

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
1	一	C0704	高中組	農業與食品學科	最佳 創意獎	惠文高中	運用數位化的方法建立對偽造橄欖油的鑑定及油品酸價的快速檢測	何宥陞 吳良毅	陳健湧	3-19-3-21
2	一	C1204	高中組	行為與社會科學科	最佳 創意獎	明道中學	怕賠的我，把防禦力點滿就對了	王宥蓁 李亞芝 翁子庭	戴暉真	3-22-3-25
3	一	A117	國中組	數學	最佳 創意獎	大甲區 大甲國中	萬花圖繪圖機之研究	王詩晴 廖翊婷	王俊祺 楊麗親	3-26.3-27. 4-1.4-2
4	一	A316	國中組	化學	最佳 創意獎	西區 居仁國中	居家安”醛”	江樟棠 胡嘉軒 賴奕辰	施佩汝 紀正良	4-3-4-7
5	一	B608	國小組	生活與應用科學科 (一)	最佳 創意獎	北屯區 明道普霖斯頓小學	坐就對了—智能坐墊判斷坐姿之探究	吳思嫻 蘇俐綺 陳柏諭 黃翊齊	劉振維 劉原旭	4-8-4-13
6	一	B801	國小組	生活與應用科學科 (三)	最佳 創意獎	北區臺中教 大實小	神「漆」酷科學—不同粉末對塗料降溫效果之研究	李唯瑄 張福安 張家蓁 鄭鼎繼 陸鈞平 何杰勝	黃尚偉 簡辛如	4-14-4-21
7	一	C0605	高中組	植物學科	最佳 設計獎	太平區 華盛頓中學	植想與泥來電-探討植物微生物電池發電效能與建築綠化可能性	王則輔 林禹彤 廖芷妤	陳柏煒 黃江全	4-22-4-26
8	一	A413	國中組	生物	最佳 設計獎	梧棲區 梧棲國中	植物花瓣是否含澱粉之探討	許泰霖 黃毓安 張博豪	梁嘉春	4-27-4-30
9	一	B306	國小組	化學	最佳 設計獎	北屯區 建功國小	氫氧迷你火箭	楊皓丞 李昀桐 王紫琪 曾靖童	陳滋珩	5-1-5-5
10	一	C0110	高中組	數學科	第一名	文華高中	四方輻輳-探討正方形加權費馬點之位置變化	謝多 孫承玉 蔡承育	盧宥任	5-6-5-9
11	一	C0107	高中組	數學科	第二名	忠明高中	內切圓的突發奇想	呂奕漣 林承樂	黃國銘 陳柏仁	5-10-5-13
12	一	C0109	高中組	數學科	第三名	臺中女中	拈拈有餘--多堆拈必勝策略探討	賴詠心 黃以希 李諺柔	李文靖	5-14-5-17
13	一	A111	國中組	數學	第一名	南屯區 大墩國中	截柱錐體	王靜涵 江佩岑 王芊晴	楊士弘	5-18-5-21
14	一	A141	國中組	數學	第二名	烏日區 明道中學	七巧板拼凹多邊形	林軒諒 林宥慶	劉兆涵 陳鑫達	5-22-5-25
15	一	A117	國中組	數學	第二名	大甲區 大甲國中	萬花圖繪圖機之研究	王詩晴 廖翊婷	王俊祺 楊麗親	5-26-5-29
16	一	A134	國中組	數學	第二名	清水區 清水國中	黑洞數-遞迴計算一數之各個數字和的n次方探討	王心佑 陳悅光 蘇翊智	王永賢 蘇妍如	5-30-5-31 6-1-6-3
17	一	A102	國中組	數學	第三名	北區 新民高中	機率大賽跑-駱駝大賽Visual Studio Code	呂碩沂 陳宣妤 林恩睿	林暉嫻	6-4-6-7
18	一	A108	國中組	數學	第三名	北屯區 衛道高中	環狀排列與刪數	馬宇辰 黃敬淵 王基宇	蘇明祥	6-8-6-11
19	一	A126	國中組	數學	第三名	太平區 新光國中	收個球也很美—9人收場地的延伸問題與生活點綴	陳英睿	吳睿迪 賴冠宇	6-12-6-14
20	一	A135	國中組	數學	第三名	潭子區 弘文高中	看不見的有多少？	陳橋翰 何欣諭 周鼎紘	曾立行	6-15-6-18

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎序	報到梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導教師	座位
21	一	A138	國中組	數學	第三名	烏日區 明道中學	海神陣列	陳睿珩 陳沅詰	劉兆涵 陳鑫達	6-19-6-22
22	一	B103	國小組	數學	第一名	北屯區明道 普霖斯頓小學	魚龍百變-在轉角遇見小魚 畫家	楊晉暘 湯淳茜 沈恣曜 洪羽彤	陳志平	6-23-6-27
23	一	B110	國小組	數學	第二名	潭子區 華盛頓國小	角格織網－探討角格矩形中 對角封閉區的角格數變化	卓均祐 張哲綸 黃皓平	郭怡蘭 許廷遠	6-28-6-32
24	一	B109	國小組	數學	第二名	潭子區 潭子國小	生命環境之舞	張奕霆 蕭羽晴	鄔啓柔	6-33-6-34.7-1
25	一	B111	國小組	數學	第二名	潭子區 華盛頓國小	圓桌武士－紅藍成雙不成對	林智晴 林昌永 林莞晴	李昕芬 黃翊承	7-2-7-6
26	一	B104	國小組	數學	第三名	北屯區 東光國小	幾何之光-點亮三角與六角 的鑲嵌之美	李宥緯 藍千惠 呂盈辰 吳亭妤 陳柏甫 陳鈺璇	劉瀚之 林亮君	7-7-7-14
27	一	B105	國小組	數學	第三名	北屯區 葳格中小學	格格真「體」「面」一格點 多邊形面積與格點多面體體 積公式	陳昀璟	陳志昌	7-15-7-16
28	一	B112	國小組	數學	第三名	潭子區 華盛頓國小	多方連塊的未來式	蔣家潔 張恩語 陳郁晞	鄭智先 張雅玲	7-17-7-21
29	一	C0213	高中組	物理與天文學科	第一名	臺中女中	逆流而上--馬拉高尼效應之 探討與應用	李苡甄 盧宥玟	邱雅雯	7-22-7-24
30	一	C0205	高中組	物理與天文學科	第二名	臺中二中	濾能新世界	李維倫 王博榆 林宗霆	林鳳瑜	7-25-7-28
31	一	C0212	高中組	物理與天文學科	第二名	臺中女中	鏡花「水躍」~探討水躍現 象之影響成因	白佳倫 陳柔妃	邱雅雯	7-29-7-31
32	一	C0210	高中組	物理與天文學科	第三名	明道中學	分泵「離」「吸」	廖宥鈞 黃品翰 魏均諺	江長屹	7-32-7-35
33	二	A210	國中組	物理	第一名	大雅區 大雅國中	輕功水上漂之驚濤駭浪	游湘庭 杜庭芸 張詠瑞	陳盈昌	依現場人員引導入座
34	二	A221	國中組	物理	第二名	西區 居仁國中	「卡最電」---卡門渦街現象 發電可行性分析	廖子甯 林湘芸	潘瑾卿 蔡明致	依現場人員引導入座
35	二	A219	國中組	物理	第二名	西區 居仁國中	「膜」力再現--靜電泡膜張 力儀之設計	陳品齊	何美慶 蔡明致	依現場人員引導入座
36	二	A220	國中組	物理	第二名	西區 居仁國中	海尼根?「亥」擬「肯」!--- 以「肯特管」原理分析「亥 姆霍茲旋轉木馬」的研究	歐庭瑞	潘瑾卿 林昆龍	依現場人員引導入座
37	二	A202	國中組	物理	第三名	北區 新民高中	流體魔法探索：渦流管的神 秘之旅	江瑀恩 陳柏宇 胡博皓	曾健睿	依現場人員引導入座
38	二	A206	國中組	物理	第三名	南屯區 惠文高中	不謀而合一節拍器同步化的 分析	李坤頤 高詣茗	林明宏 黃俊傑	依現場人員引導入座
39	二	A208	國中組	物理	第三名	大里區 爽文國中	電風扇轉動發電對回收電量 可行性之探討	張津菁 吳庭萱 林雨萱	張博昇 徐世賢	依現場人員引導入座
40	二	A211	國中組	物理	第三名	大雅區 大雅國中	尺的摩擦力拔河	鄭為駿 葉可方 陳雍勝	鐘文生	依現場人員引導入座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
41	二	A222	國中組	物理	第三名	西區 居仁國中	環「堵」蕭然 --- 鉛直環形 渦流氣泡的形成因素分析	王若瑜	林昆龍 蔡明致	依現場人 員引導入 座
42	二	B219	國小組	物理	第一名	太平區 新平國小	欲就還推—探討形成磁鐵磁 束縛狀態條件以及以磁顯卡 預測其形成可行性之研究	李喜恩 鐘敬淮 林育秀 袁禾萱 陳泓維	顏弘志 蘇逸雯	依現場人 員引導入 座
43	二	B204	國小組	物理	第二名	北區臺中教 大實小	魔法懸浮——若隱若「線」	林思妤 劉妍希 蘇筠芸	蔡慶達	依現場人 員引導入 座
44	二	B232	國小組	物理	第二名	西屯區東大 附中小學部	流沙箋的表面張力因子探討	吳愷愷 白語霏 許舒喻 何楷傑 何楷翔 杜品萱	初永韻	依現場人 員引導入 座
45	二	B210	國小組	物理	第二名	南區 信義國小	從哨子到笛子--容易吹奏的 紙管笛	林珈羽 張晶鈴 尹鈺涵	陳慧如	依現場人 員引導入 座
46	二	B214	國小組	物理	第三名	南屯區 惠文國小	振翅飛翔—撲翼機之研究	詹宛菲 胡璽栢 吳詠竣 朱哲陞	郭榮 陳易昌	依現場人 員引導入 座
47	二	B226	國小組	物理	第三名	潭子區 華盛頓國小	瞄準神器	黃翎軒 趙師揚 張亨安 高美慈 李妮霏 賴羿潔	蕭宇青 李天佑	依現場人 員引導入 座
48	二	B227	國小組	物理	第三名	潭子區 頭家國小	完美的降落-T字型紙蜻蜓降 落研究	許博皓 謝育盛 林之晰 洪嘉勛 王碩暉	李金生 謝宛凌	依現場人 員引導入 座
49	二	B235	國小組	物理	第三名	龍井區 龍海國小	真的無影嗎？無影燈的實作 與探究	王彥翔 白采璇 林琦湘 王凱妮 陳楷淵 沈佳怡	郭世育 李義評	依現場人 員引導入 座
50	二	B236	國小組	物理	第三名	龍井區 龍海國小	吹出大自然之音—探討鳥笛 發聲之研究	潘政韋 陳彥霖 林哲宇 林依璇 王淇玟 林鎂瑄	李國甄 李義評	依現場人 員引導入 座
51	二	C0301	高中組	化學科	第一名	臺中一中	硫下光的成醛—發光二極體 促進二硫縮醛合成之研究	謝廷懋 高齊悠	薛朋雨	依現場人 員引導入 座
52	二	C0311	高中組	化學科	第二名	臺中女中	使用青梅果核廢料環保合成 碳量子點探討對抗老年人牙 周菌機制	呂英綺	蔡旺璋	依現場人 員引導入 座
53	二	C0312	高中組	化學科	第三名	臺中女中	「碘精之比」——以手機光 感應器比色法測量三碘陰離 子生成反應的平衡常數	葉家均 蔡亞情	蔡旺璋 李依澄	依現場人 員引導入 座
54	二	A316	國中組	化學	第一名	西區 居仁國中	居家安”醛”	江樟棠 胡嘉軒 賴奕辰	施佩汝 紀正良	依現場人 員引導入 座
55	二	A302	國中組	化學	第二名	北區 新民高中	陽光下-我HOLD了奈米銀	林嘉龍 李念恩 林鈺書	周偉謙	依現場人 員引導入 座
56	二	A309	國中組	化學	第二名	太平區華盛 頓中學	深藏blue—探討不同變因對 藍印術反應的影響	謝雅仔 高康鈞 王宥淇	韓佳盈	依現場人 員引導入 座
57	二	A313	國中組	化學	第二名	西區 光明國中	「太陽之染」--金屬離子對 柿汁染色色牢度的影響	洪靖棠	丁健峻 潘瑾卿	依現場人 員引導入 座
58	二	A307	國中組	化學	第三名	大里區 光榮國中	你溶我溶他也溶~水溶液多 重飽和之導電度及粒子溶解 與析出之探討	施宥丞 高皓軒 鍾探沅	林弘裕	依現場人 員引導入 座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
59	二	A314	國中組	化學	第三名	西區 居仁國中	「酶來油去」--- 生物脂肪酶 在生質柴油的應用	楊鎧蔚 洪梓容	張維倫 蔡明致	依現場人 員引導入 座
60	二	A315	國中組	化學	第三名	西區 居仁國中	「木」光之城---透明導電木 材的製作	黃泓嘉	張維倫 蔡明致	依現場人 員引導入 座
61	二	B323	國小組	化學	第一名	西屯區東大 附中小學部	樹樹如遇-最佳可視化金屬 樹與可視化氧化還原	黃安婕 陶光磊	張勝輝	依現場人 員引導入 座
62	二	B326	國小組	化學	第二名	西屯區 永安國小	關鍵的0.5℃	蕭新于 李宥詮 黃晨熙 嚴允駿 倪安均	蕭澤倫	依現場人 員引導入 座
63	二	B303	國小組	化學	第二名	北屯區 四張犁國小	讓「檸」學會「螢」生術- 探討檸檬螢光效果影響因素	羅玥淇 游淞博 劉允澤 何子浩 鄭宇喬 朱晨睿	蔡錕承	依現場人 員引導入 座
64	二	B325	國小組	化學	第二名	西屯區 永安國小	疫情後閒置的熱顯像儀測溫 可視化功能應用於溫度變化 實驗之定性與定量研究	林可唯 李宜暉 韓子皓 林吳謙 潘子晴	邱麗綺 陳慧容	依現場人 員引導入 座
65	二	B306	國小組	化學	第三名	北屯區 建功國小	氫氧迷你火箭	楊皓丞 李昀桐 王紫琪 曾靖童	陳滋珩	依現場人 員引導入 座
66	二	B311	國小組	化學	第三名	南屯區 文山國小	犁頭店的黃金染-探討麻茅 染色與褪色的變因	李牧恩 林書賢 汪時寬 陳宥瑋 林丹可 林禹靚	陳泓輔 許芷瑄	依現場人 員引導入 座
67	二	B314	國小組	化學	第三名	大里區 瑞城國小	挑戰最「彈」之手作彈力球	林沛羽 蔡顯綦 褚庭好 謝馥璟 黃彥銘 邱于晴	陳煜璿	依現場人 員引導入 座
68	二	B318	國小組	化學	第三名	潭子區 華盛頓國小	植物的蛋生	賴羿棠 鄭宇涵 張書姸 蕭又寧 宋沛芸 黃于恩	梁元菁 黃久倫	依現場人 員引導入 座
69	二	B322	國小組	化學	第三名	西屯區 大仁國小	植物的彩衣-探秘花青素的 神奇魔法	卓育緯 沈德鎔 邱舒嫻 施緒揚	曹智敏	依現場人 員引導入 座
70	二	A412	國中組	生物	第一名	太平區 華盛頓中學	探討盤頭絨泡黏菌作為黏菌 電線(Physarum wires)的特性	林映辰 李竝萱 陳睿泓	江宏惟 劉純如	依現場人 員引導入 座
71	二	A423	國中組	生物	第二名	西區 忠明高中	暗地裡的情人淚—藍綠菌的 無光養殖大揭密	林子靖 許硯婷 廖庭翊	林喬盈 謝宜誠	依現場人 員引導入 座
72	二	A417	國中組	生物	第二名	烏日區 光德國中	孤芳毒『豔』-豔紫荊抑制 臺灣欒樹、綠豆發芽之研究	許洺嘉 蔡秉樺 顏佑丞	謝苑筑 林傑民	依現場人 員引導入 座
73	三	A421	國中組	生物	第二名	西區 忠明高中	渦蟲之復活術—探討渦蟲存 活與斷裂生殖速率	鄭慈涵 張詠嵐 洪彩雙	潘貴學 吳岳樺	依現場人 員引導入 座
74	三	A401	國中組	生物	第三名	北區 曉明女中	多「彩」多姿-彩葉草光合 作用之研究	曾莘扉 曾莘甯	鄧育欣	依現場人 員引導入 座
75	三	A403	國中組	生物	第三名	北屯區 衛道高中	水蘊草的原生質流	王子碩 葉濬巧 黃彥凱	張修維	依現場人 員引導入 座
76	三	A418	國中組	生物	第三名	烏日區 光德國中	光先生與葉小姐的奇妙相 遇-光合作用實驗探討	李芝瑩 王立文 林沛沂	林傑民 謝苑筑	依現場人 員引導入 座
77	三	A419	國中組	生物	第三名	烏日區 明道中學	「碳」為觀止-二氧化碳濃 度對黃金葛生長之影響	林聿雍 楊喆鈞 陳勇戎	廖青軒	依現場人 員引導入 座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
78	三	A422	國中組	生物	第三名	西區 忠明高中	蝦死我了!黑殼蝦構造及飼養方式探究	胡芸萌 戴宇婕	蕭宜萱 廖俊季	依現場人員引導入座
79	三	B408	國小組	生物	第一名	南屯區 大新國小	植物也會發燒嗎?_以仙人掌體內溫度為例	陳泊瑄 林育森 游子毅 馬士宸 游耿旭 彭毓玟	童進昌 彭士峯	依現場人員引導入座
80	三	B425	國小組	生物	第二名	西屯區東大 附中小學部	琉璃蟻退散-用UV燈防治疣胸琉璃蟻	李殊智	初永韻	依現場人員引導入座
81	三	B401	國小組	生物	第二名	北屯區 仁美國小	來我們學校養頭鹿吧!	鄧博王 殷睿均 高維璟 劉維暄 陳嘉榆 張可薇	董冠好 楊君平	依現場人員引導入座
82	三	B416	國小組	生物	第二名	大雅區 大明國小	蝴蝶幼蟲腹足結構對絲座的氈化運作探討	洪聖傑 徐唯展 張仁禹 莊羿品 游函濤	林胤志 崔培鈴	依現場人員引導入座
83	三	B409	國小組	生物	第三名	南屯區 大新國小	昆蟲界的控溫高手	彭子緒 洪驊 呂源翰 王睿理 劉雨涵	林淑人	依現場人員引導入座
84	三	B410	國小組	生物	第三名	南屯區 黎明國小	小豆立大功	胡鈞瀚 張喻翔 張哲安 胡鈞耀 蔡杰叡	黃淑敏	依現場人員引導入座
85	三	B423	國小組	生物	第三名	潭子區 華盛頓國小	鰭開得勝	彭予芊 許庭瑜 劉小蕙 林諄郁 林鼎堯 何妍君	王宜廷 梁元菁	依現場人員引導入座
86	三	B424	國小組	生物	第三名	神岡區 圳堵國小	啡常種要	陳景湜 王品蓓 張沂謙	劉玥君 戴廷羽	依現場人員引導入座
87	三	B426	國小組	生物	第三名	豐原區 豐田國小	一暝大一寸?探討水位高低對於睡蓮生長的影響	楊恒碩 趙軒祈 賴禹濤 羅珈軒	李孟親 王芝縈	依現場人員引導入座
88	三	A505	國中組	地球科學	第一名	豐原區 豐東國中	離岸生態浮台的追日系統研究	蔡秉融 莊銘洸 熊晉樑	賴月琴 楊鍾鳴	依現場人員引導入座
89	三	A501	國中組	地球科學	第二名	北屯區 東山高中	金星的天文單位與公轉週期之計算	涂弼弘 賴玟璇 王敬翰	翁梓育 吳珮嫻	依現場人員引導入座
90	三	B503	國小組	地球科學	第一名	南屯區 惠文國小	指有土色-以土壤製作色粉之研究	鄧詠欣 盧均芩 蔡欣霓 蘇享芯	陳俊明 陳姿杏	依現場人員引導入座
91	三	B504	國小組	地球科學	第二名	大里區 益民國小	揭開后里臺地瓦瑤溪河川襲奪的秘密	楊禮嘉 黃筠閔 高語佑 江宥廷 邱芸佳 黃韋浩	黃麗津	依現場人員引導入座
92	三	A610	國中組	生活與應用科學科(一)	第一名	大雅區 大雅國中	AI排球教練	吳念宇 毛奐瑄 張明謹	陳盈昌	依現場人員引導入座
93	三	A603	國中組	生活與應用科學科(一)	第二名	南屯區 黎明國中	暗黑史萊姆你怕不怕熱-光與熱傳導材質之研究	林之心 陳柔伊 王唯	林宗隆 林士力	依現場人員引導入座
94	三	A606	國中組	生活與應用科學科(一)	第二名	大甲區 大甲國中	AI視覺辨識滅火系統應用之研究	黃韋翰 易立祐 黃禹誠	楊鍾鳴 黃宥儒	依現場人員引導入座
95	三	A612	國中組	生活與應用科學科(一)	第二名	東勢區 東新國中	光合澆灌: Micro:bit與太陽能板的節能自動灌溉系統	鍾明峰	吳宜軒	依現場人員引導入座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
96	三	A601	國中組	生活與應用科學科(一)	第三名	北區 曉明女中	善用你的每分電——儲能小尖兵	楊子昀 何芃勻	鄧景琪	依現場人員引導入座
97	三	A608	國中組	生活與應用科學科(一)	第三名	大里區 成功國中	走一步算一步	黃淪茜 劉宇勸 廖家慶	蔡明志 蔡宛蓉	依現場人員引導入座
98	三	A614	國中組	生活與應用科學科(一)	第三名	西區 居仁國中	紅綠燈與小綠人的矛盾 ---以「路網編輯程式」分析學校交通尖峰期的燈號管制建模	吳竝榛	吳智偉 蔡明致	依現場人員引導入座
99	三	A615	國中組	生活與應用科學科(一)	第三名	西區 忠明高中	「物」美駕「聯」的磁浮列車—物聯網在磁浮列車的應用	施帛君 王佑嘉	柯麗文 梁瑾瑩	依現場人員引導入座
100	三	A616	國中組	生活與應用科學科(一)	第三名	西區 忠明高中	來沖沖!去充充~微型水力發電機之研究	楊雋喆 陳嶧朗	賴志忠 簡天申	依現場人員引導入座
101	三	B606	國小組	生活與應用科學科(一)	第一名	北屯區明道 普霖斯頓小學	不彎腰，來「抬槓」- 雙槓桿可抬升重物省力手推車的研究	陳品伊 李旻勸 陳亮炫 劉宥霆	王懋勳 劉原旭	依現場人員引導入座
102	三	B607	國小組	生活與應用科學科(一)	第二名	北屯區明道 普霖斯頓小學	百無一漏	沈亞易 張喬嘉 李誠祐 莊尚恩	賴明毅 劉振維	依現場人員引導入座
103	三	B604	國小組	生活與應用科學科(一)	第二名	北屯區 北屯國小	太陽光能，無所不能-看我的吸星大法-太陽能桌上型吸塵器改良探究	李宜忻 黃浩恩 楊皓宇 蔡彭恩	洪玉玲 張雅玟	依現場人員引導入座
104	三	B608	國小組	生活與應用科學科(一)	第二名	北屯區明道 普霖斯頓小學	坐就對了—智能坐墊判斷坐姿之探究	吳思嫻 蘇俐綺 陳柏諭 黃翊齊	劉振維 劉原旭	依現場人員引導入座
105	三	B621	國小組	生活與應用科學科(一)	第三名	太平區 新平國小	尋污覓跡—探討水汙染溶液電阻特性與自製水汙染尋跡船之研究	黃唯硯 廖庭瑄 劉逸瑄 吳右聖 宋土場	顏弘志 陳奕帆	依現場人員引導入座
106	三	B623	國小組	生活與應用科學科(一)	第三名	清水區 大秀國小	夢想齊霏-學形號!(手擲紙飛機)	楊承學 黃子齊 黃冠群 朱軒彤 陳虹霏 黃子瑜	廖家輝 廖雅彬	依現場人員引導入座
107	三	B629	國小組	生活與應用科學科(一)	第三名	西屯區 上安國小	天「雷」勾動地火—靜電動力球探究	盧勁佑 蘇柏璋 張鈞硯 陳彥仲 林熙安	蔡帛澄	依現場人員引導入座
108	三	B632	國小組	生活與應用科學科(一)	第三名	豐原區 翁子國小	智能吊扇清理機	楊雅涵 張詠晴 王景暘 李柏璿 廖宥芯 張睿恆	楊宗榮 羅淵學	依現場人員引導入座
109	三	B633	國小組	生活與應用科學科(一)	第三名	豐原區 翁子國小	不插电攪拌杯	紀瑞晴 蔡羿安 連宥晴 張芳敏 詹采蓁 林昱騰	楊宗榮 羅淵學	依現場人員引導入座
110	四	A711	國中組	生活與應用科學科(二)	第一名	西區 向上國中	廢羽翻轉變綠金-雞毛化身為蔬果的養分	蔡婷卉 史光輔 何捷熙	吳孟守 莊佩綺	依現場人員引導入座
111	四	A712	國中組	生活與應用科學科(二)	第二名	西區 居仁國中	「黴得酚」--- 龍眼核抑制黑黴菌效果的研究	張子肄寧 林姿岑	何美慶 游雯淨	依現場人員引導入座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
112	四	A714	國中組	生活與應用科學科(二)	第二名	西區 居仁國中	一道綠光 --- 藻類培養池導光板的設計	羅文駿	林子深 蔡明致	依現場人員引導入座
113	四	A705	國中組	生活與應用科學科(二)	第三名	大里區 光榮國中	「青」「黃」不「潔」—菜瓜布上微生物生長量之探討	張家溱 劉彥呈 黃鈺翔	黃于珊	依現場人員引導入座
114	四	A707	國中組	生活與應用科學科(二)	第三名	太平區 華盛頓中學	「蚤」知如此,何必求「筷」-探討免洗筷對生物的危害程度	林淨萱 楊鈞皓 何柏勳	宋秀香 劉欣榮	依現場人員引導入座
115	四	A713	國中組	生活與應用科學科(二)	第三名	西區 居仁國中	簡易植物心情儀 —智慧手錶血壓偵測植物水勢的應用	陳佳宜 蔡曠卉	潘瑾卿 蔡明致	依現場人員引導入座
116	四	B725	國小組	生活與應用科學科(二)	第一名	潭子區 華盛頓國小	冰雪淇緣	郭書帆 周榆庭 薛欣晏 李瑄芮 林宥葳 葉宸妤	黃久倫 梁元菁	依現場人員引導入座
117	四	B703	國小組	生活與應用科學科(二)	第二名	北區 育仁小學	咖啡渣是誰的菜?有機肥的成效探討	王婕伊 趙忻恩 廖宣晴	盧作君 王惠英	依現場人員引導入座
118	四	B704	國小組	生活與應用科學科(二)	第二名	北區 育仁小學	微波種子登大人	高煒甯 施惟淳	張晉斌	依現場人員引導入座
119	四	B719	國小組	生活與應用科學科(二)	第二名	太平區 車籠埔國小	「聲動滋味」:聲音對食物味覺的奇妙互動—以國小中高年級同學為例的跨感官研究	林芸綺 李昕哲 林宜樂 楊芯語 劉育辰 廖晨涵	鄭淞尹 林姿慧	依現場人員引導入座
120	四	B708	國小組	生活與應用科學科(二)	第三名	北屯區明道 普霖斯頓小學	「麵」對不「塑」之客-創新環保吸管	鄭宇廷 王挺維 徐璿霆 邵楷嫻	陳恩婕	依現場人員引導入座
121	四	B709	國小組	生活與應用科學科(二)	第三名	北屯區明道 普霖斯頓小學	「紙」能說真是「碳」 「萌」了 - 環保營養植物紙	莊尚諭 鄧宇皓 陳奕廷 蔡承佑	張雅筑	依現場人員引導入座
122	四	A811	國中組	生活與應用科學科(三)	第一名	西區 居仁國中	金雞「牡」---廢棄牡蠣殼製作重金屬吸收發泡煉石之研究	廖彥助	張耀仁 蔡明致	依現場人員引導入座
123	四	A804	國中組	生活與應用科學科(三)	第二名	大肚區 大道國中	好菇道-蕈類清除環境重金屬能力之探討	陳玥希 張凱真	李祥菁 李易儒	依現場人員引導入座
124	四	A805	國中組	生活與應用科學科(三)	第二名	太平區 華盛頓中學	蛤蜊喝好水-以台灣文蛤作為感測器應用於檢測水中特定污染物的可行性研究	李佳倩 莊秉翰 涂采萱	許瑞中 江宏惟	依現場人員引導入座
125	四	A809	國中組	生活與應用科學科(三)	第二名	潭子區 弘文高中	「霉來掩去」---疏水防霉塗料之可行性研究	林岱萱 林潔昕 林芊瑜	賴玉艷	依現場人員引導入座
126	四	A810	國中組	生活與應用科學科(三)	第三名	西區 居仁國中	「阿基米德吸油車」---油水分離轉輪的設計	陳品碩	游雯淨 蔡明致	依現場人員引導入座
127	四	A813	國中組	生活與應用科學科(三)	第三名	西區 居仁國中	「點泥成金」---生物廢材製作簡易製程吸金術的研究	游采曄	游雯淨 蔡明致	依現場人員引導入座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
128	四	B801	國小組	生活與應用科學科(三)	第一名	北區臺中教大實小	神「漆」酷科學—不同粉末對塗料降溫效果之研究	李唯瑄 張福安 張家綦 鄭鼎繼 陸鈞平 何杰勝	黃尚偉 簡辛如	依現場人員引導入座
129	四	B803	國小組	生活與應用科學科(三)	第二名	北屯區明道普霖斯頓小學	「咖」讚!「啡」典型環保水泥磚-水泥砂漿配比強度之探討	楊詠淇 蔡惠如 黃以晴 張廷緯	陳昱勳 劉原旭	依現場人員引導入座
130	四	B804	國小組	生活與應用科學科(三)	第二名	北屯區明道普霖斯頓小學	延壽攻略-我們橡膠地墊有「摩」力	林潔兒 王琨叡 林云媛 邱杰	戴郁奇 劉原旭	依現場人員引導入座
131	四	B806	國小組	生活與應用科學科(三)	第二名	北屯區蕨格中小學	除「氯」有一套	陳又瑄 金睿妍 施語甯 游淙帆 黃諷羽 陳宣筠	陳平兒 林以倫	依現場人員引導入座
132	四	B812	國小組	生活與應用科學科(三)	第三名	大里區美群國小	「我要活下去!!!草湖溪魚類生存環境與水質調查」	賴俞辰 楊奕純 陳宥任	楊欣宜 葉雅嫻	依現場人員引導入座
133	四	B814	國小組	生活與應用科學科(三)	第三名	太平區新高國小	沙遇油矽	李宥廷 謝心華 王翊安 陳芷菁 邱筱芙 仲宣成	陳玟婷	依現場人員引導入座
134	四	B815	國小組	生活與應用科學科(三)	第三名	清水區清水國小	隔不隔，差很多！	林侑穎 劉瑛銘 江承浩	蔡宜修	依現場人員引導入座
135	四	B819	國小組	生活與應用科學科(三)	第三名	西區忠孝國小	魚鱗蛋白小英雄~打造超強填縫劑	陳柏安 黃芝鳳 沈昶佑 沈芸伊 陳晉揚 陳柏全	蔣家萱 葉鎂鳳	依現場人員引導入座
136	四	B821	國小組	生活與應用科學科(三)	第三名	西屯區國安國小	引「風」入室~屋頂安裝捕風塔對頂樓教室通風效果之探究	馬鈺勛 蔡好宣 劉秉曄 葉浚宏 蘇紹荃 游云升	張珍菱 張瀚文	依現場人員引導入座
137	四	C0408	高中組	地球與行星科學科	第一名	臺中女中	四海聲頻一具近用性之水下聲音頻率測量系統建立與Phyphox軟體測量值規律探	賴巧芸 陳芷苓	劉承珏	依現場人員引導入座
138	四	C0404	高中組	地球與行星科學科	第二名	國立中科實中	星團成員星篩選及星團年齡與位置關係探討	蕭悅筑 陳仔筠 陳楚涵	林靜英 傅祥益	依現場人員引導入座
139	四	C0401	高中組	地球與行星科學科	第三名	新民高中	「石譜」探索	江玥臻 陳冠妤 楊翔宇	蘇泰龍	依現場人員引導入座
140	四	C0519	高中組	動物與醫學學科	第一名	臺中女中	利用免疫螢光染色探討胞外基質在果蠅老化過程中對生殖幹細胞流失之影響	劉芷好	薛靜瑩	依現場人員引導入座
141	四	C0505	高中組	動物與醫學學科	第二名	臺中一中	桑白皮素透過抑制NUP62基因表現抑制GBM細胞遷移	廖子靚 賴胤豐	蕭育聖	依現場人員引導入座
142	四	C0513	高中組	動物與醫學學科	第三名	華盛頓中學	探討負向刺激對光滑鼠婦轉向偏好及交替性轉向反應(Turn alternation reaction)之影響	許韶恩 羅張哲胤 黃靖恩	江宏惟	依現場人員引導入座
143	四	C0602	高中組	植物學科	第一名	大甲高中	福木葉萃取液相剋作用現象與影響抗氧化酵素活性之探討	紀宜辰 陳韋儒 沈育緯	阮季芷 黃嘉男	依現場人員引導入座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
144	四	C0603	高中組	植物學科	第二名	國立 興大附中	熱不倒的番茄—耐熱細菌對 番茄根莖之研究	林祚銘 廖紹鈞 莊慈右	游宗憲 施子方	依現場人 員引導入 座
145	四	C0608	高中組	植物學科	第三名	明道中學	「氧」老之謎——穿心蓮與 原兒茶酸的抗氧化能力之別	廖偉甯 李宥萱 田禮禎	王姍珮 鄭友禎	依現場人 員引導入 座
146	四	C0701	高中組	農業與食 品學科	第一名	新民高中	樹上的紫寶石-探討樹葡萄 各部位的抗氧化力	文心琳 邱韻慈	蔡文娟	依現場人 員引導入 座
147	四	C0704	高中組	農業與食 品學科	第二名	惠文高中	運用數位化的方法建立對偽 造橄欖油的鑑定及油品酸價 的快速檢測	何宥陞 吳良毅	陳健湧	依現場人 員引導入 座
148	四	C0710	高中組	農業與食 品學科	第三名	文華高中	花金龜糞便對植物生長之影 響	陳乙婷 蔡孟妤	彭振雄	依現場人 員引導入 座
149	四	C0801	高中組	工程學科 (一)	第一名	臺中一中	麥克納姆輪車直線360度全 向控制與角度誤差之探討	劉維元	陳俊榮	依現場人 員引導入 座
150	四	C0805	高中組	工程學科 (一)	第二名	國立 興大附中	光音似見—透過光訊號還原 聲音	鄭律賢 楊承翰 程秉立	陳介文 張啟中	依現場人 員引導入 座
151	四	C0812	高中組	工程學科 (一)	第三名	東勢高工	SDG4永續優質校園之Edge AI教官	張家睿 尤冠叡 劉懿慧	徐毅 余秉祐	依現場人 員引導入 座
152	四	C0904	高中組	工程學科 (二)	第一名	大甲高中	"堅實"起點, "穩固"未來— 不同深度基礎各種加固之比較	謝寓臣 連定宇 江品臻	林素苹	依現場人 員引導入 座
153	四	C0906	高中組	工程學科 (二)	第一名	國立 興大附中	鈦錳啦!藍「解」「除」 橘!—探討MnO ₂ 及TiO ₂ 對 亞甲藍及甲基橙的去除效果	梁瑀倩 陳冠維	游宗憲 王湘鈴	依現場人 員引導入 座
154	四	C0905	高中組	工程學科 (二)	第二名	大甲高中	修「蛋」幾勒—廢棄蛋殼製 成蛋殼紙及釉藥之研究	陳映潔 葉于禎 何采芸	黃嘉男 呂品葳	依現場人 員引導入 座
155	四	C0910	高中組	工程學科 (二)	第二名	文華高中	鋁試春秋-探討鋁離子電池 陰極元件對效率之影響並試 做太陽能充電模組	曾柏魁 蔡國宇 蔡致朗	張睿中	依現場人 員引導入 座
156	四	C0908	高中組	工程學科 (二)	第三名	國立 中科實中	微生物燃料電池結合外加磁 場與TiO ₂ 海綿--對於提升產 電與柴油降解效率之潛能評 估	王王亨 柯亘澤 石采穎	何家齊 陳家甄	依現場人 員引導入 座
157	四	C0909	高中組	工程學科 (二)	第三名	華盛頓中學	自動化水位偵測與防災應用 之探討	楊進榮	張賢榮 侯嘉倫	依現場人 員引導入 座
158	四	C1004	高中組	電腦與資 訊學科	第一名	臺中一中	自監督學習在臺灣手語辨識 上之應用研究	黃政堯 陳宥家 蔡允成	柳佩君 陳志峰	依現場人 員引導入 座
159	四	C1001	高中組	電腦與資 訊學科	第二名	臺中一中	無聲的秘密—利用機器學習 進行臺灣手語語句翻譯	王睿育 田曜群 陳慕學	柳佩君	依現場人 員引導入 座
160	四	C1005	高中組	電腦與資 訊學科	第三名	國立 中科實中	用視覺辨識系統判斷犬隻白 內障之探討	葉涓騰	王郁茜 陳家甄	依現場人 員引導入 座
161	四	C1007	高中組	電腦與資 訊學科	第三名	臺中女中	基於影像辨識與BFS模擬醫 院導航系統	江心妍 楊采穎	楊旭喨	依現場人 員引導入 座
162	四	C1106	高中組	環境學科	第一名	弘文高中	紅螯螳臂蟹受LED光源引導 下的行為之研究	余承翰	李韻如	依現場人 員引導入 座

112學年度臺中市中小學科學展覽會 頒獎名冊

頒獎 序	報到 梯次	編號	組別	科別	名次	學校名稱	作品名稱	作者	指導 教師	座位
163	四	C1111	高中組	環境學科	第二名	西苑高中	乙醯胺酚對土白菜生長發育與生物累積的影響評估	鄭皓元 黃亭愷 林裕鈞	宋武修	依現場人員引導入座
164	四	C1109	高中組	環境學科	第三名	臺中女中	硝滅污水吧，高酚草包!—校園植物多酚降解水中硝酸鹽及亞硝酸鹽可行性研究	洪千皓 陳靖叡	蔡旺璋	依現場人員引導入座
165	四	C1204	高中組	行為與社會科學科	第一名	明道中學	怕賠的我，把防禦力點滿就對了	王宥蓁 李亞芝 翁子庭	戴暉真	依現場人員引導入座
166	四	C1203	高中組	行為與社會科學科	第二名	明道中學	嘿颱風，你假不假	林禾涓 葉丞函 周妙謙	戴暉真	依現場人員引導入座
167	四	C1202	高中組	行為與社會科學科	第三名	華盛頓中學	真的只會看看嗎 -旁觀霸凌者對被霸凌者的影響	林妮箴 謝程享	廖祐崧 曾琬清	依現場人員引導入座