

# 110 年花蓮縣小論文競賽國中 A 組自然科學決賽名單

| 出場<br>序號 | 報名<br>序號 | 主題                            |
|----------|----------|-------------------------------|
|          | 14       | 探索小星星的邊角世界                    |
|          | 71       | 正 $n$ 邊形有 $m$ 個黑點可以連成多少個等腰三角形 |
|          | 83       | 擺來擺去~亂中有序                     |
|          | 115      | 利用聲音於風扇轉速的量測                  |
|          | 117      | 城市裡的小旅客—獨居蜂居住環境與材質之探討         |
|          | 131      | 逆流而上—馬拉高尼效應之河川逆流汙染            |
|          | 146      | 黑水虻之初探與應用                     |
|          | 149      | 同形同螺？                         |
|          | 170      | 走進大自然—評估一條大家喜歡的里山步道           |
|          | 233      | 留下美麗的瞬間 — 昆蟲琥珀標本製作之研究         |



# 110 年花蓮縣小論文競賽國中 B 組自然科學決賽名單

| 出場<br>序號 | 報名<br>序號 | 主題                 |
|----------|----------|--------------------|
|          | 59       | 藍藍路—兼具實用性及安全性之藍染研究 |
|          | 125      | 地區人為活動干擾螞蟻相變化的研究   |
|          | 221      | 洋洋得意—洋蔥抗氧化力之探討     |



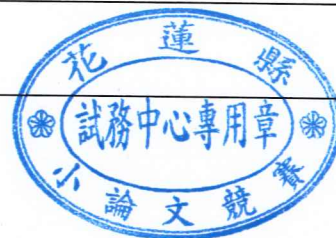
# 110 年花蓮縣小論文競賽國小 C 組自然科學決賽名單

| 出場<br>序號 | 報名<br>序號 | 主題                   |
|----------|----------|----------------------|
|          | 7        | 紅足細腰蜂育雛選巢構巢與警戒行為研究   |
|          | 27       | 噹噹鈔票樹                |
|          | 29       | 求新球變~當樂樂棒球遇到發球機之改良研究 |
|          | 41       | 石頭裡的秘密-蛇紋岩           |
|          | 47       | 神獸降臨~台灣狐蝠            |
|          | 53       | 太陽的超能力               |
|          | 57       | 探討如何使投石器的射程最遠        |
|          | 86       | 甜蜜蜜的蜜蜂王巢大揭密          |
|          | 88       | 花蓮縣明義國小校園植物的甜祕密      |
|          | 147      | 談討虛擬實況主播的成功因素與文化衝擊   |



# 110 年花蓮縣小論文競賽國小 D 組自然科學決賽名單

| 出場<br>序號 | 報名<br>序號 | 主題         |
|----------|----------|------------|
|          | 109      | 植物的探索之旅    |
|          | 171      | 海上大迷宮-定置漁場 |
|          | 172      | 會游泳的頭-曼波魚  |



# 110 年花蓮縣小論文競賽國小 E 組自然科學決賽名單

| 出場<br>序號 | 報名<br>序號 | 主題           |
|----------|----------|--------------|
|          | 25       | 地龍追追追        |
|          | 49       | kakeng 的幸福秘密 |
|          | 58       | 大家來找茶        |
|          | 137      | 鹽之有理，醃之非腐。   |
|          | 224      | 環保動力小船       |

