

## 附件一

# 國立新竹科學園區實驗高級中等學校國小部 第十一屆科學遊戲競賽實施計畫

## 一、活動目的

- 1、激發學生對科學興趣的培養
- 2、提高學生對科學的創造力、思考認知及解決問題的能力
- 3、增進學生利用科學方法處理問題
- 4、培養學生科學精神與態度
- 5、促進學生間團隊合作能力

## 二、承辦單位

- 1、主辦單位：國小部教務組
- 2、協辦單位：自然科教學研究會
- 3、工作人員：陳如華、朱建豪、陳香伶、戴伶巧、袁子文、林育生、林郁如、陳雅芳、黃于芳，邱倩君、蔡宜君、陳丹品幹事及數名優秀畢業生。

## 三、實施辦法

### 1、活動報名須知

- (1) 參賽對象：本校國小部四、五年級學生，自由組隊參加，每隊 4-6 人（單一性別至少兩人），比賽當天若有人請假，若未滿 4 個人（單一性別至少兩人）仍可參賽但不列入排名。各隊於報名時推派隊長一人，負責競賽相關事宜溝通與聯絡。
- (2) 報名方式：即日起至第四辦公室抽屜領取紙本報名表。
- (3) 報名時間：114 年 5 月 16 日（五）8:00~放學前。
- (4) 報名地點：國小部第四辦公室 設備科教組。
- (5) 報名組數：四、五年級各 15 組，合計 30 組，如報名組數超過 30 組，將於 5 月 19 日（一）午休時間於多功能教室進行公開抽籤，5 月 20 日（二）公告參賽組別於國小部首頁及第四辦公室外公布欄。
- (6) 如有其他活動相關問題，請洽設備科教組或自然與生活科技教師群。

### 2、參賽說明會

- (1) 說明時間：114 年 5 月 27 日（二）中午 12:40~13:20
- (2) 說明地點：國小部多功能教室
- (3) 參加對象：各隊比賽隊長及至少一名隊員。
- (4) 說明內容：相關比賽規範、各競賽關卡說明。

### 3、科學競賽內容

- (1) 競賽關卡：主辦單位設計了五個科學遊戲關卡，會於參賽說明會向參賽同學說明關卡遊戲內容。
- (2) 活動方式：
  1. 每關卡設有關主一名及助教數名協助各關卡相關事務進行。
  2. 共分五個關卡，每隊須依序進行所有的闖關，為小組爭取積分。

3. 各關成績計分標準於說明會及競賽當日，由各關關主統一說明。
4. 各關卡計分方式以單位分數做排名後，再以排名積分加總排名。

(3) 競賽時間及地點：

1. 時間：114 年 6 月 25 日(三) 8:00~12:00
2. 集合地點：國小部科藝大樓中廊
3. 競賽地點：國小部自然教室及綜合學習教室。

(4) 競賽流程：

| 時間                  | 內容     | 說明                                                                                                             |
|---------------------|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 07:50<br>}<br>08:00 | 工作人員就位 | <ul style="list-style-type: none"> <li>志工組在自然教室六集合，分配到各關主教室。</li> <li>課程組（關主）於各關就位。</li> </ul>                 |
| 08:00<br>}<br>08:10 | 選手集合   | <ul style="list-style-type: none"> <li>各隊依照報名序號到科藝大樓中廊集合。</li> <li>活動組擔任開場主持。</li> <li>帶隊人員協助點名及帶隊。</li> </ul> |
| 08:10<br>}<br>08:25 | 開幕式    | <ul style="list-style-type: none"> <li>主任致詞。</li> <li>工作人員介紹。</li> </ul>                                       |
| 08:25<br>}<br>08:30 | 移動時間   | <ul style="list-style-type: none"> <li>帶隊人員將各組帶到關卡處。（包含上洗手間）</li> </ul>                                        |
| 08:30<br>}<br>11:45 | 闖關時間   | <ul style="list-style-type: none"> <li>每關 35 分鐘、移動時間 5 分鐘。</li> <li>總共有 5 個關卡。</li> </ul>                      |
| 11:45<br>}<br>11:55 | 閉幕式    | <ul style="list-style-type: none"> <li>主任致詞。</li> <li>頒發紀念品。</li> <li>結束後學生返回各班級。</li> </ul>                   |
| 12:00<br>}<br>13:00 | 檢討會    | <ul style="list-style-type: none"> <li>確認各關成績。</li> <li>確認名次。</li> <li>活動檢討。</li> </ul>                        |

#### 四、獎勵辦法

各組比賽結束後，將統計成績進行排序，視各組成績積分表現取最優前三名及優勝隊伍數組，於隔天公佈成績，並於結業式時頒獎，頒發個人獎狀及獎品。