

# 臺南市 108 學年度國小資優教育教學成果-

## 「手動腦動-國小資優創意闖關 let's go」實施計畫

108 年 12 月 11 日南市教特(二)字第 10810813022 號函核定

### 壹、依據：

- 一、「教育部國民及學前教育署資優教育優質發展中程計畫第一期五年計畫」實施項目辦理。
- 二、109 年度臺南市資優教育發展計畫辦理。

### 貳、目標：

- 一、透過闖關遊戲結合資優班科學探究、科學創意及獨立研究等課程，激發學生能力，提升學生學習樂趣，並呈現本市推動國小資優教育教學成果。
- 二、營造資賦優異學生科學活動設計及發表的舞台，培養學生欣賞、合作的態度，提供多元學習的機會。
- 三、透過闖關活動，建立資優教育觀摩交流的機會，推廣本市國小資優教育辦學成效。

### 參、辦理單位：

- 一、指導單位：臺南市政府教育局
- 二、承辦單位：臺南市新化區新化國民小學
- 三、協辦單位：臺南市新營區新營國民小學、臺南市鹽水區鹽水國民小學、臺南市麻豆區麻豆國民小學、臺南市中西區成功國民小學、臺南市中西區永福國民小學。

### 肆、參加對象：

- 一、報名資格：對本市資優教育有興趣之本市國小在學學生。
- 二、錄取標準：以該學年度一、二年級學生為優先，其餘報名學生依報名先後順序，共錄取 160 名。
- 三、報名方式：即日起至 109 年 1 月 20 日額滿為止，以 Google 表單填寫提交報名表(連結網址及填表範例，詳見附件一)。

### 伍、活動內容：

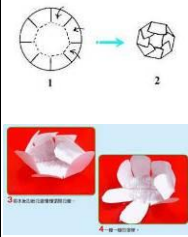
- 一、時間：109 年 2 月 15 日(星期六)上午 8 時 30 分至 12 時 30 分。
- 二、地點：臺南市新化區新化國小活動中心 (新化區中山路 173 號)

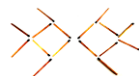
### 三、活動流程：

#### (一)活動時段

| 時間                       | 內容           | 備註                                     |
|--------------------------|--------------|----------------------------------------|
| 08：30-09：00              | 報到           | 新化國小團隊                                 |
| 09：00-09：30              | 迎賓、開幕典禮及長官致詞 | 新化國小團隊                                 |
| 09：30-12：00              | 成果發表遊戲闖關     | 鹽水國小、新營國小<br>麻豆國小、永福國小<br>中西區成功國小、新化國小 |
| 12：00-12：30              | 場地整理及賦歸      |                                        |
| 每關停留時間 3-5 分鐘，請務必準時並把握時間 |              |                                        |

#### (二)活動項目：自由闖關

| 關別（關名）          | 闖關遊戲內容說明                                                                                                                                                                                                         | 協辦學校                                                                                          |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第一關<br>（疊疊樂）    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 利用水的浮力將鋁罐浮起。</li> <li>2. 將 5 個鋁罐疊高在漂在水面的盤子上。</li> <li>3. 仔細觀察如何才能快速將鋁罐疊高並保持平衡。</li> </ol>                                                                              | 鹽水國小<br> |
| 第二關<br>（摩進！摩進！） | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 闖關者坐在提供的紙板上，利用紙板與地板的摩擦力，及手腳的協調並用前進到指定地點。</li> <li>2. 到指定地點後，向上丟擲拖鞋，使拖鞋呈現一正一反的狀態，即完成任務。</li> </ol>                                                                      | 鹽水國小<br> |
| 第三關<br>（飄浮球）    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將可彎曲的吸管彎曲的部分剪開。</li> <li>2. 將保麗龍球貼上彩色膠帶後，放在剪開的吸管上。</li> <li>3. 用力吹吸管，讓保麗龍球懸浮在空中並保持平衡。試試看，你能讓球漂浮幾秒呢？</li> </ol>                                                         | 新營國小<br> |
| 第四關<br>（紙花開花）   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將報紙剪一個半徑約 5 公分的圓形，再將圓對折成 8 等分。</li> <li>2. 再沿著摺線（等分線）剪開，剪小於二分之一半徑的長度。</li> <li>3. 剪好後將「花瓣」按照順序往圓心內摺，成為 8 個花瓣紙花。</li> <li>4. 將紙花輕輕平放於水槽中，可以看到花瓣依序張開，類似開花的模樣。</li> </ol> | 新營國小<br> |

| 關別（關名）           | 闖關遊戲內容說明                                                                                                                                                                                                                            | 協辦學校                                                                                                                                                                               |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第五關<br>（爬升玩具）    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 先拿取一張色紙，依照說明摺出指定圖形。</li> <li>2. 剪兩等長吸管，以八字型黏貼在指定圖形內側。<br/>（注意：吸管要緊緊黏牢）。</li> <li>3. 將棉線穿過兩段吸管後，再拿兩個短吸管圈穿過末端並打結固定，製作就完成！</li> <li>4. 繩子掛在定點，分別握住兩條棉線，二手一左一右輪流向下拉動，爬升玩具就會慢慢往上爬囉！</li> </ol> | 麻豆國小<br><br> |
| 第六關<br>（記憶翻翻樂）   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在所準備的十六張字卡（四個成語）中，任選四張翻出。</li> <li>2. 確定是否可以排成一個指定的成語。</li> <li>3. 若無法組成一個指定成語，則全覆蓋之，再任選四張字卡。</li> <li>4. 記住翻出各字卡的位置，設法翻出一個完整成語</li> <li>5. 說出該成語之意思。</li> </ol>                          | 麻豆國小<br>                                                                                        |
| 第七關<br>（我們也「蜂」狂） | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 在電腦螢幕上用滑鼠左鍵點選綠色旗子 .</li> <li>2. 請閱讀遊戲中的動畫與「遊戲規則」說明，並依照說明頁面上的指示操作。</li> </ol>                         | 新化國小<br>                                                                                      |
| 第八關<br>（瓶蓋棒球）    | <p>➤ 使用發射台發射</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 將瓶蓋放到彈力繩右側位置①</li> <li>2. 往中央拉到位置②，使右邊緊、左邊鬆，每人有三次機會，瞄準紙杯塔射擊，擊落紙杯就算闖關成功，可獲得小禮物一份。</li> </ol>                                                                              | 新化國小<br>                                                                                      |
| 第九關<br>（站立火柴）    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講述操作方式與關卡規則。</li> <li>2. 選擇火柴盒。</li> <li>3. 開始挑戰！</li> <li>4. 挑戰成功給予獎勵品；失敗則下次再來或降低難度的謎題重新挑戰。</li> </ol>                                                                                   | 永福國小<br>                                                                                      |
| 第十關<br>（火柴謎題）    | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 講述操作方式與關卡規則。</li> <li>2. 根據選擇難度進行抽題。</li> <li>3. 開始挑戰！</li> <li>4. 挑戰成功給予獎勵品；失敗則下次再來或降低難度的謎題重新挑戰。</li> </ol>                                                                              | 永福國小<br>                                                                                      |

| 關別（關名）         | 闖關遊戲內容說明                                                                         | 協辦學校                                                                                        |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 第十一關<br>（震撼擂台） | 1. 依西卡紙模型剪下選手紙板。<br>2. 裝飾選手造型。<br>3. 調整選手重心。<br>4. 完成一場震撼擂台賽，即可過關。               | 成功國小<br> |
| 第十二關<br>（特技飛車） | 1. 挑選適合自己的特技飛車。<br>2. 衡量特技關卡距離。<br>3. 調整儲氣量。<br>4. 調整噴射飛行角度。<br>5. 完成一次特技飛行即可過關。 | 成功國小<br> |

(三)每一關卡設計 1 道題目，學生過關由關主蓋過關章，過全部關卡者贈送精美小禮物一份。

## 陸、預期效益：

- 一、提供資優學生展現學習成果之舞臺。
- 二、提供資優學生小組合作學習之機會。
- 三、提供不同學校師生互相觀摩、交流與學習之管道。

## 柒、經費：由臺南市政府教育局支應。

## 捌、獎勵：

- 一、關卡設計及帶隊教師：請所屬學校依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」覈實辦理敘獎。
- 二、承辦學校：承辦本案有功人員依據「臺南市立高級中等以下學校教職員獎懲案件作業規定」辦理敘獎。

【附件一】

## 臺南市 108 學年度國小資優教育教學成果—

### 「手動腦動-國小資優創意闖關 let's go」遊戲闖關活動報名表單

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                     |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 連結網址： | <a href="https://forms.gle/gwNRDXSNuJZjdJC66">https://forms.gle/gwNRDXSNuJZjdJC66</a>                                                                                                                                                                                     |  |
| 表單範例： | <div><p>臺南市108學年度國小資優教育教學成果發表闖關活動報名</p><p><small>*必填</small></p><p>校名 *</p><p>新化國小</p><p>年級 *</p><p>二年級</p><p>姓名 *</p><p>汪小明</p><p>聯絡電話 *</p><p>0900000000</p><p>備註</p><p>您的回答</p><p><input type="button" value="提交"/></p><p><small>請勿利用 Google 表單送出密碼。</small></p></div> |                                                                                     |

提交後視為完成報名