

# 臺北市私立復興實驗高級中學-小學部 109 學年度第 1 學期

## 六年級科學創意『義大利麵高塔 part II 』競賽活動實施要點

### 一、依據

臺北市私立復興實驗高級中學(小學部)自然與生活科技領域教學計畫。

### 二、目的

- (一) 培養學生深入思考，增進解決問題的能力。
- (二) 鼓勵學生發揮創造力，提升科學研究之興趣。
- (三) 培養學生設計與製作的能力，提供學生互相觀摩。

### 三、辦理單位

- (一) 主辦單位：自然與生活科技領域教學團隊。
- (二) 協辦單位：小學教務處、訓導處、六年級導師、小學雙語部。

四、活動日期：2020 年 9 月 24 日 (四) 12：25～13：10

五、活動地點：自然實驗室(一)。

### 六、活動方式：

本活動分兩階段進行，第一階段為報名領表與繪製設計圖，進行甄選，第二階段為實際創造製作義大利麵高塔，第三階段為義大利麵高塔載重競賽。

### 七、參加對象

本校六年級學生，採獨立製作競賽方式，經過甄選，原則上每班錄取 4 人，共 32 人，若有班級無人報名或報名不足四人，其他班級得以增額錄取。

### 八、競賽方式與流程

- (一) 以參賽學生先進行討論規畫，領取報名表，繪製設計圖參加甄選，錄取名單將公布於自然科公佈欄。
- (二) 錄取學生於比賽當日，以主辦單位提供的材料完成「義大利麵高塔」。
- (三) 競賽評分方式為測量各組完成作品的垂直高度之載重重量為基準。
- (四) 活動流程包含：
  - 1. 報名期間完成報名工作。
  - 2. 進行設計圖甄選。
  - 3. 錄取學生必須在規定時間內運用所學得之相關知識，發揮其問題解決能力、創造力與團隊合作能力，自行完成科學競賽實作成品。

九、獎勵方式：依垂直高度之載重重量成績選出前 6 名，頒發獎狀乙張及獎章乙枚。

十、本要點經校長核准，於校務會報公布後實施。

註：詳細比賽細節，以教務處於比賽前公布之比賽要點為準。