

高中組參展目錄

物理科

編號	作品名稱	地區	學校名稱	指導教師	作者	備註
1401	實驗探討影響共鳴空氣柱有效長度的變因	雲嘉區	臺灣省立嘉義高級中學	李文堂 林芳妃	許棠為 ² 呂政勳 ² 張凱堯 ² 薛富仁 ²	第三名
1402	水的表面張力對浮體施力方向之研究	臺北市	臺北市立建國高級中學	劉國棟	蘇漢毅 ² 劉宏泰 ² 蔡明原 ² 喻至璋 ²	佳作
1403	風鈴的心聲	北基宜區	臺北縣立三民中學	羅啟晃	卓俊甫 葉芸 黃麗 丁冠琳	
1404	我的光線會“旋”轉	北基宜區	臺北縣立錦和中學	陳基培	盧昆毅 許惠茹 林昆生 陳建利	
1405	表面光滑／粗糙的物體在流體中運動其阻力之差異	花東區	臺灣省立臺東高級中學	楊育書	劉章均 ³ 陳俊良 ³ 林明道 ³ 曾裕樺 ³	
1406	多線扭擺・物體轉動慣量的測量	中區	臺灣省立臺中女子高級中學	倪天昭	黃琳雅 顧玲嘉 許家瑜	
1407	彈簧彈力常數的探討	中區	臺灣省立臺中第一高級中學	林調銘 吳溪泉	林俊言 ²	
1408	組尼振子的阻尼係數與係數條件的探討	高屏澎區	臺灣省高雄縣私立普門高級中學	鍾志輝 賴昌賢	張縱輝 林宗賢 吳筱玫 陳惠琪	
1409	就是那個力—液面漂浮體的吸引力與排斥現象	高雄市	高雄市立左營高級中學	林明良	林省文 江紹平 買大誠 王守仁	第二名
1410	角柱體的不均勻滾動	高雄市	高雄市立高雄高級中學	曾柏文	林家平 黃皓昱 王彥博 薛至宸	佳作
1411	燈泡的發燒與二階段退燒	桃竹苗區	臺灣省立中壢高級中學	王靈運 林裕豐	王智實 ² 邱宇婷 ² 顏庭芳 ² 張立心 ²	
1412	黑影旋風	臺南區	臺灣省立臺南第一高級中學	蘇和忠	蔡秉璋 ² 徐守謙 ² 鄭煜彬 ²	
1413	彩色液晶—旋光+液晶?	臺南區	臺灣省立臺南第一高級中學	蘇和忠	吳亭麗 ²	佳作
1414	環形渦流	高屏澎區	高雄縣私立普門高級中學	鍾志輝	陳緯仁 ²	第一名
F1415	The Slanbus Pro.	香港	Salesian Eng-lish School	C.Cheung	Wong Wai Lon Yum Tsun Yu	三等獎

化學科

編號	作品名稱	地區	學校名稱	指導教師	作者	備註
2401	混身是勁—以廢電池改裝為高功率的鋅銅電池	雲嘉區	臺灣省立嘉義高級中學	吳聰建	蕭捷健2丁建裕2 許軒榮2何顏均2	第一名
2402	從CD看光譜	雲嘉區	臺灣省立虎尾高級中學	陳金星	陳葆光3許君璋3 廖耕望3	
2403	為何草酸根離子無法分離鈣離子與鉛離子？—多反應式之平衡研究	臺北市	臺北市立中正高級中學	林萬章 顏思仁	黃季仲2韋佩勳2 朱家德2張家榮2	佳作
2404	蘭陽平原土壤之化學分析	北基宜區	臺灣省立宜蘭高級中學	林泰彬	林紹倫2黃教仁2 王志琛2張玄勳2	
2405	偶然？必然！鉛樹形狀探討	北基宜區	臺灣省立板橋高級中學	王宗耀 黃啟淵	吳俊輝 李振民 陶百成 楊謹璋	佳作
2406	由體積的變化探討醇與水分子間的作用力	花東區	臺灣省立臺東高級中學	蕭素悅	陳智龍3陳建臻2 陳鳳融2許登傑2	
2407	銀鏡與銅鏡—氧化還原反應的探討	花東區	臺灣省立花蓮高級中學	陳美伶	藍友聰 魯大中 張維宇	佳作
2408	小心甲苯就在你身邊！台中地區空氣污染情況的初步測定	中區	臺灣省立臺中女子高級中學	楊宏珩	許珮綺 黃欣怡 羅巧芬	
2409	天旋地轉，電解質的繽紛世界	中區	臺灣省立臺中女子高級中學	楊宏珩 楊啟輝	吳婉禎 林美邑 黃玟甄 賴怡均	
2410	奧運百米金牌—探討離子的擴散	高屏澎區	高雄縣立林園中學	邱宏江 王天德	徐靖紅 陳玉玲 陳怡芬 黃梅君	
2411	向氧說不！談油脂的自氧化及抗氧化劑	高雄市	國立高雄師範大學附屬高級中學	曾鶯芳 鄭麗	袁于婷 何思賢 李佳蔡 賴昱融	第三名
2412	以凝固點下降測量分子量實驗改進及其在氫鍵探討上的應用	桃竹苗區	國立科學工業園區實驗高級中學	施建輝	許碩霖 游杰穎	
2413	看不見可是你依舊存在，由溶解度探討銅垢的消除	高雄市	臺灣省立臺南女子高級中學	郭博昭	賴雅文 林毅茹 陳姿吟 嚴 霏	
2414	給我一口新鮮空氣—探討植物灰吸收廢氣之效果	臺南區	臺灣省立臺南女子高級中學	郭博昭	楊淳琇 王欣惠 李彙鈞 許家瑜	
2415	固體燃料的製作與研究	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	張金珠	蔡明格2	第二名
2416	可逆質子轉移導致顏色改變之研究	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	林寬錫 黃進松	賴思昉3	第三名
2417	蛋白質與金屬離子	桃竹苗區	臺灣省立新竹女子高級中學	鍾崇桑 許渲姝	楊筑安2	佳作
F2418	Alchemist's dream	日本	Tokyo Metropolitan Uni	Miho Sato	Tomoshi Aono	二等獎

生物科

編號	作品名稱	地區	學校名稱	指導教師	作者	備註
3401	金門地區后豐港潮間帶—泥螺 <i>Bullacta exarata</i> (philippi)受精卵發育與族群分布之研究	金門縣	國立金門高級中學	莊西進	吳俊穎1許綦祐1 陳愛琦1李佳臻1	佳作
3402	蝦寶寶的日記 —淡水長鬃大蝦的孵化 V.S環境因子	雲嘉區	臺灣省立嘉義女子高級中學	許景星	林盈芳2王麗綺2 林宜璇2黃虹綾2	
3403	走！我們尋「寶」去—野生種和飼養種金寶螺生活型態的觀察及探討	雲嘉區	臺灣省立嘉義女子高級中學	許景星	郭純雅 吳瓊玉 林佩瑩	
3404	草魚膽對紅血球型態、機能影響之探討	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	鄭劍廷 廖郁婷	吳妮民3廖郁婷3	
3405	飲用水含鎘對大白鼠心肺、肝、腎及血球等生理的毒性研究	臺北市	臺北市立松山高級中學	莊雪芳	石丹萍3黃佳雯3 何家瑋3林俞宏3	
3406	蝸牛的習性	北基宜區	臺灣省立宜蘭高級中學	陳賢賓	李華棋1吳建宏1 方偉宇1張耿輔1	
3407	臺灣親自淨力之探討	北基宜區	臺灣省宜蘭縣私立中道高級中學	黃雅惠 陳讚昌	周威廷3謝政佐3	第一名
3408	鯉魚潭的藻類分析	花東區	臺灣省立花蓮女子高級中學	程 膺	陳梅齡 曾鏡穎 陳宛勵 林婉茹	佳作
3409	天山靈泉—探討電解水對生物之影響	中 區	臺灣省立彰化高級中學	李嘉輝 張建鴻	陳俊伊2曾煥昌2 李維棠2	
3410	與招潮蟹有約	高屏澎區	國立馬公高級中學	翁石橋	許愛萍 余佩儒	第三名
3411	銀色的吊柿	高雄市	高雄市立高雄高級中學	李家修	王奕傑 黃文彥 黃俊凱	
3412	鹹不自戀 —鹹類完美的異體受精	桃竹苗區	臺灣省立新竹高級中學	彭寬輝	李裕仁 賴新華	第二名
3413	菱角金花蟲之族群生態	臺南區	臺灣省立臺南第二高級中學	林守輝 陳擇禮	翁士舜2曾永昇2 王惟加2	第三名
3414	圓一個夢	臺南區	臺灣省立臺南女子高級中學	黃金梁	謝佩含3黃克文3	
3415	B+k的TH區塊及Src的SH3區塊之合成、表現與初步結構的研究	桃竹苗區	國立科學工業園區實驗高級中學	程家維 金仁初	李傳梅2	

3416	亞砷酸鈉與X-ray照射誘引之K-MN及K-MN中之p53蛋白誘發之比較	臺北市	臺北市立建國高級中學	李德章 廖達珊	蕭哲文3	
3418	雄性荷爾蒙翠酯劑(testosterone)對老鼠抗體製造能力的影響	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	曾哲明 林英子	賴怡雯2	佳 作
3419	第九凝固因子基因突變和蛋白類型的研究	臺北市	臺北市私立延平高級中學	黃婉萍	柯宇軒2	佳 作
3421	Prolinethiuramdisulfide抑制腸癌細胞生長之探討	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	林仁混 林玟娟	陳士穎3	
F3420	Relationship Between Dhurrin Content and β -Glucosidase Activity	新加坡	Raffles Junior College	H.Hin Yeeh	See C.Yan	二等獎
F3421	The anti Bacteriasl Efficacy of commercial Cleaning Agents and Ultra Violet Light	南 非	Lovis Botha Tec.H.School	D.Struwig	G.J.Linde	三等獎
F3422	Radiation Induced Programmed Cell Death (APOPTOSIS)	菲律賓	Philippine Science High School	E.J.Baranda	C.M.Futalan	

數學科

編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指 導 教 師	作 者	備 註
4401	馬可夫追蹤	雲嘉區	臺灣省嘉義市私立興華高級中學	郭茂雄	鄭俊凱 江澤佑 陳健偉 楊秀謙	
4402	二次函數中一個命題的推廣與研究	臺北市	臺北市立建國高級中學	李 瑞	趙之吳2蔡濟帆2 魏銘良2魏銘延2	第一名
4403	同心圓的奇妙性質	北基宜區	臺灣省臺北縣私立南山高級中學	黃崇健 蕭博倫	林宜君2李佩珊2 許恭遠2陳冠均2	佳 作
4404	Bomb	北基宜區	臺灣省立板橋高級中學	趙健雄 李品寬	江峰政3邱仁偉3 曾春森3童信龍3	
4405	係數、面積、體積的三角關係	花東區	臺灣省立臺東女子高級中學	陳綉華	林思瑜 林育如 陳昱如 陳君如	
4406	完全N次方數與N次方根之探討	中 區	臺灣省立臺中第一高級中學	賴瑞楓 施能強	林威佑2郭政宏2 張廖俊魁2	
4407	線型與環型之河內塔	中 區	臺灣省立彰化高級中學	王聖輝 陳錦源	吳泰輝3朱安強3 陳冠宇3謝子陽3	
4408	有容乃大一求周長為定值之錐體的最大體積	高屏澎區	臺灣省立鳳山高級中學	羅禎祥	吳昭逸 張發順 莊凱傑 羅蒔樵	

4409	乾坤大挪移	高屏澎區	臺灣省立屏東高級中學	張淑娟	林信吉 李士昌	第二名
4410	數學DNA—自守數	高雄市	高雄市立高雄女子高級中學	陳秀珠 高欽鍾	馬靖惠 蘇人鈺 馮雅茜 沈玫彰	佳 作
4411	由證明 $\sum_{k=1}^n \sin k\pi/2n+1 = \sqrt{2n+1}/4^n$ 得到的實驗與猜想	桃竹苗區	臺灣省立竹南高級中學	李政豐	錢曼蔚 高崇晏 吳崇璋	佳 作
4412	擺線的切線與法線性質	桃竹苗區	臺灣省立新竹高級中學	謝坤家	全明道 許寶睿	第三名
4413	超越維度之極度	臺南區	臺灣省立臺南第一高級中學	林坤宏	紀政良 ² 王 昱 ² 邱立權 ² 郭俊亨 ²	
4414	親愛的—我把孩子變大了	臺南區	臺灣省立臺南第一高級中學	林坤宏	葉曜先 ² 劉席君	
4415	直尺革命	臺北市	國立臺灣師範大學附屬高級中學	嚴宗增	高宏遠 ³	

地球科學科


編號	作 品 名 稱	地 區	學 校 名 稱	指導教師	作 者	備 註
5401	綠色魔手再擴張—金門地區淡水水域優氧化的探討	金門縣	國立金門高級中學	莊西進 蔡志明	許思賢 ² 胡逸群 ² 林宛登 ² 吳恬恬 ²	第三名
5402	不同天氣系統對臺灣地區天氣變化的特性颱風、寒流和梅雨	雲嘉區	臺灣省立嘉義女子高級中學	劉乃菁	吳依潔 ² 陳澄芳 ² 陳芳如 ² 陳美茜 ²	
5403	疏散星團M7照片光度觀測	臺北市	臺北市立松山高級中學	翁雪琴	莊孝爾 ³ 吳仲佳 ²	
5404	宜蘭地區氣溫與雨量變化之研究	北基宜區	臺灣省立羅東高級中學	藍秀茹	簡佩怡 ¹ 邱暄雅 ¹ 李忻毓 ¹ 張佳好 ¹	
5405	坑坑洞洞看地球	中 區	臺灣省立臺中女子高級中學	游明珠 林志隆	林彥伶 吳婉禎 賴怡均 王乙珊	佳 作
5406	神木村夢魘—土石流的顆粒大小與其動量可能變化之模擬	中 區	臺灣省立中興高級中學	林淑芳 黃雋昌	張 敏 葉益修 方藝雅 林昀橋	佳 作
5407	木星四大衛星之觀測	高屏澎區	臺灣省立屏東女子高級中學	鍾文淨	楊子慧 黃琪齡 顏寧瑤 鄭婉婷	
5408	雷公之鎊落在何處？—影響閃電分佈的因素	高雄市	高雄市立高雄女子高級中學	蔡靜誼 徐德繼	林映岑 林欣穎 周婉婷 李柳萱	第一名
5409	日換星移—日月運行對懸掛物的影響	桃竹苗區	臺灣省立新竹高級中學	楊良平 林清和	鄭維鈞 張峰銘 溫明勳 蔡盛雄	
5410	就是那個光—小氦氣現形記	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	吳育雅	王翊馨 ³	第二名

F5411	libration through The study on the telescope observation	韓國	Inchon Science High School	Gi-Ryone Kim	Seung-t Kim Jang-ho Kim	二等獎
-------	--	----	-------------------------------	-----------------	----------------------------	-----

應用科學科

編號	作品名稱	地區	學校名稱	指導教師	作者	備註
6401	凝結水應用於 窗型冷氣機之研究	雲嘉區	臺灣省立嘉義 高級工業職業學校	沈崇詩	孫瑞鈞 王俊中 吳忠興 吳柏暉	
6402	具有緊急煞車警告 的汽車第三煞車燈	臺北市	臺北市私立開南 高級商工職業學校	江明岳	張熙明 ³ 顏聖翰 ² 陳得緯 ² 許志璋 ²	
6403	多媒體資料壓縮演算法	臺北市	國立臺灣師範 大學附屬高級中學	劉榮耀	張恭華 ² 蔡彰人 ¹ 周凱楓 ² 張家寧 ²	
6404	天然合成V.S自然形成	臺北市	臺北市立松山 高級農工職業學校	蘇淑瑛	何蕪婷 ² 黃立婷 ² 蔡佳容 ² 蔡雅霖 ²	
6405	Come back (廻力鏢)	北基宜區	臺灣省立 宜蘭高級中學	林憲龍 黃增添	康立韋 ¹ 謝郁民 ¹ 曾奕喬 ¹ 葉信暉 ¹	
6406	3D立體視覺	北基宜區	臺北縣立 三民中學	曾美婷	杜建輝 ² 許智淵 ² 高郁婷 ¹ 陳佩玉 ¹	
6407	多功能虎鉗之研究	中區	臺灣省立大甲 高級工業職業學校	傅良俊 王金柱	彭成源 ³ 李昆霖 ³ 林震偉 ³ 駱宏桂 ³	第一名
6408	人造絲針織解燃與未解燃 之染色差異	中區	臺灣省立沙鹿高 級工業職業學校	楊青奇 簡佩琳	陳瑞霜 ² 陳錫民 ² 陳靜儀 ² 蘇雅新 ²	
6409	廢能源回收利用	高屏澎區	臺灣省立旗山 高級農業職業學校	孫宗誠 劉為國	鍾啟宏 郭育貞	第三名
6410	車牌辨識的研究與探討	高雄市	高雄市立高雄 高級工業職業學校	楊狄龍	簡文欽 王俊博 陳勇廷 黃聖宗	
6411	體溫感測自動相機	桃竹苗區	臺灣省桃園縣 私立啟光高級中學	林國卿	呂承恩 許建新 林坤霖	
6412	簡易方便的切花保鮮劑	桃竹苗區	臺灣省立苗栗 高級農工職業學校	廖麗雅	曾書涵 周燕秋 吳年旻 彭詩婷	佳作
6413	親愛的，我把聲音變小了	臺南區	臺灣省立臺南 女子高級中學	陳祈孝	林素如 楊青于 康十允 薛又毓	佳作
6414	抽芽遊戲	臺北市	臺北市立 建國高級中學	梁志堅	林虹佑 ²	佳作
6415	泡沫浮除法去除水中銅離 子	高屏澎區	高雄縣私立 普門高級中學	張泰華 黃永哲	溫淑媛 ²	第二名
6416	金屬腐蝕與環境	臺南區	臺灣省立臺南 第一高級中學	鄧明聖 蔡進興	陳登凱 ²	第三名

6417	不同年齡層青少年自殺原因及尋求解決問題管道之研究分析	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	于曉平	鄭小圓1	佳 作
6418	青少年價值觀及生活態度之調查研究	臺北市	臺北市立第一女子高級中學	于曉平	游齡穎1	
F6419	Fruit Fly Trap From Used plastic Bottle	泰 國	sampranwittaya School	S.Wanpen	P.Boonrod C.Budnmpelah	
F6420	Agar For Drug Delivery	新加坡	Hwa Chong Junior College	L.Yong Lin	Li W. Daniel	一等獎
F6421	Loom Saver	南 非	Duineveld High School	Erasmus	Engelbrecht	二等獎
F6422	Foam Figure and Letter Creator	墨西哥	Cetis 156	J.Paramo	A.F.Castro D.D.Cardenas	三等獎
F6423	Integrated Circuits Organizer	墨西哥	Cetis 156	J.Paramo	V.H.Luevano A.I.Ramirez	三等獎
F6424	Design Construction and Testing of Gear Systems	菲律賓	Philippine Science High School	M.Xavier	D.M.E.Lazaro	

 回上一層

