

嘉義市第42屆國民中小學科學展覽會初審入選作品及學校-國中組

| 序 | 作品編號 | 作品名稱 | 科別 | 報名單位 | 初審結果 |
|----|------------|--------------------------------|------------------------------|---------|------|
| 1 | 中化002 | 水果電！電！電！—探討影響水果電池電壓及電流的因素 | 化學科 | 民生國中 | 通過 |
| 2 | 中化003 | 噗嘶～錠碘大泡—探討維他命C發泡錠含量和抗氧化力的影響 | 化學科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 3 | 中化004 | 「泡」子們，加料囉！—探討不同溶液泡沫變化的情形 | 化學科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 4 | 中化005 | 白鶴靈芝草萃取液之抗氧化研究 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 5 | 中化006 | 香蕉花甲醇萃取液抗氧化特性評估 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 6 | 中化007 | 酒醪中麴酸含量測定及抑制酪胺酸酶活性 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 7 | 中化008 | 豬皮膠原蛋白製備及蛋白質含量測定 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 8 | 中化009 | 構樹甲醇萃取液抗氧化能力評估 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 9 | 中化010 | 影響何首烏萃取液抗氧化活性之因子探討 | 化學科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 10 | 中化012 | 含糖茶也能顧身體？尋找氧化還奧秘 | 化學科 | 興華中學國中部 | 通過 |
| 11 | 中地003 | 南部地區氣候變化對龍眼產量之影響 | 地球科學科 | 北興國中 | 通過 |
| 12 | 中地004 | 不同颱風路徑對嘉義地區雨量和風速的影響 | 地球科學科 | 北興國中 | 通過 |
| 13 | 中地005 | 是「寧靜」，還是「風滿樓」-從數量及能量探討梅山斷層地震前兆 | 地球科學科 | 民生國中 | 通過 |
| 14 | 中地006 | 「山崩水竭」-探討山坡地開發之影響 | 地球科學科 | 民生國中 | 通過 |
| 15 | 中應一 001 | 人工智慧紅綠燈 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 北興國中 | 通過 |
| 16 | 中應一 002 | 彈跳高手—跳躍摸高檢測架效能之研究 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 北興國中 | 通過 |
| 17 | 中應一 003 | 精益求精 ~探討自製節能蒸餾裝置以萃取草本植物精油露水之研究 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 民生國中 | 通過 |
| 18 | 中應一 004 | 植物辨識系統—以校園植物為例 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 民生國中 | 通過 |
| 19 | 中應一 006 | 植物發電行不行?-光合作用與環保生物電池的關係 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 民生國中 | 通過 |
| 20 | 中應一 008 | 佔位不生氣—佔位標示裝置效能之研究 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 北興國中 | 通過 |
| 21 | 中應一 009 | 頭好不撞撞—走道防碰撞裝置效能之研究 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 北興國中 | 通過 |
| 22 | 中應一 010 | 數位式音頻感測仰臥捲腹裝置效能之研究 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 北興國中 | 通過 |
| 23 | 中應一 011 | 「摩」鬼藏在細節裡 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 玉山國中 | 通過 |
| 24 | 中應一 012 | 魔戒再現—攻城利器—拋石機 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 大業實驗國中 | 通過 |
| 25 | 中應一 013 | 有教無累—擬真桌球教練餵球機設計與製作 | 生活與應用科學科(1)(含機械/能源/光電/物理/資訊) | 蘭潭國中 | 通過 |
| 26 | 中應三 001 | 嘆氣抓牢就不嘆氣了 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 北興國中 | 通過 |
| 27 | 中應三 002 | 天然的最好_自製果皮清潔劑 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 北興國中 | 通過 |
| 28 | 中應三 003 | 氣曝曝-生物曝氣法進行酸菜水降解可行性之探討 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 民生國中 | 通過 |
| 29 | 中應三 004 | 濾色水管 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 玉山國中 | 通過 |
| 30 | 中應三 005 | 蓮藕萃取液抑制酪胺酸酶活性評估 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 31 | 中應三 006 | 菱角殼吸附水中銅離子能力之研究 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 32 | 中應三 007 | 妙妙沙 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 33 | 中應三 008 | 小花蔓澤蘭芭比Q了 | 生活與應用科學科(3)(含化學工程/環境科學) | 蘭潭國中 | 通過 |

嘉義市第42屆國民中小學科學展覽會初審入選作品及學校-國中組

| 序 | 作品編號 | 作品名稱 | 科別 | 報名單位 | 初審結果 |
|----|--------|--------------------------------------|--------------------------|---------|------|
| 34 | 中應二001 | 唇間自然色彩：探索天然成分製作的美麗口紅 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 北興國中 | 通過 |
| 35 | 中應二002 | 食品增稠劑與彈力的研究 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 北興國中 | 通過 |
| 36 | 中應二003 | 「蛋」一下，「新鮮」事報你知！—探討雞蛋新鮮度測定與保存方法及其相關研究 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 嘉義國中 | 通過 |
| 37 | 中應二004 | 香水蓮花萃取液抑菌能力與美白效能評估 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 38 | 中應二005 | 「蝦」躍龍門-蝦殼內蝦紅素之抗氧化能力及抑菌效果的觀察 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 輔仁中學國中部 | 通過 |
| 39 | 中應二006 | 黑殭菌應用於抑制CYZ3A4-F.V植物病原菌之探討 | 生活與應用科學科(2) (含生物科技/食品科學) | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 40 | 中數002 | 折紙杯蓋的奇蹟：探索折蓋體積最大化 | 數學科 | 北興國中 | 通過 |
| 41 | 中數006 | 代幣交易 | 數學科 | 北興國中 | 通過 |
| 42 | 中數007 | 物品擺放情況數的探討 | 數學科 | 民生國中 | 通過 |
| 43 | 中數008 | 相處融洽的青蛙 | 數學科 | 民生國中 | 通過 |
| 44 | 中數009 | 探討三數中任兩數和為完全平方數之情形 | 數學科 | 民生國中 | 通過 |
| 45 | 中數010 | 換汽水 | 數學科 | 北興國中 | 通過 |
| 46 | 中數011 | 扎心語錄--三角觀「心」 | 數學科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 47 | 中數012 | 走入長度與距離的迷宮-探究數字排列的奧秘 | 數學科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 48 | 中數013 | 生死輪迴-內輪差之探討 | 數學科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 49 | 中數018 | nxn方格中的非正規L形 | 數學科 | 北園國中 | 通過 |
| 50 | 中數021 | 圓與三角形的交織與等分點的秘密 | 數學科 | 南興國中 | 通過 |
| 51 | 中物001 | 球竟然會往上滾？瑞利球的神奇奧秘 | 物理科 | 北興國中 | 通過 |
| 52 | 中物002 | 雙翼竹蜻蜓之研究 | 物理科 | 北興國中 | 通過 |
| 53 | 中物004 | 地轉天旋--探究以杯取珠科學遊戲 | 物理科 | 北興國中 | 通過 |
| 54 | 中物007 | 帽子戲法 - 探討油水界面的凸起現象成因 | 物理科 | 民生國中 | 通過 |
| 55 | 中物008 | 每個人都可以成為光之戰士：簡易光速測量法 | 物理科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 56 | 中物009 | 炸裂!螺旋丸!—探討不同變因下的泡泡在彈簧泡中的運動情形 | 物理科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 57 | 中物010 | 我搖我搖我搖搖搖—巴西堅果效應探討 | 物理科 | 嘉義國中 | 通過 |
| 58 | 中物011 | 別有洞天—就是那個光！ | 物理科 | 南興國中 | 通過 |
| 59 | 中生001 | 識時務者為菌潔 | 生物科 | 北興國中 | 通過 |
| 60 | 中生007 | 秋葵甲醇萃取液對大腸桿菌抑制能力評估 | 生物科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 61 | 中生008 | 植物精油對玉米CYZ1-FV病原真菌抑制效果 | 生物科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 62 | 中生009 | 液化澱粉芽孢桿菌抑制香蕉炭疽病菌評估 | 生物科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |
| 63 | 中生010 | 屍情畫意~蘭潭水庫環潭公路路死動物之探討 | 生物科 | 蘭潭國中 | 通過 |
| 64 | 中生011 | 影響玉米種子萌芽成長之因素研究 | 生物科 | 嘉華中學國中部 | 通過 |