

中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國中組 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
國中組 物理科 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
030103	尋找步行的安全視窗：模擬高齡步態與跌倒風險的物理分析	請提出正式IRB文件
030104	停?不停!-探討停車單振動的現象	請附含研究單位戳章之文件
030108	「憶」猶未盡：探討金屬氧化層與香菇組織的電阻記憶曲線	請補上操作時之生物安全防護設備(如手套)



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國中組 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
030203	以改良式氣壓感測系統探討金屬離子對動植物過氧化氫酶活性之影響	須補充豬肝的後續衛生與廢棄處理說明。
030205	隱形操控-電場對化學反應的影響	需補充酵母菌溶液實驗結束後的滅菌或廢棄物處理方式。
030206	探討咖啡渣炭化結合螺螄纖維材料應用與永續發展評估	需補充實驗中使用碳酸與氨水時的防護措施。
030209	「芋」見「真」色：利用 TLC 與分光光度計探討芋頭製品中人工色素之鑑定與定量	實驗使用冰醋酸與正丁醇，須補充操作時防護與廢液收集。
030212	顏色密碼-建立比色法檢測地下水鹽化問題	使用硝酸鉛及鉻酸鉀、Cr ⁶⁺ 高度致癌與毒性Pb ²⁺ 重金屬，須補充操作防護與相關回收。
030213	仙草的華麗變身—分析仙草多醣薄膜特性與異質多醣凝膠的交互作用	實驗使用強酸強鹼須補充說明防護措施。



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國中組 生物科 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
國中組 地球科學科 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
030508	碳跡蚶循—以廢棄牡蠣殼建構金紙廢氣三級碳循環與捕捉系統	請補充說明操作高溫燃燒實驗時所作的保護措施。



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國中組 生活與應用科學(一)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
032807	仰望天空的創作之旅——探空火箭設計與實作研究	補推進劑燃燒測試及火箭發射之操作及安全防護規劃說明。
032815	KNSB固態燃料火箭的研究與製作	補燃燒測試及火箭發射之操作及安全防護規劃說明。
032820	眼花撩亂——以完形心理學為基礎探討文字排版對閱讀的影響	補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
國中組 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
032902	別有蜂衛——蜜蜂腸道菌對蜂蟹蟻抑制潛力之研究	請說明細菌培養安全防護及實驗後廢棄物處理。
032903	植物精油應用於抑制 <i>Penicillium sp.</i> 青黴菌研究	請說明細菌培養安全防護及實驗後廢棄物處理。
032906	廢紙的新生命——納豆菌分解紙纖維產醣能力之探討	請說明苯酚硫酸法操作的安全措施。
032914	毛碎自見 羽化成鮮-羽毛降解菌的篩選及應用	請說明細菌培養安全防護及實驗後廢棄物處理。



中華民國 第66屆中小學科學展覽會
國中組 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
033001	「髮」現「珍」菌力—染髮滲透風險與真菌降解廢液之研究	高壓蒸氣滅菌鍋的操作場所及人員？
033002	會說話的電線—感溫變色塗料於電線過載之防災預警時效探討	補充操作高溫設備時的安全措施。
033003	最強的生物水泥—東引白蟻泥道與表層土壤的物理化學性質差異比較	補充操作瓦斯噴燈時的安全措施。
033005	「鈣」世奇才—淡菜殼粉末應用於碳捕捉塗料之性能測試	1. 應補充說明操作高溫電窯的人員及安全措施。 2. 操作強鹼CaO時，是否在通風場所？個人防護措施？
033008	茭白筍的控溫秘密—探討茭白筍纖維應用於保溫及抗熱的可行性	使用粉碎機及拉力機應補充說明操作過程安全措施。
033009	「吸」以為常？探討市售吸色片吸附機制與生物材質之應用	燃燒試驗的操作人員是否有配戴護目鏡與防毒口罩？
033010	霸道農廢愛上PLA—以玉米芯、玉米葉纖維和殼聚醣構築新型環保材料之研究	自製殼聚醣時，操作高濃度酸鹼時的防護裝備與安全措施？
033011	河口濕地微生物燃料電池效能與重金屬清除能力評估	說明微生物培養的場所？生物安全防護措施（如防護衣物、無菌操作台）？實驗廢棄物採取何種處理程序？
033012	烈焰交響曲—第二樂章：木氣爐孔洞配置對二次燃燒的影響	實驗使用高純度酒精，應補充說明其操作安全措施。
033014	尿破天驚～來自鍍形蟲幼蟲糞便的纖維分解力量	本作品應補充微生物培養與操作強鹼時的安全防護。

