

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【國中組-物理】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIB1001	物理	球會轉彎-旋球解析與對策
IIB1002	物理	隔隔不入—電磁波阻隔研究
IIB1003	物理	防震結構之探討
IIB1004	物理	大珠小珠落玉盤
IIB1005	物理	分道揚鑣
IIB1006	物理	竹蟬轉聲術
IIB1007	物理	跳躍的乒乓球
IIB1008	物理	我抓得住它——虛像
IIB1009	物理	溶液不融易-冰塊在液體中融化速率之差異
IIB1010	物理	鮮奶油的秘密
IIB1011	物理	「斑斑」可考
IIB1012	物理	到底『浮不浮』氣-浮沉子溫度計
IIB1013	物理	箭微知著，相輔而行-火箭外型結構對模型火箭飛行之影響探討
IIB1014	物理	「熱溢」不絕
IIB1015	物理	磁中有理-探討影響發電機的各项因素

物理 第1頁，共2頁，計17件

國中組 第1頁，共11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【國中組-物理】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIB1016	物理	法櫃奇『冰』(冷熱賽跑)
IIB1017	物理	萬紫千虹—揭開七彩的秘密

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【國中組-化學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB2001	化學	探討固態皂的形成
IIB2002	化學	「銅」「氣」相合的夢幻泡泡—探討界面活性劑對重金屬的泡沫分離與運用
IIB2003	化學	給我電電—利用回收鋁罐製作環保電池
IIB2004	化學	極極復極極-水流轉向因素的探討
IIB2005	化學	迷霧森林—銅樹銀枝的微觀探討及初步碎形分析
IIB2006	化學	鐵是同根生，相催何太急：亞鐵離子催化雙氧水分解反應的真相
IIB2007	化學	活性碳與水溶液的糾葛
IIB2008	化學	熱冰實驗—探討溶液結晶及晶種之選擇
IIB2009	化學	炙手可熱-熱敷包的秘密
IIB2010	化學	「金」！花花變身—酸鹼及金屬離子對花青素變色的影響
IIB2011	化學	蝕破天驚
IIB2012	化學	再生能源新寵--花青素染料太陽能電池(DSSC)的分析與優化
IIB2013	化學	植物多酚抗氧化大作戰
IIB2014	化學	拒絕毒青菜
IIB2015	化學	金生晶試沒污染~探討海藻酸鈉與重金屬的顯色反應

化學 第1頁，共2頁，計16件

國中組 第3頁，共11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【國中組-化學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB2016	化學	一氧化碳的殺手-化學廢棄物與一氧化碳吸附的研究

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【國中組-生物】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB3001	生物	蟑牙舞爪
IIB3002	生物	「黴」完「黴」了-室內常見致敏性黴菌及不同除黴法對菌絲的影響
IIB3003	生物	「是“輻”不是禍，是禍“鬥(豆)”不過」—探討「非游離輻射」對鬥魚及綠豆的影響
IIB3004	生物	公「蛛」於世—膝型渦蛛生活史與爬行能力之研究
IIB3005	生物	化朽為奇之吸金大法--探討混合常見蔬果提高轉化糖度與酒精度之可行性
IIB3006	生物	照紫陽~探討紅藍光、紫外線與壓力對豆芽菜生長之影響
IIB3007	生物	植物啊!你對誰的歉意最深?-探討不同色光對植物向光性的影響
IIB3008	生物	有趣的植物運動-含羞草的向光性、傾震性反應及自旋運動等探討
IIB3009	生物	野鳥羽毛水滴秀
IIB3010	生物	冬夜裡的長腿精靈----長腳赤蛙
IIB3011	生物	大近視的殺手—螳螂的複眼、捕食行為及趨性之探討
IIB3012	生物	壓力幻想曲-低壓環境對植物生長的影響
IIB3013	生物	回收大作戰—我把牛奶變塑膠
IIB3014	生物	無尾鳳蝶鱗片的秘密——材料仿生專題
IIB3015	生物	可愛的燕子的可愛的家-天母地區燕子築巢行為研究

生物 第1頁，共2頁，計16件

國中組 第5頁，共11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【國中組-生物】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作 品 名 稱
IIB3016	生物	幻化乘風-翅果及有翅種子飛行機制探討

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【國中組-地球科學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIB4001	地球科學	Life of Potholes 壺穴裡的漂流
IIB4002	地球科學	河處惹塵埃？探討濁水溪河川揚塵的原因
IIB4003	地球科學	疏散星團赫羅圖
IIB4004	地球科學	神奇的凍融作用
IIB4005	地球科學	天搖地動—共振的威力

地球科學 第1頁，共1頁，計5件

國中組 第7頁，共11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【國中組-數學】作品說明書入選名冊

說明板編號	科目	作品名稱
IIB5001	數學	四邊形的狂想曲
IIB5002	數學	形體配號問題：探討正 $(2n+1)$ 邊形配號問題與解題策略
IIB5003	數學	潛藏的三角形—多邊形內的三角形個數計算
IIB5004	數學	里加古塔(The Towers of Riga)三探
IIB5005	數學	三位一體-直線上的格子點、等差數列與同餘方程的同構與應用
IIB5006	數學	平面及立體圖形的切割
IIB5007	數學	跳躍吧！弧線
IIB5008	數學	轉的眼花撩亂
IIB5009	數學	殘缺的百慕達
IIB5010	數學	瑕疵線
IIB5011	數學	天涯若比鄰—跳線減距問題探討
IIB5012	數學	移動的球
IIB5013	數學	折射吧!三角形
IIB5014	數學	當矩形愛上排法數

數學 第1頁，共1頁，計14件

國中組 第8頁，共11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【國中組-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
IIB6001	生活與應用科學	誰“丐一醉”了 以常見蔬果的酵素轉化糖製成生質能源之研究
IIB6002	生活與應用科學	隧道發電機-隧道內可轉換成電能之能量探討
IIB6003	生活與應用科學	綠電—來去自如
IIB6004	生活與應用科學	叱『柵』風雲～探討透水柵工法緩衝土石流之效益與架設模式之應用
IIB6005	生活與應用科學	風水輪流轉—小型水力發電自動化機械設計與應用
IIB6006	生活與應用科學	動力"船"奇
IIB6007	生活與應用科學	清川綠能浮島
IIB6008	生活與應用科學	醒來吧!睡美人-節能智慧開關的設計與研究
IIB6009	生活與應用科學	WiFi網路通不通?
IIB6010	生活與應用科學	老鼠也看不懂的牛頓力學—流沙捕鼠器
IIB6011	生活與應用科學	有福"桐"享~環保性隔熱材料的開發
IIB6012	生活與應用科學	戰慄遊戲-人體發電機
IIB6013	生活與應用科學	高壓式乾衣袋
IIB6014	生活與應用科學	自行車車尾平安符
IIB6015	生活與應用科學	多功能漏嘴-漏嘴之水柱寬度、流量、過濾量探討

生活與應用科學 第1頁，共3頁，計33件

國中組 第9頁，共11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【國中組-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
IIB6016	生活與應用科學	色彩調色研究暨電腦輔助調色系統開發
IIB6017	生活與應用科學	雨量感測器
IIB6018	生活與應用科學	飛牌
IIB6019	生活與應用科學	節能、安全、樂活遊！--煞車充電與阻尼防滑的完美組合
IIB6020	生活與應用科學	羽置今拾
IIB6021	生活與應用科學	鐵捲門緊急啓開裝置之研究
IIB6022	生活與應用科學	你總是「心太軟」－探討溏心蛋的製作方法
IIB6023	生活與應用科學	我是電動車我不充電
IIB6024	生活與應用科學	單擺發電
IIB6025	生活與應用科學	讓冷氣行蹤無所遁形－以致冷晶片探究冷氣的流動情形
IIB6026	生活與應用科學	暢行無阻
IIB6027	生活與應用科學	「騎」向大自然～鐵馬造電、蓄電之模擬測試與探討
IIB6028	生活與應用科學	迴力鏢
IIB6029	生活與應用科學	不再是高不可攀的『阻』角：可變電阻於角度及高度測量之應用
IIB6030	生活與應用科學	畫格間的奧妙-探討高低幀率對視覺效果的影響

生活與應用科學 第2頁，共3頁，計33件

國中組 第10頁，共11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【國中組-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
IIB6031	生活與應用科學	米麵包
IIB6032	生活與應用科學	筋生筋事~探討不同來源的食用粉製成麵筋的可能性及其特性
IIB6033	生活與應用科學	打敗色素大魔王，解決媽媽的煩惱