

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

物理科 (M1)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M101	「波」濤洶湧—不均勻波的研究	光華國中	謝侑霖		陳彥霖	胡邵沂		佳作	
M103	彭巴的冰淇淋為什麼先結冰？熱敏電阻告訴你	光華國中	謝侑霖		何達睿	李孟熹		佳作	
M104	汞高二尺，水高三丈—自製水柱氣壓計	培英國中	鍾江兄	張哲凱	郭峰瑞			佳作	
M108	當牛頓槓上彭巴	曙光國中	孫玫蘭	林書瑩	陳致嘉	吳政樵	李宜蓓	第一名	
M111	靈巧如蛇---探討蛇擺的迷人規律	新科國中	黃佳琪		沈俊宇	楊昱宸		佳作	
M113	神奇「水」「包」~探討水包形成原因	光武國中	林茂成	周美岑	黃彥翔	劉哲宏	蘇庭威	佳作	
M114	溫存記憶---金屬通過磁場的溫度變化	光武國中	林茂成	周美岑	陳梓賓	黃柏諭	賴思帆	第二名	最佳創意
M116	磁化密碼	三民國中	劉于嘉	李慧櫻	劉彥祥	張辰維	彭心平	第三名	

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

化學科 (M2)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M203	甲殼素吸附重金屬銅離子之探討	培英國中	鍾江兄		南語涵	崔珉瑄		佳作	
M205	天地「皂」化—天然植物溶液對污漬的洗滌效果	光華國中	吳季瑾	郭亮偉	張世穎	吳佩乙	張緯浩	佳作	
M206	「氧」「氧」灑灑	光華國中	謝侑霖		荊姿芸	涂以潔		佳作	
M207	隱形通道—滲透壓之研究	光華國中	謝侑霖		胡邵沂	陳彥霖	王政傑	第三名	
M208	電由硝生-----研發硝化菌發電裝置檢測魚缸水質	培英國中	鍾江兄	張哲凱	林宛萱	王翊國	陳錡淵	第二名	
M209	藍色小精靈的奇幻之旅—探討銅離子的移動現象	建華國中	蔡芳珮	張維真	賴士維	邱睿濬	彭星筌	佳作	
M210	搞什麼？多酚亂變色！	建華國中	張維真	蔡芳珮	陳歆妍	許程硯	鄭閔中	第一名	送全國
M211	豆漿變身記---豆漿性質及其蛋白質凝聚現象的探討	建華國中	鄭雅萍	張惠婷	藍璟儀	邱冠樺		第二名	
M212	用印的太陽能電池	三民國中	邱重善	陳家揚	黃雯琪	黃文遠		第三名	
M214	霧裡看花-探討冰塊中霧狀物與空氣、離子的影響	光武國中	周美岑	蔡明曉	林冠廷	張欣語		佳作	

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

生物科 (M3)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M304	飼養方式與獨角仙生長關係之研究	矜谷中學	黃耀慶		王霈晴	黃婕姝	謝才紜	佳作	
M305	楓香果實內藏神秘多面體之探討	虎林國中	孟慶台	鄭竹昱	薛良賢	陳新豔	蕭文斌	第二名	
M306	明茶秋毫-探討製茶過程及改良對茶葉中兒茶素影響	培英國中	鍾江兄	楊宗儒	郭彥頡	陸恭葦	李聆甯	佳作	最佳鄉土
M308	扁蝸牛和球蝸牛對色光及食物的偏好	三民國中	林芊簪	林寶珠	吳昕哲	黃翊軒	吳星毅	佳作	
M309	神「彩」奕「液」—彩色細胞染	三民國中	曾文暉	莊惠雯	蔡芝霖	陳予璇	張淳絨	佳作	
M310	LED「油亮」小球藻	建功高中	王意如		陳宜暄	林孳敏	吳昀杰	第一名	送全國
M314	地下瓜甜—甘薯酵素之探討	光華國中	簡志祥		黃靖蓉	康邁文	劉雨潔	第三名	
M315	歡「蠅」光臨—探討果蠅對氣味的選擇	光華國中	吳季瑾		楊惇婷	徐梓喬		佳作	
M316	南國田字草之型態與生態之研究	培英國中	周怡嘉		周德侑	王心柔		第二名	
M317	晨昏定醒-北埔蟬的研究	實驗中學	揭維邦		葛家聿	張皓雲	劉家維	第三名	

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

地球科學科 (M4)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M401	滾球王與土石流的祕密	實驗中學	黃紋瑜		何紹澧			第二名	
M404	消PO塊的奇幻旅程	曙光國中	江孟育		賴青蘭	彭博謙	蔡昀珊	佳作	
M405	應『隕』而生	竹光國中	江怡嫻		許予昀	梁迪雅	葉蓁	第三名	
M406	漫無止「逕」-探討降雨量和土壤的滲水率對地表逕流的影響	光武國中	蔡雪花	周美岑	王宜宣	洪禎國	龔鈺翔	佳作	
M407	滴水生電	光華國中	劉志慶		文逸雲	彭鈞彥	周廣瑞	佳作	
M408	由漩渦之間作用探討藤原效應	光華國中	吳紀潤	謝侑霖	廖元彰	廖唯喻		第三名	
M409	「傳」得比「震」得還快—以智慧型手機實作地動儀之探討	三民國中	李賜玲		羅哲琛	洪崇璋	謝見辰	第二名	
M412	亭亭淨植	培英國中	張簡靜治		陳又瑀	彭宇楨	黃毅瑄	佳作	
M413	麵麵俱倒	光華國中	謝侑霖		王婷鈺	黃伊晨	王芸潔	佳作	

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

數學科 (M5)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M501	○○的奧秘	三民國中	紀妙寧		黃茉溪	羅世承		佳作	
M502	3333n多面體的幾何叩門磚	三民國中	高晟鈞		洪正羽	楊謙和	胡晉嘉	佳作	
M503	循環路徑——點反射的週期解	培英國中	吳承彥		林紘澤	陳惟晟		佳作	
M505	三色並蒂連棋全排列之遞迴關係研究	光華國中	蕭慶利	陳沛君	劉瑜婷			第二名	
M506	3*3*3立體方塊堆拈遊戲中可控制殘局之研究	光華國中	王哈拿		楊世騰	曾子翰	蕭宇健	佳作	
M507	「圓」來如此——等圓線性質探討	光華國中	郭亮偉		黃士豪	蘇桓		佳作	
M512	「拿」雲捉「費」——拿破崙三角形和費馬點延伸與探討	光武國中	張仲凱	蘇錦霞	陳聖恩	張育嘉	陳亭中	第三名	
M514	探「蛛絲馬跡」-圓內弦交點數及圓內弦頂三角形數之研究與探討	實驗中學	徐俊男		張振洋	朱紹瑜	吳培如	第三名	
M515	多個三角形的重心連線性質探討	光武國中	張仲凱	魏子超	張欣雅	陳芊卉	蔡佩珊	第一名	送全國
M516	永「垂」不朽——三角形垂心與外心延伸探討	光武國中	邱安盛	張仲凱	吳京軒	陳聖凱	謝沛軒	第二名	
M518	少女根號的正多面體組合之旅	虎林國中	孟慶台	林世偉	洪欣儀	陳羿云	馬淑靖	佳作	

新竹市第31屆國民中小學科學展覽會得獎名單(國中組)

生活與應用科學科 (M6)

作品編號	作品名稱	學校名稱	指導老師	指導老師	作者	作者	作者	名次	備註
M601	有跡可循-談指紋鑑定	虎林國中	李輝燦	洪鈴華	曾思瑄	林冠賢	劉彥廷	佳作	
M603	少年pi~停車場城市冒險	光華國中	郭亮偉		葉冠廷			第二名	
M605	Wii遙控器的異想天開	三民國中	邱重善		徐瑞亨	莊子儀	黃彥澄	第一名	送全國
M606	綠色電能—簡易型生物燃料電池	三民國中	王毅欣		周晁揚	黃 晶	劉宇宸	佳作	
M610	針是布可思議---探討布料對大花咸豐草瘦果附著的影響	育賢國中	徐巧芳		廖珉翊	李依玟	江沛菱	佳作	
M613	香山溼地海濱植物應用與開發—(二)防霉抗菌功能探討	富禮國中	蔡麗香	呂蕙怡	朱凱莉	林家立	林子揚	佳作	
M615	你熱了嗎?	培英國中	張哲凱		林政君	林哲弘	陳亭伊	佳作	
M616	條條有理-條碼色彩之研究	培英國中	蘇榮宗		李俊諺	丁文皇	李奇	第三名	
M623	不顏而喻—色彩與排列順序性使人記憶的影響	光武國中	蔡明曉	周美岑	王鏡媛	許健睿	林祺曼	第三名	