

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-物理】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC1001	物理	流場中物體表面粗糙程度對其所受橫向力之研究
IIC1002	物理	多管閒速— 利用Tracker測量強力磁鐵在鋁管中的終端速度
IIC1003	物理	來自光的你—光學幽浮現象之探討及應用
IIC1004	物理	容器內液體水平振動現象分析—以油水為例
IIC1005	物理	阿不就好會轉--蜂蜜線圈
IIC1006	物理	彈簧振動--從有序到無序
IIC1007	物理	分手吧~~泡泡
IIC1008	物理	以管窺波--探討壓力波在彈性管中的振盪效應
IIC1009	物理	以Color Schlieren光學顯像技術進行 噴嘴降噪之研究

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-化學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC2001	化學	一「碳」究竟
IIC2002	化學	利用適合體金奈米棒修飾氧化石墨烯於癌細胞檢測
IIC2003	化學	海砂屋的秘密
IIC2004	化學	保水材質的吸水率與吸附重金屬率交互影響探討
IIC2005	化學	晶「銀」剔透，「奈」人尋味
IIC2006	化學	鐵磁溶液與PAA的吸附關係
IIC2007	化學	具微膠囊結構相變化材料之製作探討
IIC2008	化學	感冒用斯斯，受傷用"絲絲"--靜電紡絲聚乳酸/幾丁聚醣奈米纖維薄膜之機能性探討
IIC2009	化學	振盪紅綠燈---靛胭脂的氧化還原反應

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-生物】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC3001	生物	「蟑」冠「裡」戴-蟑螂免疫系統之敵我辨識與記憶性等性質的探討
IIC3002	生物	衣魚體內可分解纖維素之微生物研究與應用
IIC3003	生物	水稻抗逆境基因SAPK9之研究
IIC3004	生物	捕蠅草捕蟲葉面構造與感應機制之探討
IIC3005	生物	光與血桐 (Macaranga tanarius) 生長形態的數學模式探討
IIC3006	生物	神奇的水中精靈—改良式奈米泡泡製造機以及奈米泡泡對水生植物生長的影響
IIC3007	生物	超音波對白線斑蚊幼蟲的致死反應
IIC3008	生物	探討不同品種酵母菌中熱休克蛋白 90 與粒線體在種化扮演的可能角色
IIC3009	生物	蟻所遁形--白僵菌對中低海拔黑棘蟻防治研究
IIC3010	生物	stochastic resonance 在視膜上的作用及雜訊對視覺訊號的影響
IIC3011	生物	Round For a Reason— 在微流通道體外培養下探討血管內皮細胞在不同曲率流道內細胞形態的改變
IIC3012	生物	探討抗憂鬱症藥物 phenelzine 對於發生在小鼠巨噬細胞中的細胞凋亡所產生的保護作用及機制
IIC3013	生物	無頭殭屍大解密-失去頭部對蟑螂循環、呼吸與代謝生理功能的效應
IIC3014	生物	極光—吉貝素與光照/黑暗處理對植物種子萌發之影響
IIC3015	生物	探討脂質運送蛋白(LTP4)基因功能缺失對於阿拉伯芥適應逆境之影響

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-地球科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC4001	地球科學	對流胞狀雲的實驗模擬
IIC4002	地球科學	恆星間距與分子雲年齡的相關性
IIC4003	地球科學	以數值模擬探討波浪同向聚合作用與瘋狗浪發生關聯
IIC4004	地球科學	大屯火山水碓子之地質研究
IIC4005	地球科學	探討中等質量黑洞候選者隨紅移可能之演化傾向

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-數學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC5001	數學	Table Magic
IIC5002	數學	畫圖「點」驚-多項式定理點出動面成體
IIC5003	數學	中心四邊形無限疊代之性質探討
IIC5004	數學	層出不窮的彩蛋有「心」「跡」 一圓內接與外切多邊形及其遞延圖形性質探討
IIC5005	數學	「階」談「項」議—探討二階遞迴數列的衍生
IIC5006	數學	棋子排列的研究
IIC5007	數學	最近的相思
IIC5008	數學	拿破崙定理對多邊形之推廣
IIC5009	數學	螢火蟲同步閃爍模型之探討
IIC5010	數學	我選我選我選選選—集合內元素因倍數的探討
IIC5011	數學	缺一可不可
IIC5012	數學	缺陷齒輪

公布臺北市第48屆中小學科學展覽會作品說明書審查通過入選名單

臺北市第48屆中小學科學展覽【高中組-生活與應用科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC6001	生活與應用科學	我酶吐口水-人體唾液中碳酸酐酶活性的探討
IIC6002	生活與應用科學	聽障者的福音-耳模清潔劑
IIC6003	生活與應用科學	碼上書入-手機書櫃
IIC6004	生活與應用科學	以矽奈米線場效應電晶體偵測大腸桿菌
IIC6005	生活與應用科學	淺層地熱之研究與低溫史特林發動機之應用
IIC6006	生活與應用科學	捍衛家園大作戰--臺灣地區淹水趨勢分析與探討
IIC6007	生活與應用科學	不再凹凸不平-讓殘障朋友行的安心之 創新式導盲系統研究
IIC6008	生活與應用科學	探討自製有機—無機混合型太陽能電池 在不同光強度及波長下的特性
IIC6009	生活與應用科學	不同基板材料對熱電晶片效率影響之研究
IIC6010	生活與應用科學	生物電池
IIC6011	生活與應用科學	助行步態分析與輔行設備改良
IIC6012	生活與應用科學	微型壓電陶瓷散熱模組設計與應用之探討