泡真有趣
國小組	生活與應用科學科(一)	A6007	光的影響
國小組	生活與應用科學科(一)	A6008	空氣汽笛發聲方式之研究——以空腔共振為例
國小組	生活與應用科學科(一)	A6009	你用的水安全嗎? 利用Micro:bit自製檢測設備。
國小組	生活與應用科學科(一)	A6010	轉吧轉吧！我的筆在指尖跳舞！
國小組	生活與應用科學科(一)	A6011	轉「速」為力、「量」力而為——Tracker 在手擲機競賽投擲訓練的應用
國小組	生活與應用科學科(一)	A6013	震度由我定！利用 LEGO EV3 打造定量模擬地震觀測平台
國小組	生活與應用科學科(一)	A6015	搗蛋「球」你不要再跳了——探討雙球投石器如何將雙球同時投入標靶區不彈出
國小組	生活與應用科學科(一)	A6017	這座橋真「斜張」！——探討竹筏斜張橋的結構改良與極限承載
國小組	生活與應用科學科(一)	A6018	雨滴裡的調色盤
國小組	生活與應用科學科(一)	A6021	神奇的鹽水風扇
國小組	生活與應用科學科(一)	A6022	運用micro:bit 打造校園生態池智慧化警示系統之設計與實現

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國小組 生活與應用科學科(二) (含生物科技/食品科學)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(二)	A7006	點茶成金—港口茶廢棄殘渣在不同酸鹼媒染環境下之染色效能研究
國小組	生活與應用科學科(二)	A7007	乾燥劑比拚—誰才是吸濕王？
國小組	生活與應用科學科(二)	A7008	「泰鄉」咖啡
國小組	生活與應用科學科(二)	A7009	醬~就清潔溜溜
國小組	生活與應用科學科(二)	A7010	左手香膏DIY
國小組	生活與應用科學科(二)	A7013	「飲」響恢復力:運動飲真的比水厲害？
國小組	生活與應用科學科(二)	A7014	好忙好忙-大自然的廚餘處理機
國小組	生活與應用科學科(二)	A7015	留住粉紅色-火龍果色素的特色挑戰
國小組	生活與應用科學科(二)	A7020	更淨一步！刷牙工具、刷牙時間與漱口水對牙菌斑的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	A7021	自製太陽能水車對魚菜共生的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	A7023	芒果加工後還健康嗎？芒果、果汁與果乾糖度與營養標示之比較
國小組	生活與應用科學科(二)	A7025	「廢」力變身——探討咖啡渣與檸檬渣之清潔效能
國小組	生活與應用科學科(二)	A7026	綠鍋實驗室
國小組	生活與應用科學科(二)	A7027	天然「可」隔熱，「檳」出新火花 -可可檳榔葉環保再生板
國小組	生活與應用科學科(二)	A7028	排灣族傳統酸肉valeng的芋頭粉對發酵情形的影響
國小組	生活與應用科學科(二)	A7029	堆堆是寶，頭頭是道
國小組	生活與應用科學科(二)	A7030	「泉」力以赴 - 探討四重溪溫泉水對洋蔥生長之影響
國小組	生活與應用科學科(二)	A7031	喜歡吃糖的酵母菌
國小組	生活與應用科學科(二)	A7032	金蛋脫殼大作戰
國小組	生活與應用科學科(二)	A7034	這一杯，畢業「味」：探討咖啡的最佳比例

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國小組 生活與應用科學科(三) (含化學工程/環境科學)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國小組	生活與應用科學科(三)	A8002	風動檳香——檳榔葉鞘濾材於 PM2.5 空氣淨化研究
國小組	生活與應用科學科(三)	A8003	校園植物的新任務
國小組	生活與應用科學科(三)	A8006	生活不「膠」慮--探討影響衛生棉黏性的因素
國小組	生活與應用科學科(三)	A8008	漂浮的水稻
國小組	生活與應用科學科(三)	A8011	「領」先一步
國小組	生活與應用科學科(三)	A8013	華麗轉身-廢棄軟水樹脂對土壤狀況與植物生長影響研究
國小組	生活與應用科學科(三)	A8014	從此不再「白」洗！——市售防染色洗衣紙的防移染效能定量分析
國小組	生活與應用科學科(三)	A8015	它藏的住我——塑膠廢棄物在建材利用可行性研究
國小組	生活與應用科學科(三)	A8016	光合潔淨、「品」水有方：實踐SDGs永續校園之節能省水與衛生計畫
國小組	生活與應用科學科(三)	A8017	環環相扣——利用無動力螺旋環狀設施進行河道塑膠垃圾收集之效益研究
國小組	生活與應用科學科(三)	A8020	不「藜」不棄——紅藜環境逆境發芽狀態探究
國小組	生活與應用科學科(三)	A8025	環保植生牆磚~再生紙與生物炭
國小組	生活與應用科學科(三)	A8027	即食-落葉成栽

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國中組 數學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	數學科	B1001	長方形的對角線通過之方格數目
國中組	數學科	B1002	出『棋』致勝-以AI輔助棋盤遊戲
國中組	數學科	B1004	「騙子或老實人」之延伸與研究
國中組	數學科	B1005	混沌棋局
國中組	數學科	B1008	四柱河內塔「這樣分」才最好
國中組	數學科	B1009	妙用無窮的母子相似定理
國中組	數學科	B1012	作數學，愛地球
國中組	數學科	B1016	7的倍數和13的倍數判別法
國中組	數學科	B1017	問題到底出在哪?!
國中組	數學科	B1018	「三段變速之豬羊變色」的數學模型
國中組	數學科	B1019	探討「合作拿卡片」的數學模型
國中組	數學科	B1020	「騙子或老實人」的探討

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國中組 物理科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	物理科	B2003	停?不停!-探討停車單振動的現象
國中組	物理科	B2005	觸底反彈～硬幣反彈之研究
國中組	物理科	B2006	大花廳水缸系統之聲學機制探討—陣列式共振對音場重分配與焦點位移之實驗研究
國中組	物理科	B2008	浮光漾影～水中介質對水波影響之研究
國中組	物理科	B2011	鹽結晶的光譜冒險
國中組	物理科	B2013	餘音繞梁～偽機車排煙管音波之研究
國中組	物理科	B2014	水的慣性—防浪隔板的探討和改良
國中組	物理科	B2015	「位」你著想:尋找教室中聲學表現的最佳座標
國中組	物理科	B2016	超聲波空穴效應探討
國中組	物理科	B2018	「口」說無憑，「徑」爭激「流」：探討吸管口形狀與管徑粗細對排水速率之影響

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國中組 化學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	化學科	B3002	蓄勢待發~乾電池充電之研究
國中組	化學科	B3004	基於咖啡金杯理論抗氧化性之探討
國中組	化學科	B3005	維生素C的密碼
國中組	化學科	B3008	泡沫黑洞之泡沫張力研究
國中組	化學科	B3010	小米的「醉」愛
國中組	化學科	B3011	五光十色~仙女棒燃燒之研究
國中組	化學科	B3016	保麗龍的「溶」華富貴：聚苯乙烯重覆成膜與特性探討

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國中組 生物科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	生物科	B4002	菸奄一息-二手菸害對四季秋海棠的生長影響
國中組	生物科	B4007	探究氧化石墨烯濃度與種子萌發率的關係
國中組	生物科	B4011	探討食物濕度對黑水虻生長之影響
國中組	生物科	B4015	把落葉還給樹木~探討落葉膠囊對樹下生態的影響
國中組	生物科	B4016	低熱量V.S高熱量，螞蟻會分辨?
國中組	生物科	B4017	生態瓶衡
國中組	生物科	B4020	「羗」「蚊」解字-不同廠牌沐浴乳對蚊子之吸引效果

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會 【國中組 地球科學科】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	地球科學科	B5002	滄海桑田~東港溪泥沙沈積之研究
國中組	地球科學科	B5004	吸血鬼路線-結合太陽軌跡模擬與最短路徑演算法之防曬路徑最佳化分析
國中組	地球科學科	B5005	三颱共“舞”之藤原效應研究
國中組	地球科學科	B5006	漏洞百出一不同土壤對堰塞湖滲水溢流潰堤速度之影響
國中組	地球科學科	B5009	暗潮洶湧~攔沙壩水渦流之研究
國中組	地球科學科	B5011	「穩如泰山」：探討不同幾何結構之抗沖蝕特性與下沉機制
國中組	地球科學科	B5012	追蹤PM的幕後推手
國中組	地球科學科	B5013	秋意下的豪雨警訊：近十年臺灣東北季風與秋颱的強降雨效應探討
國中組	地球科學科	B5014	海洋浩劫--颱風過後氾濫泥水對海洋之汙染

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國中組 生活與應用科學科(一) (含機械/能源/光電/物理/資訊)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學科(一)	B6001	綠野蜥蹤
國中組	生活與應用科學科(一)	B6003	零成本的智慧評量：基於電腦視覺的低門檻自動閱卷系統之開發與變因探究
國中組	生活與應用科學科(一)	B6004	姿出必行的好音準：即時姿勢回饋對音樂表現與傷害預防的影響
國中組	生活與應用科學科(一)	B6007	座享其成：視覺化班級經營輔助系統之開發
國中組	生活與應用科學科(一)	B6011	紫氣“果”來 紫外線對水果保存之研究
國中組	生活與應用科學科(一)	B6012	從崩塌到潰決-堰塞湖模擬系統
國中組	生活與應用科學科(一)	B6013	運用數位工具系統探討水火箭的最佳飛行參數組合
國中組	生活與應用科學科(一)	B6015	聲影共舞-基於電腦視覺之聽障者無障礙音樂展演系統
國中組	生活與應用科學科(一)	B6016	水裝清純，電阻不信－利用水的電阻變化製作水質檢測器
國中組	生活與應用科學科(一)	B6017	戶外洗澡神器
國中組	生活與應用科學科(一)	B6018	捲軸式太陽能板控制系統
國中組	生活與應用科學科(一)	B6020	危險警示工程帽管理系統
國中組	生活與應用科學科(一)	B6022	AI傳情，家愛同行

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國中組 生活與應用科學科(二) (含生物科技/食品科學)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學科(二)	B7002	時間就是牙齒的敵人嗎？口腔保健與牙菌斑的關係
國中組	生活與應用科學科(二)	B7004	「優」質復水，「力」求釋放。探討不同檸檬加工保存法下維生素C的泡水釋放行為。
國中組	生活與應用科學科(二)	B7005	過期不廢-探究過期酵母對植物生長的[酵]應
國中組	生活與應用科學科(二)	B7006	“果”盡“乾”來～水果乾製作之研究
國中組	生活與應用科學科(二)	B7007	神農嚐百葉-山刺番荔枝葉子茶之探討
國中組	生活與應用科學科(二)	B7008	校園植物無患子的清潔功能研究
國中組	生活與應用科學科(二)	B7009	搖滾愛玉
國中組	生活與應用科學科(二)	B7011	泡"影"難尋~影響奶茶頂層泡沫消退速度之因素探討~
國中組	生活與應用科學科(二)	B7012	貪髒「汙」粒、與「垢」謀皮
國中組	生活與應用科學科(二)	B7014	氮事又何奈：解密氮肥施用方式與小白菜生長之關聯性

屏東縣第66屆國民中小學科學展覽會

【國中組 生活與應用科學科(三) (含化學工程/環境科學)】複審名單

組別	科別	作品編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學科(三)	B8003	廢蛋殼大變身-探究分析蛋殼粉去油污能力
國中組	生活與應用科學科(三)	B8005	落葉堆肥效果探討-酵素與蚯蚓土之應用比較
國中組	生活與應用科學科(三)	B8008	霸道農廢愛上PLA-以玉米芯、玉米葉纖維和殼聚糖構築新型環保材料之研究
國中組	生活與應用科學科(三)	B8009	催眠師來了~探討教室內二氧化碳濃度的變化~
國中組	生活與應用科學科(三)	B8010	「殼」以吸油嗎?~探討蝦殼、蛋殼與咖啡渣生物炭吸附廚餘油脂的能力~
國中組	生活與應用科學科(三)	B8011	--探討泡茶時，不同種茶葉在不同溫度下吸附水中重金屬離子的能力大小與茶水的抗氧化活性變化的影響--
國中組	生活與應用科學科(三)	B8012	自製顏料藝術家：從大地到畫布-天然礦物顏料之量化改良與創作實踐