

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A101	A1001	數學科	國小組	公車老是遲到？解謎公車悖論
B101	B1001	數學科	國中組	歐拉線上的永「垂」不朽！
B102	B1002	數學科	國中組	蝴蝶定理在正多邊形中的推廣與探討！
B103	B1004	數學科	國中組	變色龍問題：從混亂到同色
B104	B1005	數學科	國中組	牽一「發」而動全身：探討六邊形網格上的「感染」擴散極值
B105	B1007	數學科	國中組	「格」外來「點」-格點與三角形之幾何關係探討
B106	B1008	數學科	國中組	「數」你最「整」—連續正整數和之探討
B107	B1009	數學科	國中組	質因數大亂鬥
B108	B1010	數學科	國中組	立體封殺棋
B109	B1011	數學科	國中組	同柱共濟

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A201	A2002	物理科	國小組	「菱」先一步-探討打包帶動力與車身設計對卡丁車行駛效能之研究
A202	A2003	物理科	國小組	螢幕小心機：護眼秘密大公開-3C 產品光線變化之研究
A203	A2004	物理科	國小組	吹頭髮可以不那麼吵嗎？--共鳴腔降噪實驗
A204	A2005	物理科	國小組	零碳排發電-冰儲史特林引擎的運轉奧秘與電力轉換
A205	A2006	物理科	國小組	超「帆」力量，逆風而行~利用自製微測風力系統探究帆船逆風前進條件
A206	A2008	物理科	國小組	微小作用力的可視化：親疏水性對 Cheerios effect 之影響研究
A207	A2009	物理科	國小組	一「彈」究境:解析摺疊板彈跳高度與翻轉模式
B201	B2002	物理科	國中組	立桿垂降－彈跳有序
B202	B2003	物理科	國中組	節節高升-垂弦張力探討
B203	B2004	物理科	國中組	強「磁」奪「訊」，「粉」墨登場—磁鐵粉屏蔽訊號探究
B204	B2006	物理科	國中組	延「萊」如此—史萊姆之延展性研究
B205	B2007	物理科	國中組	疊書問題
B206	B2010	物理科	國中組	溶光換發:不同溶質與飽和螢光素鈉溶液的透光度影響研究
B207	B2011	物理科	國中組	光線的轉彎遊戲：折射與濃度的關聯探究
B208	B2012	物理科	國中組	「粒」挽狂瀾-探討填充物與表面粗糙度對真空填塞夾具負重力之影響

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A301	A3005	化學科	國小組	是真「油切」還是「心理安慰」？-探究油切綠茶乳化油脂的真實效能
A302	A3006	化學科	國小組	電鍍效果初探-它的美麗與哀愁
A303	A3007	化學科	國小組	綠豆的相思，相機照得住。
B301	B3002	化學科	國中組	誰「骨」惑了銅離子？—廢棄骨頭對水中銅離子之吸附探討
B302	B3004	化學科	國中組	伽凡尼「蝕」了
B303	B3006	化學科	國中組	「渣」電來了！廢棄咖啡渣可撓式雙層鋁空氣電池之導電優化與應用研究

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A401	A4002	生物科	國小組	植物顏色變！變？變！
A402	A4004	生物科	國小組	新竹潮「黴」危機：以藍光探究守護在地吐司
B401	B4002	生物科	國中組	誰是逆境植物王？C3、C4、CAM 植物在「鹽」峻環境與「色」光下的逆境突圍
B402	B4003	生物科	國中組	內建防禦機制-蟲菌穴的防護效益分析
B403	B4005	生物科	國中組	探討多重環境因子對洋香瓜種子萌發率與初期生長之影響
B404	B4006	生物科	國中組	家兔視覺辨識力與感官敏銳度在不同辨色任務下之對比分析

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A501	A5001	地球科學科	國小組	預見竹北水患
A502	A5002	地球科學科	國小組	純淨的堅持：「蔚」藍的冰存在
A503	A5003	地球科學科	國小組	清新脫塵，「氣質」出眾
B501	B5001	地球科學科	國中組	「隕」落城市？新竹地區磁性岩石探討—以蓮花寺周邊為例
B502	B5003	地球科學科	國中組	「氧」天長「探」—探討校園與居家環境中臭氧濃度變化

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A601	A6002	生活與應用科學科(1)	國小組	落葉搬家公司-自製吹落業機
A602	A6003	生活與應用科學科(1)	國小組	城市紅綠燈智慧化調節控制系統與智慧路燈, 並結合太陽能追光供電的小型原型研究
A603	A6004	生活與應用科學科(1)	國小組	乾溼分家:智慧乾溼分流垃圾桶之建置與應用
A604	A6005	生活與應用科學科(1)	國小組	家用油大變身_生質柴油
A605	A6006	生活與應用科學科(1)	國小組	旋律暗藏的祕密：結合音樂與超聲波的隱密傳輸
A606	A6007	生活與應用科學科(1)	國小組	翻滾吧! 骨牌-地震來襲:模擬地震實體波效應的骨牌機關設計研究
A607	A6010	生活與應用科學科(1)	國小組	火眼金睛 AI— 校園人臉辨識的 N 個秘密
A608	A6011	生活與應用科學科(1)	國小組	AI 辨識「回收眼」
A609	A6012	生活與應用科學科(1)	國小組	我們與「羽」的零距離-輸送式羽球收集器
B601	B6001	生活與應用科學科(1)	國中組	杯盤展翅——飛馳行不行
B602	B6002	生活與應用科學科(1)	國中組	構音障礙者，「看嘴型就知道」發音矯正系統
B603	B6003	生活與應用科學科(1)	國中組	「翼」絲不苟、「尾」岸不凡——機翼及尾翼對飛行影響之探討
B604	B6006	生活與應用科學科(1)	國中組	低成本導盲裝置
B605	B6007	生活與應用科學科(1)	國中組	《AI 聲音管家:情緒偵測 + 智慧回應系統》
B606	B6008	生活與應用科學科(1)	國中組	守護銀髮健康——高齡者居家肌力訓練
B607	B6009	生活與應用科學科(1)	國中組	水的「聲」溫-聽得見的頻率變化

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A701	A7001	生活與應用科學科(2)	國小組	冰的魔法糖葫蘆——冷凍水果表面冰皮形成機制之探討
A702	A7003	生活與應用科學科(2)	國小組	「鼻」須是你-嗅覺在品嚐的重要
A703	A7004	生活與應用科學科(2)	國小組	“黃” ” 小” ” 玉” 的奇妙邂逅-環保餐具新觀點！
A704	A7005	生活與應用科學科(2)	國小組	「杯中藏『塑』」 — 以尼羅紅螢光法檢測食品容器在高溫下的塑膠微粒釋出
A705	A7006	生活與應用科學科(2)	國小組	「凍」察美學：維他命 B6 與膠原蛋白對愛玉特性之影響探究
A706	A7008	生活與應用科學科(2)	國小組	無拘無「塑」，讓美味披上戰甲！
A707	A7010	生活與應用科學科(2)	國小組	九降風的「米」力—可食用米粉湯匙
A708	A7011	生活與應用科學科(2)	國小組	有酵去汙好方法
A709	A7012	生活與應用科學科(2)	國小組	蕉點大對決—甜度我最覺
A710	A7014	生活與應用科學科(2)	國小組	牙膏保衛戰
B701	B7001	生活與應用科學科(2)	國中組	「橙」風破浪，探討不同酒精濃度對橘皮精油萃取之影響
B702	B7003	生活與應用科學科(2)	國中組	「黴」「油」你，環境更乾淨
B703	B7004	生活與應用科學科(2)	國中組	「消失的包裝」：吉利丁薄膜之配方優化及其在泡麵調味油包封裝之應用研究
B704	B7005	生活與應用科學科(2)	國中組	豆破天機-凝固條件對豆腐品質之影響
B705	B7006	生活與應用科學科(2)	國中組	霉紙行不行
B706	B7008	生活與應用科學科(2)	國中組	『麵』『麵』俱到
B707	B7009	生活與應用科學科(2)	國中組	不同天然植物萃取液對黴菌與酵母的抑制效果

新竹縣第 66 屆全縣國民中小學科學展覽會-入選複審名單

複審編號	初審編號	科別	組別	作品名稱
A801	A8002	生活與應用科學科(3)	國小組	「果」「然」好粉-剩食、果皮、殘花再生呵護
A802	A8003	生活與應用科學科(3)	國小組	果真如紙-廢紙與果皮迸出紙拖鞋的新用途
A803	A8006	生活與應用科學科(3)	國小組	去去霧氣走-根莖有亮點！
A804	A8007	生活與應用科學科(3)	國小組	「客」製化強韌!—運用在地智慧改良鳳梨手抄紙之研究
B801	B8001	生活與應用科學科(3)	國中組	「塑」誰在吸金？塑膠微粒吸附重金屬探討
B802	B8002	生活與應用科學科(3)	國中組	「印」氣逼人？— 探討影印張數與距離對辦公室 PM2.5 濃度之影響
B803	B8003	生活與應用科學科(3)	國中組	熱島試煉—都市熱島與黃花酢漿草的耐熱性表現
B804	B8005	生活與應用科學科(3)	國中組	裝「膜」作樣 - 自製環保封口膜材質耐受性及自然分解探討
B805	B8006	生活與應用科學科(3)	國中組	由「萃」而生：探討不同植物單寧對膠原蛋白膜成膜特性之影響