

新北市三重區碧華國民小學 115 學年度校內科展辦法

壹、依據：新北市 115 學年度科學探究推動及培訓實施計畫

貳、目的：

- 一、激發學生研習科學之想像及研究興趣。
- 二、提高學生對科學之想像力、思考力及創造力。
- 三、培養學生對科學之正確觀念態度。
- 四、培養師生研習科學之機會與促進教師改進科學教學方法。
- 五、激勵學生獨立研究潛能。

參、參加對象：本校四、五、六年級學生，採小組研究（每組不得超過 6 人，每組僅能繳交一份作品），每件作品指導老師不得超過 2 人。

肆、參賽科別：

- 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)(含生物科技/食品科學)
- 八、生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)

伍、作品規格：以作品說明書(附件一)呈現，內容文字用電腦打字或手寫。

陸、內容：包含以下項目

- 一、摘要
- 二、前言(含研究動機、目的、文獻回顧)
- 三、研究設備及器材
- 四、研究過程或方法
- 五、參考文獻資料

柒、實施流程：

流程	時間	內容說明
科展說明會報名	9 月 7 日~9 月 11 日	公告辦法，由自然老師發下報名表(附件二)，學生組隊報名參加。
校內科展說明會	9 月 15 日	為順利辦理校內科展，特敦聘自然專長教師為有興趣參加科展之學生進行科展說明活動，例如：科展流程、評選標準、範例說明、選題原則、實驗方法等。
完成作品說明書	9 月 15 日~10 月 12 日	1. 作品說明書自行上網下載或與自然老師領取。 2. 學生自定題目，簡述形成此題目的動機及

		研究目的，並預計透過何種方法進行研究。 3. 請自然老師協助指導-完成作品說明書。
收件	10 月 12 日前	繳交作品說明書(附件一)。
評審 (書面審查)	10 月 16 日~10 月 22 日	科展評選委員由參賽作品中評選特優、優選、佳作等數件作品。
持續實作 指導改進	10 月-2 月	得獎作品持續將研究完成，科展指導老師針對作品加強改進及指導，並將代表學校參加新北市科展。
送件比賽	3 月	新北市預計 116 年 3 月收件。

捌、收件日期：115.10.12 作品說明書(附件一)交件，繳交方式如下

一、將電子檔以郵件寄至教務處教學組信箱(demy0518@bhes.ntpc.edu.tw)，檔名「碧華國小 115 學年度校內科展-作品名稱」。

二、與自然老師或教務處領取作品說明書紙本，完成後繳交給自然老師協助交件。

玖、評審：

一、評審委員：由本校自然領域教師擔任評審工作。

二、評審程序：書面審查。

三、評審標準：

(一)主題或材料之鄉土性。

(二)主題或解決問題之創意。

(三)科學方法之適切性(包括科學精神與態度、思考邏輯程序及作品之完整性)。

(四)學術性或實用性價值。

(五)研究或實驗過程之詳實性。

拾、獎勵：

一、錄取特優，優等、佳作若干，特優由學校頒發獎狀及獎品，優等、佳作由學校頒發獎狀。

二、獲得特優成績之組別，將繼續完成研究，將由本校教師進行指導，將以其集訓時間表現作為遴選代表本校參加新北市科展比賽之標準。

拾壹、評審由教務處依本競賽辦法頒發感謝狀。

拾貳、參賽作品不得抄襲他人作品，亦不得侵犯他人智慧財產權，若有違反著作權或專利事項，將取消參賽資格。

拾參、經費預算：所需經費由技能競賽費支應。

拾肆、本辦法經校長同意後實施，修正時亦同。

新北市三重區碧華國民小學校內科展參展報告書

作者	年 班 姓名： 年 班 姓名：
指導老師	
研究主題	
參賽科別	☐ 數學科 ☐ 物理科 ☐ 化學科 ☐ 地球科學科 ☐ 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) ☐ 生活與應用科學科(二)(含生物科技/食品科學) ☐ 生活與應用科學科(三)(含化學工程/環境科學)
研究動機 (100 字以上)	
研究目的 (80 字以上，條列式，可包含研究的方向、問題或目標) 1. 2.	

研究設備及器材 (請將所有研究使用到的設備與器材一一羅列清楚)

實驗過程或方式 (200 字以上)

【附件二】

新北市三重區碧華國民小學 115 學年度校內科展參展說明會參加辦法

- 一、 目的：為順利辦理校內科展，特敦聘自然專長教師為參加科展之學生進行科展說明活動，以利科展製作之進行。
 - 二、 參加對象：本校四、五、六年級有意願準備參加科展之同學參加說明會。
(每組不得超過 6 人)
 - 三、 攜帶物品：筆記本、筆
 - 四、 報名日期：115/9/11 前，繳交報名表給自然老師
 - 五、 說明時間：115/9/15 星期二中午 12:40。
 - 六、 地點：2F 演講廳，如有變更將另行通知參與之學生。
-

新北市碧華國小 115 學年度校內科展參展說明會參加報名單

參加學生	年	班	姓名
	(1)		
	(2)		
	(3)		
	(4)		
	(5)		
	(6)		

【附件三】

115 學年度碧華國小校內科展得獎組別培訓家長通知書

親愛的 000 家長及同學您們好：

首先恭喜貴子弟於本年度參加校內科展榮獲佳績，在此，透過此通知，向家長告知一個訊息，為了培養孩子對科學研究的興趣，秉持著教導孩子做科學的方法與態度，將開始進行科展研究培訓，以下為集訓學生所必須遵守的事項，請家長與孩子共同參閱後，配合集訓注意事項。

1. 訓練資格：校內科展得獎並具有潛力繼續研究之組別。

2. 集訓時間：

第一階段(實驗操作)：115 年 10 月至結業式前的中午午休時間

第二階段(實驗整理)：116 年 2 月開學後

第三階段(報告訓練)：通過新北市科展初審過後，另行通知。(約在 116 年 3 月中)

3. 集訓注意事項：

①集訓階段須能配合時間，並完成紀錄與問題省思。

②集訓以不影響正常課業為主，若正式課程中之分內工作無法完成，請審慎選擇參與。

③集訓目的在於能夠完成一個實驗研究，並正式參展送件。



115 學年度碧華國小校內科展得獎組別集訓家長同意書

茲同意敝子弟_____年 _____班_____同學，參加 115 學年度碧華國小校內科展得獎組別培訓並配合時間接受集訓。學校同時會請指導老師和敝子弟約定培訓時間。

此 致

新北市三重區碧華國民小學

☐我已經了解以上說明，並依規定參加集訓。

家長簽名：_____

聯絡電話：_____