

# 105 年花蓮縣小論文競賽國中組自然科學得獎名單

獎項	校名	隊名	主題	指導老師		參賽學生				
金獎	花崗國中	潛行者	無動力「環翼潛艇」漂移及沉浮現象之探究	李恩銘	曾文郁	游博竣	羅奕喬			
銀獎	壽豐國中	綠色能源	太陽能發電之效能最佳化分析	陳錦松	蘇子傑	張皓旻	范姜俞	鄔瑞璿	范容瑄	
銀獎	國風國中	蘇花蛙人隊	蘇花改善工程對生態環境影響之研究—以澤蛙、面天樹蛙、日本樹蛙為例	施宜廷		張竣程	鄧崑巖			
銅獎	國風國中	東都之狼	花蓮鼠之光-花蓮地區三線鼠(加卡利亞倉鼠)之研究	施宜廷		黃凱誠	廖奕璋			
銅獎	自強國中	TWICE	錯誤產生科學，科學產生「錯物」—探討硫酸鹽類與碳酸鹽類生成之錯合物的關係	紀博三	陳禹翔	王廷瑀	張均竹			
銅獎	自強國中	遺傳的奧秘	一個甲說-複型小趾甲之遺傳研究	林慧貞	紀博三	葉宜綸	徐期軒			
優選	宜昌國中	奇幻數學家	探索奇特的數學博物館	詹如晴		盧奎佑	張蘋			
優選	花崗國中	暖暖包研究團隊	寒冬送暖的好朋友-暖暖包	林佑信	蔣樹銘	蔡佳妤	林怡瑄			
優選	自強國中	黃鼠狼	魚菜共生	張舜治		蔡徐翊	梁俊凱	黃耀霆	陸正豪	
優選	花崗國中	雷霆	太陽能車	李恩銘	林佑信	李翊辰	賀任	黃逢籟		

獎項相同時，依報名先後順序排序。