

附件(一)：活動經費概算

| 臺南市新進國民小學 113 學年度「科學遊戲競賽」活動計畫經費預算表 | | | | | | |
|------------------------------------|------|-----|--------|----|-----|-----|
| 項次 | 內容 | | 單位 | 數量 | 單價 | 金額 |
| 一 | 活動材料 | 橡皮筋 | 包 | 2 | 38 | 76 |
| | | 紙杯 | 入(50個) | 8 | 69 | 552 |
| | | 打包帶 | 個 | 2 | 56 | 112 |
| | | 燕尾夾 | 筒 | 2 | 302 | 604 |
| | | 撲克牌 | 盒 | 10 | 30 | 300 |
| 總計 | | | 1644 元 | | | |

附件(二)

任課老師可以設計或修正遊戲內容。如設計新遊戲，請於活動日期前提出遊戲名稱，器材和比賽規則之電子檔，上傳本校文件上傳區/表單計畫成果。設計或修正後產生之器材，請自行準備。

低年級競賽規則說明

競賽項目一：紙飛機射遠（個人競賽）

（一）器材：A4影印紙（學校提供）

（二）規則：

1. 每人有一次投擲機會，取最遠的三位同學給予獎項。

三年級競賽規則說明

競賽項目三：企鵝杯杯

（一）器材：紙杯(學校提供)、燕尾夾(學校提供)、加重器(打包帶、厚紙片、塑膠片、迴紋針，圖釘，自備)、黏著劑或膠帶(自備)、剪刀或小刀(自備)。

（二）規則：

1. 將紙杯底部割除，之後對折底部並壓平，以燕尾夾夾住，可以在杯內或內部加入加重器幫助滑行。
2. 加重器自行加入。
3. 在斜坡上，同一起點同一時間，最快滑完全程獲勝。
4. <https://www.youtube.com/watch?v=ZIJMvzi-4ok>
5. <https://www.facebook.com/watch/?v=664770457025482>

四年級競賽規則說明

競賽項目四：紙杯滑翔翼

(一) 器材：紙杯*2(學校提供)、橡皮筋*4(學校提供)，膠帶 (自備)

(二) 規則：

1. 將2個紙杯底部相對用膠帶黏住。
2. 將橡皮筋串在一起。
3. 橡皮筋繞住紙杯轉圈後，將紙杯射出，紙杯飛行最遠的隊伍獲勝。
4. <https://www.bilibili.com/video/av51983877/>
5. https://www.bilibili.com/video/BV1R7411n7W5/?spm_id_from=333.788.videocard.4
6. <http://scigame.ntcu.edu.tw/air/air-006.html>

五年級競賽規則說明

競賽項目五：白色巨塔

(一) 器材：A4影印紙 (學校提供)，刀具自備。

(二) 規則：

1. 請學生利用一張A4紙張，以剪撕折的方式疊高，紙張之間不可使用任何黏著劑或膠帶。
2. 每一組將一張A4紙張，利用各種方法疊到最高，疊到最高點能靜止不倒。
3. 疊最高且不倒的組別獲勝。
4. <http://scigame.ntcu.edu.tw/paper/paper-002.html>

六年級競賽規則說明

競賽項目五：撲克高塔

(一) 器材：每組撲克牌一副 (學校提供)。

(二) 規則：

1. 請學生利用撲克牌堆疊成塔，撲克牌不可剪、不可折，不可撕，不可以用任何黏著劑或膠帶，以完整平整的撲克牌去堆疊成塔狀，塔型不拘。
2. 利用各種方法疊到最高，疊到最高點能靜止不倒。
3. 疊最高且不倒的組別獲勝。
4. <https://www.youtube.com/watch?v=7v08Jc2ozII>

附件(三)：各年級科學競賽材料與數量表

| 項目 | 年級 | 材料 | 數量 | 處室 | 總數量 | 採買數量 |
|-----------|-----|---------------|--------|-----------|---------------------|--|
| 紙飛機 射遠 | 一年級 | A4 影印紙 | 每生 1 張 | 總務處 拿取 | | 1. 一至三年級 每生參加 2. 四至六年級 分組，每班 最多 10 組 ✓紙杯 8 條(1 條 50 個) ✓燕尾夾 (19mm)2 筒 (每筒 144 個) ✓打包帶(尼 龍材質)2 個 ✓橡皮筋 2 包 ✓撲克牌 10 副 |
| 紙飛機 射遠 | 二年級 | A4 影印紙 | 每生 1 張 | 總務處 拿取 | | |
| 企鵝杯杯 | 三年級 | 紙杯 | 每生 1 個 | 教學組 採購 | 每班 30 個， 共 210 個 | |
| | | 燕尾夾 (19mm) | 每生 1 個 | 教學組 採購 | 每班 30 個， 共 210 個 | |
| | | 打包帶 | 自取 | 教學組 採購 | 自取 | |
| 紙杯 滑翔翼 | 四年級 | 紙杯 | 每組 2 個 | 教學組 採購 | 每班 20 個， 共 140 個 | |
| | | 橡皮筋 | 每組 4 個 | 教學組 採購 | 每班 40 條 | |
| 白色巨塔 | 五年級 | A4 影印紙 | 每組數張 | 總務處 拿取 | | |
| 撲克高塔 | 六年級 | 撲克牌 | | 教學組 採購 | 六年級學年 10 副 | |