

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	數學	IIB1001	無圓相逢—多圓不接觸的組合數
國中組	數學	IIB1002	放石頭問題的探討
國中組	數學	IIB1003	三方對決
國中組	數學	IIB1004	還原現場
國中組	數學	IIB1005	分割奇積~多邊形的面積分割研究
國中組	數學	IIB1006	細談三角形切割
國中組	數學	IIB1007	正多邊形內接圖形最小周長探討
國中組	數學	IIB1008	見縫插圓
國中組	數學	IIB1009	「切」磋琢磨，珠「圓」玉潤
國中組	數學	IIB1010	舉一「反」三，無所「射」限
國中組	數學	IIB1011	良「心」發「線」
國中組	數學	IIB1012	高階線性遞迴數列中的半完美圖形及數列螺線之探討
國中組	數學	IIB1013	就是要整數
國中組	數學	IIB1014	矩形裝填問題探究

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	物理	IIB2001	轉一轉，顏色變的不一樣
國中組	物理	IIB2002	利用光的干涉與自組設備測量薄膜厚度
國中組	物理	IIB2003	鴻鵠之「制」——探討操縱渦電流對制動系統的影響
國中組	物理	IIB2004	沙海茫茫--流體沙性質之研究探討
國中組	物理	IIB2005	輕功水上漂－液滴漂浮中的非黏合現象之探討
國中組	物理	IIB2006	不用電的噴泉~希羅噴泉噴水高度探討
國中組	物理	IIB2007	水中的殺手——漩渦

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	化學	IIB3001	無處不現的蹤跡—指紋的探索
國中組	化學	IIB3002	「鐵」定可以的！——奈米鐵催化雙氧水反應的雙模探討
國中組	化學	IIB3003	氣壓兩三事--從氣壓的測量分析化學反應
國中組	化學	IIB3004	渣渣泡妹——自製光譜儀檢測咖啡渣發泡體吸收塑膠微粒之效能
國中組	化學	IIB3005	「晶」碧輝煌—探討物質結晶的變化
國中組	化學	IIB3006	今天想來點粉圓嗎?化學粉圓的製作及原理之探討
國中組	化學	IIB3007	神奇水凝膠
國中組	化學	IIB3008	鑑識利器
國中組	化學	IIB3009	無鉛無掛 -- 果汁、蔬菜、茶飲吸收鉛離子的探討
國中組	化學	IIB3010	界面上的清潔小將
國中組	化學	IIB3011	「茶」明養生的真相

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	生物	IIB4001	宇宙的生命骰子遊戲
國中組	生物	IIB4002	探討Sirt3與老化、神經退化性疾病之關係
國中組	生物	IIB4003	後宮甄嬛傳——植物的生存競爭
國中組	生物	IIB4004	浮葉法的探究
國中組	生物	IIB4005	魚鱗廢物零污染—簡易高效率低耗能魚鱗膠原蛋白萃取方法研究
國中組	生物	IIB4006	反應時間的測量與比較
國中組	生物	IIB4007	Mr. Bean
國中組	生物	IIB4008	節外生枝光明「正大」?-金露花等植物枝條傾斜角度與光度之探討
國中組	生物	IIB4009	渦怕光-探討渦蟲在不同可見光下的活動及生長情形

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	地球科學	IIB5001	室內空氣品質偵測研究
國中組	地球科學	IIB5002	波亂反震—改變建物地基以減少地震震幅之研究

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學一	IIB6001	輕車熟路-探討無人運輸車實作之研究
國中組	生活與應用科學一	IIB6002	瞬水推傳
國中組	生活與應用科學一	IIB6003	報廢腳踏車~重生! 多層感知器 (MLP)神經網路用於貼文評價所需隱藏層數及神經元數量之研究
國中組	生活與應用科學一	IIB6004	自製Arduino語音身高測量器

臺北市第52屆中小學科學展覽會參展作品名冊

組別	科別	作品說明板編號	作品名稱
國中組	生活與應用科學二	IIB7001	調”金”遣”薑”－薑黃素吸附金屬溶液研究
國中組	生活與應用科學二	IIB7002	探討酒粕之阿魏酸抗紫外線對皮膚傷害之能力
國中組	生活與應用科學二	IIB7003	童叟無「漆」
國中組	生活與應用科學二	IIB7004	人不知我、我獨知人~空手道對打時反應時間的探討
國中組	生活與應用科學二	IIB7005	澱食有方~不同烹調方式對澱粉的分解影響研究
國中組	生活與應用科學二	IIB7006	蝦丁蟹將——幾丁聚醣製備耐水、耐酸、高強度之生物可分解吸管
國中組	生活與應用科學二	IIB7007	LED光條幻彩散熱裝置
國中組	生活與應用科學二	IIB7008	好管，織事－天然材質吸管的特性研究
國中組	生活與應用科學二	IIB7009	無蟹可及－脂質基及殼聚醣可食用保鮮膜的探究
國中組	生活與應用科學二	IIB7010	明天過後－低溫環境下新型建材的探究
國中組	生活與應用科學二	IIB7011	黏性矽膠的特性與應用
國中組	生活與應用科學二	IIB7012	硝光現毒--探討不同色光、酵素對感光蔬菜中亞硝酸鹽的影響
國中組	生活與應用科學二	IIB7013	滴水發電——應用開爾文靜電裝置過濾懸浮微粒
國中組	生活與應用科學二	IIB7014	UV改變世界
國中組	生活與應用科學二	IIB7015	洛克EXE: 光聲戰記--探討聲頻與色光對蕈狀芽苞桿菌的影響