

中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 數學科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 物理科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 化學科 未通過第1次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
080205	「藥」到「癢」除—探討台灣山藥澱粉特性對草酸鈣刺激性之調控與乳液應用	請說明使用37%濃鹽酸與5M H ₂ SO ₄ 的防護措施。
080207	碳顯活寶—循環生質材料結合胺基物質之二氧化碳捕捉效能研究	請提供高溫實驗(670°C)的防護說明。
080208	「蘭」色「酵」應—小花蔓澤蘭與鳳梨複方酵素的清潔效能探討	請提供高溫烘乾溫度的範圍及高溫使用防護措施說明。
080210	水筆仔「炭」險記—低溫燒製水筆仔木炭與木炭特性分析	請提供炭燒高溫(400~430°C)的防護措施。
080216	可撓式土壤超級電容器	<p>依據安全規則第4條，展品不得「違反我國電力規範、電工法規及電器安全規定」；依據第6條(限制研究事項)，實驗過程若涉及高電壓裝置，必須檢附「高壓雷射X光風險性評估表」，且不可在未設置防護措施之環境下從事研究。</p> <p>依據本作品的說明書內容，作者在「實驗七」中，將電蚊拍改裝為電漿裝置，並明確記載其電壓高達2200V(p. 13)。建議作者團隊補交「高壓雷射X光風險評估表」。同時在評估表中，必須詳細說明當時操作200V</p> <p>電蚊拍改裝裝置時，是在何種安全環境下進行(例如:是否有戴絕緣手套、是否有指導老師在場監督、如何防止觸電等防護措施)，以證明實驗過程的安全性。最後，建議提供切結高壓裝置僅以影音圖文方式呈現、不在展覽現場進行實體展示與操作。</p>



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 生物科 未通過第1次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
080302	為什麼花變白了？—探討光照對日日春花色形成的影響	本研究使用鹽酸、氫氧化鈉、95%乙醇及含鹽酸的乙醇萃取液。由於報告中對部分藥品濃度與操作條件的說明較為簡略，建議補充實際使用濃度、藥品安全資料表、個人防護措施、操作場所、成人或專業人員監督情形，以及廢液處理方式，以利確認實驗安全性。展覽現場則宜避免陳列化學藥品、萃取液或其他液體材料。
080306	窗影危機—都會區校園鳥類窗殺環境調查與視覺危害指數VHI (Visual Hazard Index) 量化模型研究	本研究包含訪談，以及受傷或死亡鳥類的紀錄與影像。建議進一步釐清訪談內容是否屬於系統性的人體研究；如涉及個人意見、經驗或可辨識資料，宜備妥受訪者同意書及個人資料保護措施。展覽時宜審慎選用影像，避免展示鳥類屍體、羽毛、保存標本或可能使觀眾感到不適的畫面。
080309	沒事藻事做：創新藻類附著反應球之設計與應用研究	本研究於不同水處理系統中飼養吳郭魚並進行長期觀察。由於魚類屬於脊椎動物，建議備妥脊椎動物研究相關文件，並補充魚隻來源、飼養密度、水質監測、餵食條件、異常狀況的處理原則，以及實驗期間是否有受傷或死亡情形。展覽時建議以影像及數據呈現，避免展示活魚、藻類、水或生物濾材。
080314	潛艦-水面下的殺手-探討水中三種掠食昆蟲之捕食行為	本研究進行水生昆蟲、魚、蝦、螺及孑孓等生物間的捕食觀察，具有生態行為研究價值。由於部分實驗使用孔雀魚等脊椎動物，建議備妥脊椎動物研究相關文件。展覽時宜以影片、照片或數據呈現，避免展示活體生物、水、食物、屍體或保存標本。



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 地球科學科 未通過第1次作品安全審查名單

全數通過



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 生活與應用科學(一)科 未通過第1次作品安全審查名單名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
082804	「智」在養雞~校園友善雞隻飼養與科技感測雞隻生活之研究	應提供脊椎動物切結書
082815	旋律暗藏的祕密：結合音樂與超聲波的隱密傳輸	應提供人類研究切結書及受試者知情同意書
082819	健康樂活呷百二-銀髮族互動式遊戲應用之研究	應提供附受試者同意書



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
 國小組 生活與應用科學(二)科 未通過第1次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
082914	「第」造鮮境：第倫桃果膠生物可分解保鮮膜之探究— 配方比例對成膜性質與功能性的影響	保鮮膜體驗包的販售與回饋問卷，涉及人類行為研究（問卷調查），請補交人類研究切結書及受試者同意書。



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國小組 生活與應用科學(三)科 未通過第1次作品安全審查名單

編號	作品名稱	未通過安全審查說明
083002	旋轉~~旋轉~~攔渣吧----探究3D新式落水頭排水攔渣的可行性	有問卷, 須繳交人類研究切結書和受試者同意書。
083004	「鎂」的冒泡、「氫」舉望動 - 雙電池緊急發電系統的研究	使用小圓鋸之安全防護說明
083014	從廢紙到米飯—自製紙爐灶煮飯可行性之研究	燃燒與加熱之安全防護說明

