

公布臺北市第46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46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	一輩子黏著你，表面張力的魔力
IIC1002	物理	自製可量測角速度之旋轉平台運用於土壤質地分析之可行性探討
IIC1003	物理	蒙地卡羅法模擬光跡與病變診斷驗證
IIC1004	物理	瞬間即逝－水平飛行之BB彈所受的空氣阻力
IIC1005	物理	「熱」情如火放「電」中
IIC1006	物理	反射式光柵與數位攝影設備組成的光學系統研究
IIC1007	物理	自動發電發光二極體的光電性質
IIC1008	物理	天下有白吃的午餐？磁能、重力位能、彈力位能與輸出電能之探討
IIC1009	物理	黑不黑有關係 - 東方墨之墨色探討
IIC1010	物理	風力發電
IIC1011	物理	高速鐵路轉向架動態分析
IIC1012	物理	不同液滴在溶液中的週期性運動-----理論推導及相關變因探討
IIC1013	物理	「環」給水美麗的舞姿
IIC1014	物理	A魚表示,我比較用力

物理 第1頁，共1頁，計14件

高中組 第1頁，共7頁

公布臺北市第46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46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	疏水性樹脂化學合成分析
IIC2002	化學	絲絲入扣－可發光高分子奈米纖維之探討
IIC2003	化學	矽酸乙酯化學反應的探討
IIC2004	化學	你濃我溶-探討弱電解質解離如何受他種溶質影響
IIC2005	化學	微生物燃料電池的研究
IIC2006	化學	經不同分散劑製備穩定型奈米零價鐵粒子進行降解Orange G之研究
IIC2007	化學	自製AgCl/Ag薄膜光觸媒應用於染料降解、抗菌之研究

化學 第1頁，計1頁，計7件

高中組 第2頁，共7頁

公布臺北市第46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46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	其褐也，可立而枯也。
IIC3002	生物	美人心機—非離子型介面活性劑Tween 20 與Tween 80對阿拉伯芥生理因子影響之探討
IIC3003	生物	建立並評估可快速篩選具抗癌潛力物質之生物技術平台
IIC3004	生物	探討瓢體蟲Aeolosoma viride生長及趨光的機制
IIC3005	生物	植物維管束的電模型建構
IIC3006	生物	加味的代價 - 劫後「魚」生錄
IIC3007	生物	探討刺槐素對「脂肪細胞分泌物引起之發炎反應」的抑制作用
IIC3008	生物	應用磁動力藥物於動脈粥狀硬化治療之效益探討
IIC3009	生物	石蓮你為什麼長這樣？—探討石蓮葉序與光合作用效率的關係
IIC3010	生物	利用香農熵來分析鈣鉀離子阻斷對果蠅心跳之複雜度影響
IIC3011	生物	惡「酪」昭「蟑」—美洲蜚蠊對於酒精的偏好及飲用後的影響
IIC3012	生物	氣孔？還是水孔？
IIC3013	生物	山粉圓種子的"膜"衣秀
IIC3014	生物	危險！快逃！—美洲蟑螂可分泌警告訊息的證實與相關研究
IIC3015	生物	命運的糾葛 — 赤腹寄居姬蜘蛛與共生者關係之探討

生物 第1頁，共2頁，計16件

高中組 第3頁，共7頁

公布臺北市第46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46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
IIC3016	生物	本土可裂解青枯病菌的噬菌體之分離與應用

公布臺北市第46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46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	月雨季北-近六十年臺灣北部時節降水結構之探討
IIC4002	地球科學	浮塵蔽日-紫外線與氣膠相關研究
IIC4003	地球科學	從「泥」開始－探討臺灣地區陸上及周圍海域細小沈積物的特徵
IIC4004	地球科學	臺灣地區海陸風與降雨關係在不同地區的差異
IIC4005	地球科學	西北太平洋颱風增強與海洋渦流關係之長期變化

地球科學 第1頁，共1頁，計5件

高中組 第5頁，共7頁

公布臺北市第46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46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	階梯路線大問哉，「階階」輾轉舉證來
IIC5002	數學	Apollonian Apollonius—阿波羅尼斯問題變形探討
IIC5003	數學	「割」環點數-數數靈現
IIC5004	數學	連續正整數的鈍角三角形劃分
IIC5005	數學	貪食蛇的逶迤之旅
IIC5006	數學	可「圈」可「點」·「面」面「距」到一圓上動點到正n邊形距離關係的探討
IIC5007	數學	碎數殺很大
IIC5008	數學	平面分點三角形與空間分點四面體
IIC5009	數學	高人一等

數學 第1頁，共1頁，計9件

高中組 第6頁，共7頁

公布臺北市第46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46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	你的視覺平衡了嗎?
IIC6002	生活與應用科學	見「微」知「觸」—微觸印刷製程開發及應用
IIC6003	生活與應用科學	機器學習---即時車輛影像辨識
IIC6004	生活與應用科學	新一代軟骨修復研究與應用
IIC6005	生活與應用科學	高效能救命爐具
IIC6006	生活與應用科學	我把黑板變筆記了
IIC6007	生活與應用科學	初戀RaspberryPi-嵌入式系統與LED之研究
IIC6008	生活與應用科學	自製「風洞量測儀」--質量、黏滯係數的測量
IIC6009	生活與應用科學	光學探針用於檢測細菌感染之發展
IIC6010	生活與應用科學	奈米金屬粒子的研製及其後續應用
IIC6011	生活與應用科學	電磁電梯

生活與應用科學 第1頁，共1頁，計11件

高中組 第7頁，共7頁