

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
化學	第一名	080301	化“澱”成晶～ 謎團，米糰-食用 筷子形成的條件	宜蘭縣宜蘭市光復 國民小學	推薦參加全國賽	
化學	鄉土教材獎	080301	化“澱”成晶～ 謎團，米糰-食用 筷子形成的條件	宜蘭縣宜蘭市光復 國民小學		
化學	第二名	080302	頭髮為什麼變長 了？	宜蘭縣羅東鎮北成 國民小學		
化學	團隊合作獎	080302	頭髮為什麼變長 了？	宜蘭縣羅東鎮北成 國民小學		
化學	第三名	080303	揭開氯化亞鈷隨 溫變色的神秘面 紗	宜蘭縣宜蘭市南屏 國民小學		
化學	探究精神獎	080303	揭開氯化亞鈷隨 溫變色的神秘面 紗	宜蘭縣宜蘭市南屏 國民小學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生物	佳作	080401	五峰旗動物觀察探索和紀錄	育才國小		
生物	鄉土教材獎	080401	五峰旗動物觀察探索和紀錄	育才國小		
生物	第二名	080402	三星蔥根萃取液對福壽螺防治的影響	礁溪國小		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
地球科學	第三名	080501	幫海洋做健康檢查-跳島微塑膠檢測	宜蘭縣蘇澳鎮岳明國民小學		
地球科學	團隊合作獎	080501	幫海洋做健康檢查-跳島微塑膠檢測	宜蘭縣蘇澳鎮岳明國民小學		
地球科學	第二名	080502	天時地利以及我們發現了綠色片岩的秘密	宜蘭縣礁溪鄉四結國民小學		
地球科學	鄉土教材獎	080502	天時地利以及我們發現了綠色片岩的秘密	宜蘭縣礁溪鄉四結國民小學		
地球科學	第一名	080503	潮到出水-反潮現象之探討	宜蘭縣冬山鄉清溝國民小學		
地球科學	探究精神獎	080503	潮到出水-反潮現象之探討	宜蘭縣冬山鄉清溝國民小學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
物理	第三名	080201	「筒」言「筒」語，「聲」「聲」 不息—傳聲筒的祕密 2.0版 不可能的 任務	宜蘭縣羅東鎮公正國民小學		
物理	佳作	080202	循環擺的軌跡	宜蘭縣礁溪鄉龍潭國民小學		
物理	第三名	080203	「片片飛舞」~探討飛行紙片的飛行 時間	宜蘭縣五結鄉五結國民小學		
物理	第二名	080204	味噌也跟得上潮『流』	宜蘭縣羅東鎮羅東國民小學		
物理	佳作	080205	轉水瓶-站	宜蘭縣宜蘭市光復國民小學		
物理	佳作	080206	生活中的小型發電廠—介面層底泥 微生物燃料電池	宜蘭縣礁溪鄉礁溪國民小學		
物理	第一名	080207	風馳電掣 捕捉霹靂的瞬間	宜蘭縣羅東鎮公正國民小學		
物理	探究精神獎	080207	風馳電掣 捕捉霹靂的瞬間	宜蘭縣羅東鎮公正國民小學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生活與應用科學(一)(機電與資訊)	第2名	080801	三智五「猜」一目 「數」行一「字」 千金的1A2B遊戲	宜蘭縣羅東鎮北成國民小學		
生活與應用科學(一)(機電與資訊)	第1名	080802	重返案發現場-大家來找“差”-開發內輪差警示系統	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學		
生活與應用科學(一)(機電與資訊)	團隊合作獎	080802	重返案發現場-大家來找“差”-開發內輪差警示系統	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學		
生活與應用科學(一)(機電與資訊)	第3名	080803	「霾」伏校園-PM2.5自動雲端記錄系統與資料探究	宜蘭縣羅東鎮竹林國民小學		
生活與應用科學(一)(機電與資訊)	佳作	080804	物聯網曬衣架	宜蘭縣蘇澳鎮蘇澳國民小學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生活與應用科學(二)(環保與民生)	佳作	080901	煮個粉圓，是要等多久啦!	宜蘭縣宜蘭市凱旋國民小學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第二名	080903	校園「暖」實力——校園種子自製暖暖包保溫效果研究	宜蘭縣宜蘭市中山國民小學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第一名	080904	花現	宜蘭縣員山鄉七賢國民小學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第三名	080905	泰雅竹管空氣槍製作與科學	宜蘭縣南澳鄉武塔國民小學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	鄉土教材獎	080905	泰雅竹管空氣槍製作與科學	宜蘭縣南澳鄉武塔國民小學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第三名	080906	以卵擊石—探討各種蛋的耐撞能力	宜蘭縣壯圍鄉新南國民小學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
化學	第三名	030301	Heavy me"tea"l-探討茶葉渣 吸附重金屬離子之成效	宜蘭縣羅東鎮羅東國民 中學		
化學	團隊合作獎	030301	Heavy me"tea"l-探討茶葉渣 吸附重金屬離子之成效	宜蘭縣羅東鎮羅東國民 中學		
化學	佳作	030302	因電而離	宜蘭縣員山鄉員山國民 中學		
化學	佳作	030303	冰心如水淨	宜蘭縣員山鄉員山國民 中學		
化學	鄉土教材獎	030303	冰心如水淨	宜蘭縣員山鄉員山國民 中學		
化學	佳作	030304	好色ㄉ	宜蘭縣宜蘭市中華國民 中學		
化學	第一名	030305	蒼「植藍」新——萃集植 酸作為藍瓶實驗新的還原 劑	宜蘭縣宜蘭市復興國民 中學	推薦參加全國賽	
化學	探究精神獎	030305	蒼「植藍」新——萃集植 酸作為藍瓶實驗新的還原 劑	宜蘭縣宜蘭市復興國民 中學		
化學	佳作	030306	剛「植」「布」阿	宜蘭縣宜蘭市中華國民 中學		
化學	第三名	030307	似「層」相「析」-以層 析法探究色素分子的移動	宜蘭縣羅東鎮國華國民 中學		
化學	佳作	030308	「油」然而生	宜蘭縣宜蘭市宜蘭國民 中學		
化學	第二名	030309	天然物之螢光觀測與應用	宜蘭縣宜蘭市復興國民 中學		
化學	佳作	030310	清潔溜溜知多少—清潔劑 的清潔程度比較	宜蘭縣壯圍鄉中道高中		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生物	第三名	030401	水味料！水蛇是這樣！	頭城國中		
生物	探究精神獎	030401	水味料！水蛇是這樣！	頭城國中		
生物	第一名	030402	力爭上游-虹吸式管狀魚道規劃及試驗研究	國華國中	推薦參加全國賽	
生物	探究精神獎	030402	力爭上游-虹吸式管狀魚道規劃及試驗研究	國華國中		
生物	團隊合作獎	030403	鼠一鼠二-圈養環境豐富化對倉鼠行為之影響	國華國中		
生物	佳作	030404	躍躍欲試-蟋蟀形態與跳躍能力之研究	國華國中		
生物	探究精神獎	030404	躍躍欲試-蟋蟀形態與跳躍能力之研究	國華國中		
生物	第三名	030405	粉色螺力的奧妙	宜蘭國中		
生物	探究精神獎	030405	粉色螺力的奧妙	宜蘭國中		
生物	第二名	030406	拋酸蚓癒-蚯蚓改善土壤酸化與中和鹼土之研究	羅東國中		
生物	團隊合作獎	030406	拋酸蚓癒-蚯蚓改善土壤酸化與中和鹼土之研究	羅東國中		
生物	探究精神獎	030407	文蛤的開闔行為探討	復興國中		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
地球科學	佳作	030501	反潮要開窗嗎？	宜蘭縣羅東鎮東光國民中學		
地球科學	佳作	030502	空氣汙染變化之探討	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學		
地球科學	第三名	030503	塑膠微粒@水循環	宜蘭縣宜蘭市中華國民中學		
地球科學	第二名	030504	「節」生養「氣」，準不準？	宜蘭縣宜蘭市復興國民中學		
地球科學	探究精神獎	030504	「節」生養「氣」，準不準？	宜蘭縣宜蘭市復興國民中學		
地球科學	第一名	030505	「滂沱汗似鑠、微靡風如湯」-宜蘭也有熱島效應嗎？	宜蘭縣宜蘭市中華國民中學	推薦參加全國賽	

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
物理	第三名	030201	玻璃杯的吶喊與呢喃	宜蘭縣羅東鎮羅東國民中學		
物理	探究精神獎	030202	"靜"不住的電~動起來~	宜蘭縣蘇澳鎮文化國民中學		
物理	探究精神獎	030203	磁吸太厚	宜蘭縣宜蘭市中華國民中學		
物理	第一名	030204	凹凸有柱~一觸即發	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學	推薦參加全國賽	
物理	團隊合作獎	030205	焦距變變變	宜蘭縣員山鄉員山國民中學		
物理	佳作	030206	來電了-壓電機制之探究與應用	宜蘭縣宜蘭市復興國民中學		
物理	佳作	030207	繩乎其技	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學		
物理	第三名	030208	耳麥溫度計	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學		
物理	探究精神獎	030208	耳麥溫度計	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學		
物理	第二名	030209	天籟之音-杯墊揚聲	宜蘭縣壯圍鄉壯圍國民中學		
物理	佳作	030210	電磁線圈砲之風華再現	宜蘭縣宜蘭市中華國民中學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
數學組	第二名	030102	X奧秘：次方紀元	羅東國中		
數學組	佳作	030104	你逃不出我的五 「子」山-探討用遊 蕩子破解圍貓遊戲	中華國中		
數學組	第三名	030105	細數區塊數	宜蘭國中		
數學組	佳作	030106	緊擁七巧—神秘的 凸多邊形	冬山國中		
數學組	第二名	030107	將士無雙不簡單-奇 數偶數換起來	中華國中		
數學組	佳作	030108	三點共線集合	國華國中		
數學組	鄉土教材獎	030110	禮物的「紙」衣裳	東光國中		
數學組	第一名	030111	漆步之遙	國華國中	推薦參加全國賽	
數學組	第三名	030112	傾巢而出	復興國中		
數學組	第三名	030113	數點論毒，計出其 數	壯圍國中		
數學組	團隊合作	030114	探討圓內接對稱邊 形之關係	羅東國中		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	佳作	030803	吸螺機器人	宜蘭縣羅東鎮東光 國民中學		
生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	第三名	030804	學生救星 - 學生情緒辨識系統	宜蘭縣宜蘭市復興 國民中學		
生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	第二名	030805	有「感」而發-探討外部感應器對機器人競賽表現效能評估	宜蘭縣宜蘭市復興 國民中學		
生活與應用科學 (一)(機電與資訊)	第一名	030806	捷&運	宜蘭縣羅東鎮國華 國民中學		

宜蘭縣110年度國中小科展成績公告

科別	名次	編號	作品題目	學校名稱	推薦參加全國賽	備註
生活與應用科學(二)(環保與民生)	佳作	030902	蘇氏海木耳MMAs最佳萃取條件探究及其防曬品的應用	宜蘭縣蘇澳鎮文化國民中學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	佳作	030903	土發奇想，土發奇電-土壤發電之研究	宜蘭縣羅東鎮羅東國民中學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第二名	030904	洗疫洗，清潔溜溜-探討洗手與殺菌的關係	宜蘭縣羅東鎮羅東國民中學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第三名	030905	冷劑-炒冰保溫效果之探究	宜蘭縣宜蘭市宜蘭國民中學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第三名	030907	垃圾變黃金-「糞」力一擊「墊」力無敵	宜蘭縣宜蘭市宜蘭國民中學		
生活與應用科學(二)(環保與民生)	第一名	030909	吸奇杯墊	宜蘭縣羅東鎮國華國民中學	推薦參加全國賽	