

彰化縣 106 學年度國民中小學學生獨立研究作品徵選  
自然與生活科技類-國小組

編號	作品名稱	初審	備註
21001	隔空推杯-空氣砲對杯子移動之研究	通過	
21002	秀色可餐-探討環保蠟筆製作之可行性		
21003	刷子衝!衝!衝!	不予評審	違規:作品說明書出現指導教師姓名
21004	射出一片天 - 紙飛機發射器的製作	不予評審	違規:作品說明書出現指導教師姓名
21005	蜻蜓飛~飛~飛	不予評審	違規:作品說明書出現指導教師姓名
21006	健康冰淇淋有可能嗎?-冰淇淋天然乳化劑之研究		
21007	清新自得-自製空氣清淨機的探討與研究	通過	
21009	「迴」心「轉」意-紙摺迴力鏢迴旋效果研究	通過	
21010	「小車過山洞」-影響電磁車移動速度之研究	通過	
21011	學青蛙跳-跳跳板跳遠之研究		
21012	翻滾四兄弟	通過	
21013	隨波漂流-有趣的漂漂字	通過	
21014	旋轉新世界-指尖陀螺的研究	通過	
21015	熱水的降溫之旅		

彰化縣 106 學年度國民中小學學生獨立研究作品徵選  
自然與生活科技類-國中組

編號	作品名稱	初審	備註
22001	一張紙最多對折幾次---探究影響紙張對折次數的因素		
22002	跟曬黑說 byebye---研究衣料對紫外線防護的影響		
22003	利用手機光譜儀取代分光光度計可行性之研究	通過	
22004	怎麼飛也不怕撞牆—蝙蝠的超音波		
22005	百折不撓—光經放大鏡的折射		
22006	還我清白—以自製濁度檢測計探討水族濾材濾濁水之優劣性	通過	
22007	看不見的秘密—自製 PM2.5 檢測箱相關之研究		
22008	有漏必響		
22009	「蚓」人入勝-黑蚯蚓養殖、負光性及伸縮比之探討		
22010	空穴來風		
22011	行動保全-視障者超音波導盲輔具		
22012	風聲水起好運到	通過	
22013	Usambara Effect~利用簡易光譜儀探討南瓜籽油的變色行為		
22014	「煙」消雲散~探討彩色硝酸鉀煙霧彈製作方法與原理	通過	
22015	台灣「汁」「光」-利用光碟片自製光譜儀檢測次級品果汁之純度		
22016	溫室中的米米之音		
22017	炫彩「蝶飲」—由蝶豆花驗證各種飲品的酸鹼值		
22018	光明正大甜蜜蜜		
22019	環保我最夯-農林業廢物再利用	通過	
22020	食道魚行-探討環境因素對魚覓食意願影響		
22021	滾滾紅塵-探討容器內部液體含量及性質對其滾動行為之影響		
22022	排水疏洪		
22023	「冰」「冰」有禮-探討不同冷劑對自製冰淇淋的影響	通過	
22024	煙消雲散	通過	

彰化縣 106 學年度國民中小學學生獨立研究作品徵選  
自然與生活科技類-國中組

編號	作品名稱	初審	備註
22025	算我一「咖」，「啡」你莫屬—探討咖啡渣的吸附力及保溫效果		
22026	伶牙俐齒		
22027	「粉」生「筆」		
22028	「動」「靜」皆宜？~利用線軸由動至靜、由靜至動，探討其展開或捲縮的臨界角		
22029	百變虹吸~探討九龍公道杯的虹吸原理與生活應用之模型演示	通過	
22030	人來瘋『熱』來『電』~探討 <u>史特林</u> 熱電效應之普及化	通過	
22031	「廚餘的春天」~探討生物炭的經濟循環之價值	通過	
22032	珍貴的「濕」去		
22033	氣候變遷對大村葡萄栽培管理的影響		
22034	「砂」咪！驚死「螂」		
22035	和螃蟹做朋友-弧邊招潮蟹生態研究	通過	
22036	光明燈點亮學習		
22037	無「線」可能—無線充電原理及技術之探究		
22038	「風」迴路轉-風能回收發電可行性之研究		
22039	電爆你的 pm2.5		
22040	刻不容緩-創新插頭 預防走火	通過	
22041	綠能再起-太陽能電熱系統設計與應用	通過	
22042	『光影似箭』--手機閃光燈影響皮膚刺痛感程度之研究與探討		
22043	「磁」來的消息-靜磁場檢測的研究	通過	
22044	『魚目混珠』-人造鮭魚卵之製造研究與探討		