

新北市立安康高級中學114學年度校內科展比賽實施計畫

1、 宗旨：

- (1) 激發學生科學研習之興趣，提高學生對科學之思考力、想像力及創造力，培養學生對科學之正確觀念及態度。
- (2) 增進師生研習科學之機會，倡導中小學科學研究風氣。
- (3) 提高科學教學效果，加強科學教育之推廣。
- (4) 甄選優良作品，代表學校參加校外科展。

2、 展覽科別

國中組	高中組
(一)數學科 (二)物理科 (三)化學科 (四)生物科 (五)地球科學科 (六)生活與應用科學科(一) (含機械/能源/光電/物理/資訊之工程與應用) (七)生活與應用科學科(二) (含化學工程/生活科技/食品科學/環境科學(工程)材料)	(一)數學科 (二)物理與天文學科 (三)化學科 (四)地球與行星科學科 (五)動物與醫學學科(含微生物、生物化學、分子生物) (六)植物學科(含微生物、生物化學、分子生物) (七)農業與食品學科 (八)工程學科(一)(含電子、電機、機械) (九)工程學科(二)(含材料、能源、化工、土木) (十)電腦與資訊學科 (十一)環境學科(含衛工、環工、環境管理) (十二)行為與社會科學科

3、 參加方式：

- (1) 每件科展作品由學生報名時得以個人或集體創作名義參加。
- (2) 每組參加同學以1-3人為限(可以跨班、跨年級參加)。
- (3) 得自行邀請本校教師擔任指導老師，經指導老師同意後填寫報名表送至教務處設備組。

4、 辦理時程：

- (1) 校內報名時間：即日起至114年12月26日(星期五) 13:00以前。
- (2) 繳交作品說明書：115年01月5日(星期一) 13:00以前
- (3) 作品說明、校內評選時間：115年01月09日(星期五)。
- (4) 公告評審結果：115年01月16日(星期五)

5、 作品內容及規定

- (1) 各組須將作品以文字或圖片製作成power point檔案並且備妥書面資料(作品說明書)以便於向評審解說；若有實物展出，可以放置在桌面上。
- (2) 作品內容需包括：摘要、研究動機、研究目的、研究設備及器材、研究過程或方法、研究結果、討論、結論、參考資料及其他、組員、指導老師等11項目。
- (3) 製作科展期間若需要實驗儀器及各項藥品，請務必先向設備組詢問、申請、借用，不可未經同意自行採買物品。
- (4) 各年級各組均可報名，如該年級未修該科課程，請自行尋找指導老師。

- (5) 實驗過程須確實撰寫研究日誌（報名成功後由設備組提供，一組一本），於作品說明展示時提供評審參考。

6、 作品評選

- (1) 學生參展作品由教務處就不同科別，敦請有關教師數名組成評審委員會。
- (2) 評審期間，請該組派員在場說明、解釋及操作並回答評審老師所提問題；參加評選同學由教務處統一公假登記。
- (3) 由評審委員會參酌下列標準評定之：
 1. 創造能力。
 2. 科學精神（態度）。
 3. 思考程序。
 4. 完整性（含參考資料及研究記錄）。
 5. 表達能力及生動程度（操作技術）。
 6. 學術性或實用性（教學、經濟）價值。

7、 獎勵

- (1) 總平均在90分以上者為優等，入選為優等以上的作品，除頒發獎狀外，參加學生得記嘉獎兩次獎勵。
 - (2) 總平均在80分以上者為佳作，入選佳作的作品，除頒發獎狀外，參加學生得記嘉獎乙次獎勵。
 - (3) 校內科展最佳之作品優先代表學校參加校外科展。
- 8、 本辦法陳 校長核准後公布實施，修正時亦同。

附錄：

作品計畫書內容如下：

作品名稱

摘要（300字以內含標點符號）

壹、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)

貳、研究設備及器材

參、研究過程或方法

肆、研究結果

伍、討論

陸、結論

柒、參考文獻資料

※書寫說明：

1. 作品說明書一律以A4大小紙張由左至右打字印刷（或正楷書寫影印）並裝訂成冊。
2. 作品說明書內容，總頁數以30頁為限（不含封面、封底及目錄）。
3. 內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1）。
4. 作品說明書內容必需有300字以內摘要（含標點符號）及參考文獻資料，其餘內容項目依各專業科別研究報告書寫。
5. 參展作品之原始紀錄本(須記錄於騎馬釘或線膠裝訂成冊筆記本)應攜往評審會場供評審委員審閱，請勿將研究日誌或實驗觀察原始紀錄本正本或影本寄交永平國小（國立臺灣科學教育館），該校（該館）將予以退回，不代為轉交評審委員。
6. 作品說明書自本頁起請勿出現校名、作者、校長及指導教師姓名等，並且照片中不得出現作者或指導教師之臉部，以便密封作業。
7. 參考資料書寫方式請參考APA格式。

※參展作品電腦檔案製作規範

壹、封面：

一、版面設定：上、下、左、右各2cm

二、封面字型：16級

貳、內頁：

一、版面設定：上、下、左、右各2cm

二、字型：新細明體

三、行距：建議1.5倍行高

四、主題字級：16級粗體、置中

五、內文字級：12級

六、項目符號順序：

例：

1、XXXXXXX

1、XXXXXXX

(一)XXXXXXX

1. XXXXXX

(1) XXXXXX

2、00000000

1、00000000

(一)XXXXXXX

1. 000000

(1) 0000000

參、對齊點：使用定位點對齊或表格對齊

一、定位點

AAAAAAA

BBBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDDD

二、表格

AAAAAAA

BBBBBBBB

CCCCCCC

DDDDDDDD

肆、電子檔：

一、文字與圖表及封面須排版完成於1個檔案中。

二、以WORD文件檔(*.DOC或*.DOCX)及PDF圖檔為限。

三、檔案名稱為作品名稱。

四、檔案大小限10M Bytes以內。

五、一律以內文第一頁起始插入頁碼。

新北市立安康高級中學114學年度校內科展比賽報名表

參加科組	研究題目	班級	座號	組員姓名	備註
					組長
註：請於114年12月26日(星期五) 13:00以前繳交至設備組。 指導老師簽名： _____ 導師簽名： _____					

資料查詢資源：

一、新北市中小學科學展覽資源網。<https://science.ntpc.edu.tw/>



二、國立臺灣科學教育館-全國中小學科展歷屆優勝作品 <https://reurl.cc/Vm4Ze5>



三、國立台灣科學教育館-國際科展歷屆優勝作品。<https://reurl.cc/R9y7Qe>

