

公布臺北市第49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49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
IIC01001	數學	「根」著我「展」翅飛翔——帶根式二項展開式係數之研究與應用
IIC01002	數學	王老先生分田
IIC01003	數學	即刻救援
IIC01004	數學	點點相應在「格」中-平面與空間中格子圖形之探討與推廣
IIC01005	數學	城市中的數學--domination number的探討
IIC01006	數學	覆蓋n級階梯的二進位數碼排列祕密
IIC01007	數學	數珠手環
IIC01008	數學	Euler不等式新探索 與 雙心多邊形全等定理
IIC01009	數學	杜絕矩形
IIC01010	數學	多方塊的塗色問題
IIC01011	數學	仿PDN定理在凸四邊形的無窮疊代之性質探究

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-物理與天文學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC02001	物理與天文學科	毛細管液柱高度之探討
IIC02002	物理與天文學科	以”熱浴法”測定熱傳導係數
IIC02003	物理與天文學科	傳聲筒的秘密
IIC02004	物理與天文學科	「珠」思泉湧
IIC02005	物理與天文學科	旁敲側擊觀幽旋
IIC02006	物理與天文學科	阻尼碰撞現形記—探討阻尼對碰撞的二維分析
IIC02007	物理與天文學科	以Ia型超新星求哈伯常數之討論
IIC02008	物理與天文學科	讓穿戴裝置抓住你的一舉一動
IIC02009	物理與天文學科	冰不變形的杯子
IIC02010	物理與天文學科	「油」沒「油」問題—檢測油煙中懸浮微粒之濃度
IIC02011	物理與天文學科	以自製高解析度光譜儀探討白熾現象及原子光譜的齊曼效應
IIC02012	物理與天文學科	軌道滑車的實驗設計研究
IIC02013	物理與天文學科	彈彈快飛
IIC02014	物理與天文學科	利用二微米巡天資料與青藏天文臺觀測資料對英仙座雙星團性質的探討

公布臺北市第49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49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
IIC03001	化學	水中嬌龍－奈米金水（AuNT water）創新應用
IIC03002	化學	銅水(同學)，導電囉
IIC03003	化學	奈米金應用於潛指紋檢測之研究
IIC03004	化學	應用多元的「能量上轉移」
IIC03005	化學	金銀包覆之碲奈米複合材料合成、性質與抗菌效果測試
IIC03006	化學	過錳酸鉀、草酸鈉、硫酸亞鐵反應條件之探討高中實驗-氧化還原滴定實驗之改進
IIC03007	化學	奈米碳管複合粒子形成穩定皮克林乳液之研究與應用
IIC03008	化學	甘油發電！發電甘油！

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-地球與行星科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC04001	地球與行星科學	海洋能量與颱風之變因探討
IIC04002	地球與行星科學	從分析震波估算地震規模
IIC04003	地球與行星科學	金山神秘海岸浮石事件解密
IIC04004	地球與行星科學	「濃」「雨」不濃
IIC04005	地球與行星科學	淘氣精靈與IOD關聯性之探討

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-動物與醫學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC05001	動物與醫學	以胎盤間質幹細胞(pcMSCs)抑制發炎所引起的血管損傷
IIC05002	動物與醫學	異紋帶蛺蝶幼蟲的禦敵行為及與掠食者的互動
IIC05003	動物與醫學	警告費洛蒙可否引發蟑螂戰或逃之生理反應的探討
IIC05004	動物與醫學	多種DNA結晶幾何型態交互穿透功能之探討
IIC05005	動物與醫學	幾丁寡醣對藍光LED造成視網膜色素上皮細胞傷害的保護作用
IIC05006	動物與醫學	內皮素對稻田魚(Oryzias latipes)胚胎適應酸環境之調節
IIC05007	動物與醫學	「食」在好吃「經」－探討P19細胞在各種食品添加物下神經分化之情形
IIC05008	動物與醫學	EGCG與NGF對PC12細胞株生長型態的影響

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-植物學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC06001	植物學科	中西合併「藥」不「藥」
IIC06002	植物學科	藤本植物彎曲生長構造產生之機制探討
IIC06003	植物學科	碳氮不平衡透過染色體修飾調節花青素的合成 Carbon and nitrogen imbalance affects chromosome modification to regulate anthocyanin biosynthesis
IIC06004	植物學科	菸草鑲嵌病毒對圓葉菸草養分吸收及利用之探討

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-農業與食品學科】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC07001	農業與食品學科	搶救老榕樹－運用植物電訊息做為早期褐根病偵測之關聯性研究
IIC07002	農業與食品學科	烯香蕉的美妙-利用程式研發電子食品營養標示資料庫
IIC07003	農業與食品學科	「昔」材烈「火」－火龍果皮開發應用之研究
IIC07004	農業與食品學科	茶蠶砂萃取物之成分分析與活性探討
IIC07005	農業與食品學科	「膜」術

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-工程學科一】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC08001	工程學科一	薄膜觸控電子琴與懸浮感應之突破
IIC08002	工程學科一	學習式智慧烘豆機
IIC08003	工程學科一	渦流管的應用及研究
IIC08004	工程學科一	轉轉平行塊
IIC08005	工程學科一	精密二次元高度計的製作研究
IIC08006	工程學科一	創新溶切弧形誘導器研製
IIC08007	工程學科一	探討與設計具有光切片功能的手機顯微鏡
IIC08008	工程學科一	冷熱儲能低碳多功能乳製品發酵系統之研發

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-工程學科二】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC09001	工程學科二	水乳交融的畫面－介面化學與彩繪的發展
IIC09002	工程學科二	以衰減瞬逝全反射U型光纖感測器應用於過敏偵測之研究

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-電腦與資訊】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC10001	電腦與資訊	CATS校園外堂課教室防盜系統
IIC10002	電腦與資訊	雲之眼室內視訊定位系統
IIC10003	電腦與資訊	利用葉片特徵進行植物辨識之APP製作
IIC10004	電腦與資訊	Zentangle的奇『換』旅程
IIC10005	電腦與資訊	六芒星棋拈的必勝策略分析
IIC10006	電腦與資訊	英文篇章難易度自動分級之研究
IIC10007	電腦與資訊	守護視力Master app
IIC10008	電腦與資訊	NoDistort: Drawing Distortion Recovery System for Shaky Screens.docx

公布臺北市第49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49屆中小學科學展覽【高中組-環境】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIC11001	環境	超然自得—堆肥發酵液對環境改善功效之探討
IIC11002	環境	環境中解磷菌的解磷能力探討
IIC11003	環境	以固定化大腸桿菌檢測水中銅離子
IIC11004	環境	「春相」?!「椿象」!!—由分析校園椿象特徵習性提升環境教育與生態保育成效之研究

