

臺中市立潭子國中 111 學年度 8 年級科學創意實驗比賽實施辦法

一、主旨：

1. 激發學生科學研習之興趣。
2. 提高學生對科學之想像力、思考力及創造力。
3. 培養學生正確的實驗態度。
4. 評量學生科學實驗的操作能力。

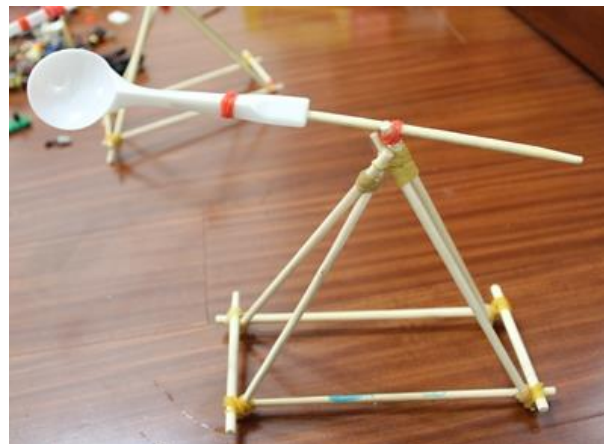
二、題目：投石機九宮格擲準比賽

三、使用材料：

1. 免洗筷
2. 橡皮筋或棉線若干
3. 塑膠湯匙
4. 沙包 (每隊發 2 個，比賽結束請繳回；若有需求，可以自行到潭子文化廣場額外購買)

註：學校除了提供沙包，其他材料沒有硬性規定，並請自行準備。

四、參加人員：7 年級學生以班為單位，由自然科任課教師會同各班導師每班至少推薦一組(每組成員 4 人)



五、比賽時間：111 年 10 月 28 日(星期五) 第三、四節。

六、比賽集合地點：體育館。

七、活動辦法：

- 1、 每組可以投 10 次。
- 2、 擲進九宮格一次得 8 分。
- 3、 九宮格連成一條線得 10 分。
- 4、 丟擲總成績佔 90%，成品製作及創意，佔 10%。

8	8	8
8	8	8
8	8	8

八、比賽規則：

- 1、 比賽時，投石機不可踰線，起點線與九宮格前緣相距 1.5 公尺。
- 2、 只能以手拉拋射桿，藉由橡皮筋的彈力將置塑膠湯匙內的沙包彈射出去，不得外加手的推力。

九、比賽注意事項：

(一)參賽同學需

- 1、 先行設計實驗。
- 2、 進行實驗並完成成品。
- 3、 實驗報告不用交。

(二)同學進行實驗時要謹慎小心，避免發生意外。

(三)各班選手應依規定時間、地點提前五分鐘到比賽地點。

十、評分項目：

- 1、 比賽得分 (90%)
- 2、 製作的成品 (10%)

十一、評審：陳和詮老師、葛衛群老師。

十二、獎勵：

- 1、 取前三名及佳作若干名。
- 2、 優勝組別請校長頒發獎狀與獎金(組獎金第一名 400 元、第二名 300 元、第三名 200 元)以示鼓勵。

十三、本辦法呈校長核准後公佈實施，修正時亦同。

