

新竹市立培英國中 113 學年度 校內科展實施計畫

一、依據：

國立臺灣科學教育館中華民國中小學科學展覽會實施要點辦理。

二、目標：配合九年一貫課程教材，鼓勵老師學生就教材協同研究，深化生活中科學經驗，累積鄉土教材，培養學生對科學觀察研究之風氣。

三、主辦單位：教務處

四、協辦單位：本校自然領域、生活科技領域、數學領域教學研究會。

五、實施辦法：

(一)計畫書內容：以當年教學內容選擇適當的科學研究主題，並具自然保育的觀念，並以生活周遭(住家及學校附近)所接觸之環境、事、物為題材。

【註】凡作品符合下列各項內容之一者，均可參加展覽：

1. 有關科學技術之創新、發明、研究及未經發展之科學研習成果。
2. 科學技術之創新或發明。
3. 科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋、介紹。
4. 經收集整理，能做有系統陳述之創新或發明之科學資料。
5. 科學實驗及教學儀器機具或模型之製作。
6. 科學實驗之新操作方法及應用。
7. 課本實驗可加以改良但不可抄襲。

(二)評選：

1. 初選:科展企畫書內容。
2. 決選:作品說明書及透過簡報進行口頭報告

(三)報名限制與方式

1. 計畫書：

- (1)校內初選先審計畫書，經評選通過後，再製做作品說明書參加校內科展決賽。
- (2)計畫書書寫形式如附件。

2. 科目：

物理、化學、生物、地球科學、數學、生活與應用科學(一)(含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用)、生活與應用科學(二)(含生物科技/食品科學)、生活與應用科學(三)(含化學工程/環境科學)，共七科。鼓勵同學分散報名，多多嘗試不同類別與主題。

3. 對象：

- (1)凡對科學有興趣的同學，均可單獨或組隊(1~3 人)參加(可跨年級組隊)。
- (2)參賽者填妥報名表並請班級個別導師簽名後交至教務處課研組。
- (3)指導老師已確認者請務必請指導老師簽名，若尚未確認指導老師簽名處可空白，學校將協調各科指導教師。

【註】八年級菁輔社團數理組同學一律參加。

4. 重要期程：

- (1)科展計畫書說明會：113 年 9 月 13 日(星期五)中午 12:30-13:15，地點:會議室。
有意願參與科展的同學請務必參加，八年級數理組全數參加。
- (2)科展企劃書繳交日期:113 年 10 月 18 日(星期五)截止。
- (3)113 年 11 月 4 日:公告企劃書評選結果，入選組別準備口頭報告。
- (4)113 年 12 月 6 日(數理)、12 月 10 日(生應):分組口頭報告，請評審給予研究與報告建議。
- (5)114 年 2 月開學一週內繳交作品說明書，請以電腦檔案 Word 格式製作，
並將書面報告及電子檔交至教務處課研組 readpijh@gmail.com。
- (6)114 年 3 月第一週起，辦理校內決賽評選:繳交口頭報告 ppt 檔至教務處課研組。

(7)114 年 3 月底前公告評選結果。

(8)114 年 4 月依新竹市賽程繳交紙本、海報檔案，114 年 5 月參加市賽。

六、注意事項：

1. 九年級同學若有參與者,敬請利用課餘時間製做，以不耽誤學業為原則。

2. 所有作品製做過程,以不妨礙正常上課為原則，尤其是實驗室(須由老師在場始可使用)。

七、獎勵辦法：

1. 校內初選:優選、佳作(嘉獎 1 次)並可參加校內決選。

2. 校內決選:評選參加市科展作品（每類 3 件），代表本校參加新竹市科展，並記嘉獎 1-2 次。

3. 參加新竹市科展得獎作品依市政府公文另予敘獎。

八、預期效益：激勵學生獨力研究潛能，增進科學研究風氣，普及科學知識，發揚科學精神，
協助本校科學教育之發展。

九、本實施計畫呈校長核定後實施，修訂時亦同。