

公布臺北市第47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47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	探討滾筒轉動型態與受力關係
IIC1002	物理	來自宇宙的渺小訪客-宇宙射線基本探討
IIC1003	物理	以子之矛攻子之盾-入射波與反射波的破壞性干涉
IIC1004	物理	圓柱狀物體壓差阻力討論
IIC1005	物理	運用抽吸效應(suction effect)減阻之研究
IIC1006	物理	石墨微薄片之觀測---兼論水果染料(dye)光學壓制法(quenching)
IIC1007	物理	阿不就好會擺-靜電單擺
IIC1008	物理	布朗運動與擴散之研究
IIC1009	物理	過眼雲煙·氣動力學 - 卡門渦街
IIC1010	物理	軌道下陷與車輛振動頻率偏移之探討
IIC1011	物理	頂天立地的水滴—探討水滴受壓的物理性質

公布臺北市第47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47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	螢光大不"銅"
IIC2002	化學	又「吸」又「溶」—探討甲殼素的吸附與溶解
IIC2003	化學	以去合金化備製小顆粒鉑合金觸媒應用於直接甲醇燃料電池
IIC2004	化學	空氣汙染「氫」光光-量子點敏化光電水分解
IIC2005	化學	「斐」常不「銅」—探討氫氧化銅的氧化力
IIC2006	化學	艾倫沒氧形不形
IIC2007	化學	天長『碲』久—碲奈米線材料之開發及其抗菌活性的探討
IIC2008	化學	「誰比較來電？」---染料敏化太陽能電池之效能研究
IIC2009	化學	修飾TeNRs並找出其於MFC中之最佳催化效果
IIC2010	化學	食安，實不安?簡易辨識黃豆種類與其蛋白質和胺基酸檢測之研究

公布臺北市第47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47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	「蘆」山真面目－蘆薈大黃苷對纖維母細胞熱傷害保護機制的探討
IIC3002	生物	解開逃亡信息的密碼－蟑螂警告物質的受器及動器、分泌位置、種間作用之探討與性別、年齡、習慣化等因子之研究
IIC3003	生物	我的菌長炭角
IIC3004	生物	螂吞虎嚥－探討味覺刺激對蜚蠊口器、唾腺及砂囊的影響
IIC3005	生物	Evo and Devo－哺乳類及昆蟲齒形之趨同演化與蟑螂若蟲及成蟲砂囊齒發生過程之研究
IIC3006	生物	就是不讓你變-魚腥草對蘋果褐變的影響
IIC3007	生物	大自然的神奇彈簧－植物卷鬚構造彈簧性質之研究
IIC3008	生物	「Laccase」－天然酵素與生物復育
IIC3009	生物	東亞家蝠行為學暨高頭蝠對環境影響
IIC3010	生物	鷗「蟲」小技－昆蟲的蓮花效應
IIC3011	生物	粒線體變形記--探討類固醇生成酵素CYP11A1對粒線體形變的影響
IIC3012	生物	我要活下去－赤腹寄居姬蜘蛛最佳攝食策略之探究
IIC3013	生物	白皮甘藷西蒙一號塊根的生物活性抽出物之研究
IIC3014	生物	藻就知道——水體電擊與藻類移動關係之探討
IIC3015	生物	淡水魚的酸調節機制

公布臺北市第47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47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	miRNAs在光形態發生中的影響
IIC3017	生物	akt對果蠅視神經膠細胞發育的影響
IIC3018	生物	「捕」風捉「蠅」-捕蠅草磷、氮養分吸收變化與蛋白酶活性之探討
IIC3019	生物	Generation and Characterization of a Novel Folate Conjugated Bifunctional Anti-PEG Antibody to Target PEGylated Drugs to Tumor Sites

公布臺北市第47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47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	震散電離層——太空天氣中的地震前兆
IIC4002	地球科學	翻山越嶺觔斗雲——大屯火山群對雲的影響探討
IIC4003	地球科學	探討單擺週期的變化與潮汐、月地相對位置之關係
IIC4004	地球科學	剖析巡天資料庫檢驗偏藍色星系恆星形成隨紅移之演化
IIC4005	地球科學	彈「石」一瞬間
IIC4006	地球科學	狂『颶』暴『雨』-探討颱風路徑與臺北盆地極端降水之關聯

公布臺北市第47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47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	「費」盡心思從巴斯卡三角形「碎」變
IIC5002	數學	陣驚天下的旋機
IIC5003	數學	階入旋妙門-k階樓梯數列式出一般式與識出黃金螺線
IIC5004	數學	多項式定理「係」出巴斯卡三角形
IIC5005	數學	當柏拉圖遇上史坦納
IIC5006	數學	快速找尋停車格問題分析-以「雙排單向道」停車為例
IIC5007	數學	電話之探討-以最小傳播圖解釋
IIC5008	數學	巴都萬數列的秘密
IIC5009	數學	被禁錮的軌跡——探討簡諧動點之中心軌跡
IIC5010	數學	蜜蜂路徑--找回失落的數字
IIC5011	數學	一刀兩斷
IIC5012	數學	以數學分析探討中地理論
IIC5013	數學	拓展的極限—Orbital動點停留時產生最大圓之研究

公布臺北市第47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47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	聲音MAGIC
IIC6002	生活與應用科學	悠油的細胞-廚房油煙對肺泡A549細胞影響的探討
IIC6003	生活與應用科學	智慧型節水供水系統
IIC6004	生活與應用科學	全方向電風扇
IIC6005	生活與應用科學	SkyTraveler
IIC6006	生活與應用科學	低溫沉積法相關變因對奈米可撓式ZnO光敏染料太陽電池製作之影響
IIC6007	生活與應用科學	使用手機之光源感應器為電腦調整亮度
IIC6008	生活與應用科學	用於裸眼3D顯示的新視角影像生成
IIC6009	生活與應用科學	草木皆兵－運用植物盆栽對電場感應作非接觸型之人體保全偵測
IIC6010	生活與應用科學	扭轉騎跡-手機加速度感應器遙控單車方向燈
IIC6011	生活與應用科學	隨時觀心_可攜式心電圖系統研製
IIC6012	生活與應用科學	基於音高追蹤技術之哨音選歌系統設計與改良
IIC6013	生活與應用科學	改良型殘障人士專用滑鼠
IIC6014	生活與應用科學	眼盲心不盲—心理地圖之研究應用
IIC6015	生活與應用科學	以手寫模式推演個人化字型之研究 A User-Feature Based Approach to Dynamically Building Personal Calligraphy Fonts

公布臺北市第47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47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
IIC6016	生活與應用科學	「膽」「色」過人-向列型膽固醇液晶材料性質與特殊色光遮蔽效率之應用研究