

臺北市第54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	數學科	IIB1001	錐心覓跡-婆羅摩笈多定理推廣圓錐曲線內接四邊形之探討
國中組	數學科	IIB1002	一般化線性組合的多色單人彩球遊戲之探討
國中組	數學科	IIB1003	木栓板方陣
國中組	數學科	IIB1004	心事重重
國中組	數學科	IIB1005	箇中翹楚
國中組	數學科	IIB1006	阿基米德立體「串珠路徑」之編碼初探
國中組	數學科	IIB1007	從「中」作梗
國中組	數學科	IIB1008	從一個內切圓的問題想起
國中組	數學科	IIB1009	方格紙上的傳輸問題
國中組	數學科	IIB1010	另一個運送問題
國中組	數學科	IIB1011	完美全能的數學
國中組	數學科	IIB1012	運用Scratch程式探索混沌遊戲形成謝爾賓斯基三角形的奧秘
國中組	數學科	IIB1013	相交、比與軌跡
國中組	數學科	IIB1014	等角六邊形之邊長探討
國中組	數學科	IIB1015	拉三扯四

臺北市第54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	物理科	IIB2001	風罩集煙大法師
國中組	物理科	IIB2002	以金屬奈米顆粒修飾竹子成為效率型熱電材料
國中組	物理科	IIB2003	蒸蒸日上
國中組	物理科	IIB2004	反泡泡空氣層厚度測量之探究
國中組	物理科	IIB2005	布朗運動下的彩色精靈
國中組	物理科	IIB2006	「水」「玻」表面張力之術～探討玻璃與液體間的作用力研究
國中組	物理科	IIB2007	『蚵』學麵-探討加入灰化蚵殼粉對麵條保鮮的可行性。
國中組	物理科	IIB2008	光焰之色
國中組	物理科	IIB2009	海爾貝克磁砲
國中組	物理科	IIB2010	搖出愛玉的真相
國中組	物理科	IIB2011	重力的錯覺，視覺的魔術～平衡鳥物理原理之探究
國中組	物理科	IIB2012	探討物質在超音波水中的懸浮與吸引現象

臺北市第54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	化學科	IIB3001	嘴裡的迷你發電廠-發電口腔微生物之研究
國中組	化學科	IIB3002	精益求精
國中組	化學科	IIB3003	福爾摩斯再現－指紋的研究
國中組	化學科	IIB3004	銅鋅生長之術～探討電解硫酸鋅溶液之研究
國中組	化學科	IIB3005	「聚」少成「多」－聚多巴胺塗層之探討與應用

臺北市第54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	生物科	IIB4001	植物的光合作用與近日節律
國中組	生物科	IIB4002	壽司如何調「衛」，探究辛辣調味品對生魚片壽司的抑菌效果
國中組	生物科	IIB4003	逆境求生——植物抗旱能力之探討
國中組	生物科	IIB4004	藍小孩的共育-臺灣藍鵲育幼之探究
國中組	生物科	IIB4005	花上的神隱者—三突花蛛的外型與其他行為之研究
國中組	生物科	IIB4006	患難見真情？嚴苛的環境挑戰促進埋葬蟲的合作行為
國中組	生物科	IIB4007	魚鮮報你知
國中組	生物科	IIB4008	西里銀腹蛛結網角度變異之功能性探討
國中組	生物科	IIB4009	心有魚記—探討環境變因對斑馬魚空間記憶的影響

臺北市第54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	地球科學科	IIB5001	探究影響離岸風機水下基礎穩固度之因素
國中組	地球科學科	IIB5002	土與水震震相戀成災害—探討土壤含水量與土壤相應液化產生之實驗
國中組	地球科學科	IIB5003	臺灣「創世紀」-蓬萊造山運動之研究

臺北市第54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	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6001	追光者
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6002	穿越時空－運用資訊科技介紹軟橋地區與打石文化之在地特色
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6003	「預」見未來：在GCP建立COVID-19AutoMLAI預測模型
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6004	退化性關節炎復健
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6005	羽拾聚進
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6006	尋找人體密碼-人體皮膚對電訊息感應與傳導之疊加性研究與應用
國中組	生活與應用科學科(一)(機電與資訊)	IIB6007	狂想之境-探討以python製作RPG策略遊戲之可行性

臺北市第54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	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7001	光彩奪「木」－透光木材製備、光譜分析與應用
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7002	太陽能光熱分離複合發電的探討
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7003	美酒加咖啡－探討咖啡及紅酒對益生菌之影響
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7004	咖啡殘豆大變身
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7005	當AAO遇上MFC-利用陽極氧化鋁製備方便可攜帶的微生物燃料電池
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7006	TSHST－懸浮飛行器
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7007	有分離才有效－更環保節能的紙塑分離法
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7008	粉飾太平－探討影響粉末在膠膜中分布的機制
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7009	口罩壽命延長術－口罩過濾及尖端放電靜電層重製之分析研究
國中組	生活與應用科學科(二)(環保與民生)	IIB7010	愛蓮說-蓮藕抗氧化力之探討