

# 臺北市立大學附設實驗小學 科學探究活動競賽實施辦法

## 一、目的

為了培養國小學生科學興趣，分享探究的歷程，建立科學過程技能與科學態度，以增進科學的愛好，更重要的是能將習得的知識結合生活應用，最後提升學生的科學素養。

## 二、競賽說明

1. 科學探究活動方式，以課程中的探究如自然專題、實驗觀察記錄、動手 DIY 配合書面說明，或生活中所面臨科學疑問，以繪畫方式呈現(手繪或電繪)，或投影片解說，劇情片拍攝等方式呈現，表現出科學原理、探究過程或對生活的影響。
2. 本校三至六年級學生均可參加，也可跨年級組隊參加，最多不得超過 3 人。提交之作品可以是教師依課程需求規劃的學習單及任務，或是寒暑假自主學習探究專題作業，也可就學生個人創作報名。
3. 自然觀察記錄依任課老師課程規畫需要，另外訂定評分標準。
4. 繪圖紙張以 A4 大小為限，總張數以不超過 5 張(含)為原則，風格不限，惟不得使用照片、張貼圖片或是以撰寫文字報告等方式呈現，超過規定頁數的作品，將予以扣分。若錄製 3~5 分鐘短片，該影片需由參賽同學講述作品的發想與表達意涵，影片格式為 mp4；解析度為 1920 x 1080 (影片需橫式拍攝)。
5. 作品連同報名表依自然任課教師規定日期繳交，跨年級組隊者請向第一作者之自然任課教師報名。作品經任課教師初選，再由自然領域教師共同擔任評審委員進行複選，擇優錄取特優、優選、佳作及研究精神等獎項，頒發獎狀以資鼓勵。
6. 參賽者請依智慧財產權保護法之規定，引用資料時需於作品內註明授權來源，若無法取得授權，請勿使用。如有任何違反智慧財產權情事，參賽者須自行負責相關法律責任。
7. 得獎作品得以公開展示於校網、穿堂大屏或佈告欄。

8. 自然任課教師可視需要，輔導得獎作品之學生參加校外相關科學競賽。

### 三、評分標準

編號	評分項目	評分內容	占分比	備註
1	探究主題的選擇	能從學習活動、日常經驗、科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等，察覺問題，選擇適合探究的主題。	10%	觀察記錄可依課程規劃另訂
2	探究歷程	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 能根據探究主題，規劃合適的研究步驟。</li> <li>● 在探究探究主題方面，能將收集的資料進行分析比較、圖表製作，並演繹歷程、說明因果關係，以解決探究問題。</li> <li>● 在觀察記錄方面，能依據老師規定的步驟或項目，認真記錄確實完成。</li> </ul>	30%	
3	探究主題的呈現與表達	利用簡單易懂的圖畫、文字、照片、影像等形式，呈現探究的過程與發現。	40%	
4	美感與創意	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 作品呈現的創意與美感。</li> <li>● 包含繪圖、照片或影片。</li> </ul>	10%	
5	應用與推廣性	探究結果能展現在日常生活中的應用與延伸。	10%	

\*評分標準可依該自然年段任課老師，依實際課程規畫需要彈性調整。

### 四、施行與修正

本計畫經 校長核准後實施，修正時亦同。

編號

臺北市立大學附設實驗國民小學科學探究活動競賽 報名表

報名學生	第一作者	第二作者	第三作者
	年 班 座號	年 班 座號	年 班 座號
自然任課 教師簽名			
探究主題			
作業期程	年 月 日~ 年 月 日	呈現方式	<input type="checkbox"/> 紙本 <input type="checkbox"/> 影片
作品類別	<input type="checkbox"/> 單元學習單 <input type="checkbox"/> 單元任務 <input type="checkbox"/> 單元觀察記錄 <input type="checkbox"/> 繪畫 <input type="checkbox"/> 簡報 <input type="checkbox"/> 寒暑假自主學習探究專題作業 <input type="checkbox"/> 動手DIY 配合書面說明 <input type="checkbox"/> 其他( )		
注意事項	<ol style="list-style-type: none"> <li>繪圖紙張以A4大小為限，總張數以不超過5張(含)為原則，風格不限，惟不得使用照片、張貼圖片或是以撰寫文字報告等方式呈現，超過規定頁數的作品，將予以扣分。</li> <li>若錄製3~5分鐘短片，該影片需由參賽同學講述作品的發想與表達意涵，影片格式為mp4；解析度為1920 x 1080(影片需橫式拍攝)。</li> <li>自然觀察記錄需依自然任課老師規定以安全的方式進行活動。</li> <li>作品連同報名表依自然任課教師規定日期繳交，<b>跨年級組隊者請向第一作者之自然任課教師報名。</b></li> <li>參賽者請依智慧財產權保護法之規定，引用資料時需於作品內註明授權來源，若無法取得授權，請勿使用。如有任何違反智慧財產權情事，參賽者須自行負責相關法律責任。</li> </ol> <p><input type="checkbox"/>我已詳閱本競賽辦法之相關說明及注意事項，並同意遵守。</p>		