

新竹市立三民國民中學 109 學年度校內科學展覽比賽辦法

壹. 依據：一、中華民國中小學科學展覽會實施要點。

二、新竹市國中小學科學展覽會實施計畫。

三、本校 109 學年度教務處工作計畫。

貳. 目的：

一、激勵學生對鄉土生活的積極體驗，深植生活中的科學學經驗，累積鄉土教材科學之基礎。

二、激發學生研究科學之興趣，激發創造思考、解決問題的能力。

三、培養學生對科學之正確觀念與態度和方法，並能應用於日常生活中。

四、增進師生共同研習科學之機會；提昇本校科學教育的水準。

參. 主辦單位：自然科學領域、科技領域、數學領域教學研究會及教務處。

肆. 展覽科別：每班依下列科別任選一科製作參展。

(一)物理 (二)化學 (三)生物 (四)地球科學 (五)數學

(六)生活與應用科學-①機電與資訊、②環保與民生

伍. 展覽內容：

凡屬物理科、化學科、生物科、數學科、地球科學、應用科學、機電與資訊、環保與民生、鄉土生活科學及中小學階段應用科學等學科範圍內均可參展。

一、有關科學技術之創新發明研究及未經發表之科學研習結果。

二、科學原理、定律、觀念、精神、態度、方法之闡釋介紹。

三、經收集整理能作有系統陳述之科學資料。

四、科學實驗及教學儀器機具或模型之製作。

五、科學實驗之新操作法及應用。

陸. 收件、評審及展覽重要時間表列：

	時 程	內 容	備 註
1.	109.09.17	校內科展說明會	中午 12：30
2.	109.09.30	校內科展報名截止	七、八年級每班至少一組、一組最多三人
3.	109.12.02	校內初稿報告書繳交	1. 電子檔(word 檔)繳交至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw。 2. 請將目前實驗最新進度及結果，以圖表、問題討論、後續研究重點…等，統整繳交，並著手準備 5 分鐘初審短講(以 word 檔說明即可)。(附件一、初稿)
4.	109.12.15 ~109.12.25	領域教學研究會初審	於自然、數學及科技研究會，依報名組別分別向評審老師說明研究主題及方向，以利修正及聚焦接下來的實驗內容。
5.	109.12.31	公告初審入選通知	1. 通過初審入選的隊伍，才依初審老師給予的修正建議與指導老師討論實驗方向，繼續參與科展複審。 2. 未入選的隊伍，即停止參與校內科展的複審。請依據評審老師的意見，修正各組實驗，明年再報名參

			賽。
6.	110.02.25	校內科展報告書定稿繳交	電子檔(word 檔)繳交至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw。(附件一定稿)
7.	110.03.03	校內科展複審海報電子檔收件	海報電子檔(請轉 pdf 檔)繳交至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw。
8.	110.03.09 ~110.03.12	校內科展複審	於一樓中廊，由複審隊伍以海報口試向評審老師說明科展作品，進行複審。
9.	110.03.18	公告校內科展得獎隊伍	依複審結果公告校內展科得獎隊伍，並於教務處佈告欄展出得獎作品。
10.	110.03.15 ~110.03.25	校內科學展覽週	進入複審之海報展覽於一樓中廊，供校內同學觀摩欣賞每個隊伍半年來的努力成果，給予鼓勵。

柒. 收件規定：

一、各班報名表格請詳細填寫後於 109 年 09 月 17 日(四)前交至教務處課研組。

(七、八年級每班至少一件(如需跨班，請至課研組討論核可)，九年級可自由跨班組隊報名參加。)

二、初審書面報告注意事項：

(1)內容請用 A4 直式格式由左至右電腦打字，請使用電子檔案方式寄至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw 或至二樓教務處課研組存檔。

(2)格式如附件一、附件二。(電子檔可至學校網站下載)

三、複審書面報告及海報注意事項：

(一)進入複審的作品隊伍準備作品說明書電子檔，並於複審前先行將檔案寄至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw 或至二樓教務處課研組存檔，以利進行複審前置作業。

(二)複審以海報呈現由評審團利用口試方式評審，請各組於規定時間前將海報之電子檔寄至教務處課研組 smjh96774@smjh.hc.edu.tw 或至二樓教務處課研組存檔，以利將海報印出張貼於一樓中廊。

(三)海報張貼於一樓中廊後，各組即可利用下課時間至各組海報前自行練習。如因各組未按時繳交海報電子檔，致使延誤練習時間，請各組自負責任。

捌. 獎懲規定：

一、優良作品得以代表學校參加市科展。

二、經評審為製作優良認真之班級予以獎勵。

(1)初審：經評審評選為入選，且完成複審作品說明書與複審海報的隊伍，經指導老師確認對作品產出具貢獻之成員，均記嘉獎乙次，以為鼓勵。

(2)複審：初審入選後，即可進入複審，繼續進行科展流程。經評審評選後之獎勵規定如下：各組第一名：小功乙次、第二名：嘉獎兩次、第三名：嘉獎乙次、佳作頒發獎狀一只。

玖. 本計畫陳請 校長核定後實施，修正時亦同。

附件一：

新竹市立三民國民中學 109 學年度校內科學展覽會
作品說明書

編號：

參賽科別：

☐物理 ☐化學 ☐生物 ☐地球科學 ☐數學 ☐生物與應用科學

作品名稱：

關鍵詞： 、 、

本作品說明書內容均為小組成員研究成果，並請指導老師參閱過並同意！

小組長簽名：_____ 指導老師簽名：_____

附件二：

作品說明書內文書寫說明

* 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。

【封面】

1. 說明書封面僅寫科別、作品名稱及關鍵詞(最多三個)。
2. 編號由課研組統一編列。
3. 封面編排由參展作者自行設計。
4. 版面設定：上、下、左、右各 2cm。
5. 封面字型：16 級。

【內文】

1. 作品說明書內容文字以 10,000 字為限（包含標點符號，但不包含圖表之內容及其說明文字），
總頁數以 30 頁為限（不含封面、封底及目錄）。
2. 內容使用標題次序為壹、一、（一）、1、（1）。
3. 研究動機內容應包括作品與教材相關性（教學單元）之說明。
4. 作品說明書自本頁起請勿出現班級、作者、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。
5. 說明書內文須包含下列項目：

作品名稱

摘要（300 字以內）

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

6. 內頁製作規範：

- (1)版面設定：上、下、左、右各 2cm
- (2)字型：新細明體
- (3)主題字級：16 級粗體、置中
- (4)內文字級：12 級