

〈物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

物理科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA1002	國小組	好玩的摩擦力--沒有摩擦行不行
2	IIA1005	國小組	賭神祕密大公開
3	IIA1009	國小組	「熱線」追蹤~驚人的紅外線性質研究
4	IIA1011	國小組	管罐裡的小樂手
5	IIA1012	國小組	電磁漩渦的「魔力」
6	IIA1014	國小組	廢棄物變身隔熱變色杯套
7	IIA1017	國小組	「剛」「柔」並進、「硬」「軟」兼施~探討流體的「固化」與固體的「液化」現象
8	IIA1022	國小組	冰塊也會發芽?!~冰釘探索趣
9	IIA1028	國小組	『題西林壁』新解——應用磁性液體作為磁力線觀測器之研究
10	IIA1030	國小組	水上輕功-探討影響表面張力的因素
11	IIA1034	國小組	風吹氣動見分明—影響空氣流動因素探討
12	IIA1036	國小組	鈴聲大作—探討迴轉鈴氣孔與聲音的關係
13	IIB1003	國中組	天降奇聲---都卜勒效應測加速度值
14	IIB1004	國中組	流穿斗-漏斗的奧秘
15	IIB1007	國中組	逆流而上

〈物理科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

物理科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
16	IIB1008	國中組	『太陽』能，『人造光源』能不能
17	IIB1010	國中組	看你多會跳－探討球的彈跳程度
18	IIB1014	國中組	舞動的磁鐵--磁力震盪現象的探討與應用
19	IIB1015	國中組	懸浮一聲
20	IIB1017	國中組	天女散水花-電動灑水器的研究及討論
21	IIC1002	高中組	來自宇宙的渺小訪客-宇宙射線基本探討
22	IIC1005	高中組	運用抽吸效應(suction effect)減阻之研究
23	IIC1009	高中組	過眼雲煙·氣動力學－卡門渦街
24	IIC1010	高中組	軌道下陷與車輛振動頻率偏移之探討
25	IIC1011	高中組	頂天立地的水滴－探討水滴受壓的物理性質

〈化學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

化學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA2001	國小組	我型我塑
2	IIA2002	國小組	誰是製氧小高手?
3	IIA2008	國小組	歷歷在鉬--鉬結晶釉的燒成研究
4	IIA2011	國小組	“布”可思議
5	IIA2013	國小組	「氧」光青春,「精力」無限
6	IIA2014	國小組	挑「酸」「鹼」似一廣用指示劑的顏色校正
7	IIA2018	國小組	水果微笑，努力起「酵」~探究自製新鮮水果酵母液對於麵種發酵的影響
8	IIB2004	國中組	水"土保持"金"來換
9	IIB2006	國中組	水上漂
10	IIB2007	國中組	花開花飛花滿天-以手機應用軟體色差計探討植物色素對酸鹼與重金屬之色差值可行性
11	IIB2010	國中組	一張薄膜好處多!半透膜性質的探討與應用
12	IIC2002	高中組	又「吸」又「溶」—探討甲殼素的吸附與溶解
13	IIC2004	高中組	空氣汙染「氫」光光-量子點敏化光電水分解
14	IIC2007	高中組	天長『碲』久—碲奈米線材料之開發及其抗菌活性的探討
15	IIC2008	高中組	「誰比較來電？」---染料敏化太陽能電池之效能研究

〈生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生物科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA3001	國小組	誰染了一抹嫣紅～探討植物蒸散顯色的因素
2	IIA3002	國小組	八里左岸的"蟹"逅~網紋招潮蟹的築煙囪行為探究
3	IIA3009	國小組	種菇有「稻」~以農作物廢料種香菇的研究
4	IIA3012	國小組	「羽」眾不同-羽毛特徵與功能探討
5	IIA3015	國小組	戰“顫”兢兢
6	IIA3018	國小組	豐年蝦的奇幻漂流—從飼養及觀察研究豐年蝦成體對於生存環境改變之適應能力
7	IIA3020	國小組	與水黃皮共跳生命之舞---尖翅絨弄蝶生活史探討
8	IIB3002	國中組	「大同」世界，「子」不再生—調查大同區病媒蚊的種類與孳生環境及探討天然植物浸液對蚊蟲與生態的影響
9	IIB3003	國中組	利用斑馬魚為實驗動物-探討茶葉主成分抗紫外線之效果
10	IIB3009	國中組	喜蟲天降
11	IIB3012	國中組	麻麻迷呀!把酒話樟麻——昆蟲麻醉行為反應研究
12	IIB3013	國中組	好花「長」在一—探討斷水花苞的開花機制
13	IIC3002	高中組	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
14	IIC3004	高中組	螂吞虎嚥—探討味覺刺激對蜚蠊口器、唾腺及砂囊的影響
15	IIC3007	高中組	大自然的神奇彈簧—植物卷鬚構造彈簧性質之研究

〈生物科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生物科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
16	IIC3012	高中組	我要活下去—赤腹寄居姬蜘蛛最佳攝食策略之探究
17	IIC3013	高中組	白皮甘藷西蒙一號塊根的生物活性抽出物之研究
18	IIC3014	高中組	藻就知道——水體電擊與藻類移動關係之探討
19	IIC3016	高中組	miRNAs在光形態發生中的影響
20	IIC3019	高中組	Generation and Characterization of a Novel Folate Conjugated Bifunctional Anti-PEG Antibody to Target PEGylated Drugs to Tumor Sites

〈地球科學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

地球科學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA4001	國小組	日晷計時--我很準
2	IIA4003	國小組	「颱」客～追！追！追！
3	IIB4001	國中組	創造三角避難空間-氣壓防災機構
4	IIB4002	國中組	鐘年發福-探討模擬洞穴對鐘乳石生長之影響
5	IIC4003	高中組	探討單擺週期的變化與潮汐、月地相對位置之關係
6	IIC4004	高中組	剖析巡天資料庫檢驗偏藍色星系恆星形成隨紅移之演化

〈數學科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

數學科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA5002	國小組	撥亂反正—探討正方形的切割與重組
2	IIA5004	國小組	關鍵算牌
3	IIA5007	國小組	一棋Line遊戲
4	IIB5007	國中組	雙體共生—順逆多邊形探討
5	IIB5010	國中組	一!二!蹲下!-報數遊戲
6	IIB5011	國中組	重心雲集——利用動態幾何與拼合原理對多邊形重心特性之探討
7	IIB5012	國中組	旋轉幾何
8	IIC5001	高中組	「費」盡心思從巴斯卡三角形「碎」變
9	IIC5002	高中組	陣驚天下的旋機
10	IIC5009	高中組	被禁錮的軌跡——探討簡諧動點之中心軌跡
11	IIC5010	高中組	蜜蜂路徑--找回失落的數字
12	IIC5011	高中組	一刀兩斷
13	IIC5013	高中組	拓展的極限—Orbital動點停留時產生最大圓之研究

〈生活與應用科技科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生活與應用科技科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IIA6001	國小組	省電達人v.s.耗電怪獸
2	IIA6002	國小組	普羅米修斯，借個電吧 ~手機免插電，碰火就來電~
3	IIA6004	國小組	吸汗又排汗？有那麼厲害？
4	IIA6006	國小組	磁性去塵靈粘土的重新組合及應用
5	IIA6009	國小組	空中霸主—千力砲發射器之改良與影響飛筒飛行距離之因素探討
6	IIA6013	國小組	氣球胖了 麵包就醉了
7	IIA6021	國小組	「菜中人參」 C 檔案
8	IIA6023	國小組	如何讓你更好喝並冒出泡泡-汽水奧秘探討
9	IIA6024	國小組	別丟！臺灣好料-蔬果廢棄物再利用的可行性
10	IIA6029	國小組	親愛的，你一點都不重！
11	IIA6031	國小組	「豆花妹」來染坊-豆漿媒染劑冷染研究
12	IIA6032	國小組	“豆”志昂揚 ~探討豆芽甜、脆因素及銀芽得來速方法
13	IIA6036	國小組	原住民的智慧—「樹皮衣」級棒
14	IIA6040	國小組	真相追追追-水火箭的製造與飛行變因探討
15	IIA6041	國小組	迴旋吧!波浪的翅膀

〈生活與應用科技科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生活與應用科技科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
16	IIA6042	國小組	C，你來電嗎？
17	IIA6050	國小組	教室發燒了!--教室隔熱研究
18	IIA6054	國小組	黑色小魔球—山粉圓
19	IIA6057	國小組	全視線的光變秀-光致變色性質的探討與應用
20	IIA6058	國小組	化磁力為阻力-磁性流體的探討與應用
21	IIA6061	國小組	好神刷--自製小馬達電動刷
22	IIA6063	國小組	上蓋「水」的發電法--自製小型雨水發電機
23	IIA6068	國小組	愛玉的奧秘---台北的愛玉「凍未條」？
24	IIA6071	國小組	有趣的毛根蟲
25	IIA6075	國小組	新米食主義——米饅頭
26	IIB6002	國中組	防風雨傘
27	IIB6003	國中組	給你好看-印表機色彩校正之研究
28	IIB6004	國中組	3D清川綠能監測浮島
29	IIB6006	國中組	無線聲力傳訊器
30	IIB6010	國中組	來自大海的星星～探討四合一發電之可能性

〈生活與應用科技科〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

生活與應用科技科進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
31	IIB6012	國中組	招流引水-文丘里效應之探討研究
32	IIB6020	國中組	刷板塵消
33	IIB6022	國中組	節能、舒適、樂活遊！--威爾斯渦輪與避震發電的完美組合
34	IIB6024	國中組	雷射光的立體世界--探討雷射光的掃描原理與進階應用
35	IIC6001	高中組	聲音MAGIC
36	IIC6002	高中組	悠油的細胞-廚房油煙對肺泡A549細胞影響的探討
37	IIC6003	高中組	智慧型節水供水系統
38	IIC6013	高中組	改良型殘障人士專用滑鼠
39	IIC6015	高中組	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
40	IIC6016	高中組	「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

〈高職組〉作品說明板初審結果公告

臺北市第 47 屆中小學科學展覽會作品說明板初審業於103年4月30日（星期三）假國立臺灣科學教育館辦理完竣，請參加複審之參展作者依進出場秩序表進行複審相關作業。

高職組進入複審作品名單臚列如下：

次序	說明板編號	組別	作品名稱
1	IID1002	高職組	微型沖床的製作研究
2	IID1004	高職組	安全性高自動跟隨嬰兒車
3	IID2001	高職組	未來LED新觸控式應用的研究
4	IID2003	高職組	鳥類自動清理裝置 - 有始有終
5	IID3001	高職組	節能環保浴室
6	IID3002	高職組	聚合物複合建材之研究
7	IID5001	高職組	「西」世珍寶－西瓜皮再利用之研究