

桃園市立武陵高中 113 學年度校內科展實施計畫

一. 依據：「中華民國中小學科學展覽會實施要點」辦理。

二. 宗旨：

- (一) 激發學生對科學研習之興趣與獨立研究之潛能。
- (二) 提高學生對科學之思考力、創造力，與技術創新能力。
- (三) 培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (四) 增進師生研習科學機會，倡導中小學科學研究風氣。
- (五) 改進中小學科學教學方法及增進教學效果。
- (六) 促使社會大眾重視科學研究，普及科學知識，發揚科學精神，協助科學教育之發展。

三. 參加對象：本校全體同學。

四. 展覽科別：

- 1. 數學科
- 2. 物理與天文學科
- 3. 化學科
- 4. 地球與行星科學科
- 5. 動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- 6. 植物學科(含微生物、生物化學、分子生物)
- 7. 農業與食品學科
- 8. 工程學科(一)(含電子、電機、機械)
- 9. 工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木)
- 10. 電腦與資訊學科
- 11. 環境學科(含衛工、環工、環境管理)
- 12. 行為與社會科學科

五. 評審：

- (一) 評審人員：由校長聘請校內外合格專任教師或各科學者專家擔任。
- (二) 評審項目：依照全國科學展覽會規定項目辦理。
- (三) 作品書須包含下列項目：(不含封面、封底及目錄，總頁數以 30 頁為限)

封面：僅寫科別、組別(高中組)、作品名稱及關鍵詞(不可有作者、指導老師等姓名)

摘要：(300 字以內含標點符號)

壹、研究動機

貳、研究目的

參、研究設備及器材

肆、研究過程或方法

伍、研究結果

陸、討論

柒、結論

捌、參考資料及其他

(四) 報名與交件截止日期：

1. 即日起上網填寫基本資料報名，報名網址公告於學校首頁。

2. 作品說明書（一式三份）請於 114 年 2 月 24 日（一）下午 17:00 前交至設備組。

(五) 評審結果：

1. 入選優良作品件數由學校科學展覽委員會自訂。

2. 入選參加地方科學展覽會作品由入選優良作品中產生。

六. 獎勵：入選優良作品作者由學校頒給獎狀。

七. 注意事項：

(一) 若由不同學校學生共同完成之作品，僅能以第一作者就讀學校(桃園市立武陵高級中學)報名代表參賽，送出後不得任意要求更改作品名稱及作者。

(二) 每位學生限報名 1 件作品參展，每件作品作者至多 3 人。

(三) 參展作品之指導教師須為任教於本校之合格教師或經合法任用之代理(課)教師或實習教師，已退休教師不得擔任參展作品指導教師。

(四) 已參加全國競賽以上之得獎作品，不得再參加展覽。參展作品屬延伸性研究，應於參考資料中說明。

(五) 參加展覽作品請參照全國科學展覽會統一規格製作，並符合「中華民國中小學科學展覽會參展安全規則」之相關規定。

(六) 請準備實驗日誌備查，桃園市科展當日需準備。

(七) 學生參展作品內容依現行課程綱要內容及其所涉獵科學素養為基礎，進行科學研究為原則。