

附件四、新北市立南勢國民中學 115 學年度第一學期

「我的科學發現」生活科普探究競賽：線上科普閱讀與文獻檢索指南

同學好！在「我的科學發現」生活科普探究競賽中，無論你選擇的是**機制解析型**（為什麼會這樣？）、**優缺評析／正反觀點比較型**（哪一個更好？），還是**破除迷思型**（真的有這回事嗎？），找到**權威可靠的文獻資料**都是初賽微型小論文拿到高分（文獻識讀佔 40%）的關鍵！以下為大家彙整校內電子書與優質線上科普資源，請多加善用。

專題一：校內專屬電子書庫（學校採購，免費線上暢讀）

本學年度學校圖書館特別採購了知名科普雜誌電子書，同學可直接透過學校專屬電子書平台線上借閱，是小論文引註最理想的期刊文獻來源！

- **南勢國中 HyRead 電子書平台**：<https://nsjhtpc.ebook.hyread.com.tw/>
登入學校帳號即可線上借閱與全文閱讀。
- **《科學月刊》電子雜誌**：台灣歷史最悠久、由本土科學家與教授學者親自執筆撰寫的權威科普刊物。文章論證扎實，特別適合機制解析型與前沿科學探討的深入引用。
- **《少年牛頓》電子雜誌**：專為青少年量身打造，擅長將生活周遭的自然現象、人體機制、仿生科技用生動易懂的圖文分解呈現，非常適合七、八年級同學作為題目發想與概念說明的基礎。

專題二：權威機構與科研資料庫（適合：查證謠言、深度背景、權威佐證）

平台名稱與連結	特色介紹	小論文三大題型應用建議
科技大觀園 點此前往網站	國家科學及技術委員會（國科會）維運，彙整各大專院校與研究團隊科研成果，具國家級公信力。	破除迷思型 / 優缺評析型 ：查核網路謠言是否有科學根據，檢索材料或科技最新客觀研究數據。
CASE 報科學 點此前往網站	國立臺灣大學科學教育發展中心經營，學者專家與研究生主筆，文章脈絡完整、數理化生跨領域多元。	機制解析型 ：梳理深奧科學定理的由來，分析人體生理機制或自然演化機制的理想材料。
研之有物 點此前往網站	中央研究院官方科普轉譯媒體，將尖端學術研究轉化為圖文並茂的故事，兼顧深度與視覺美感。	機制解析型 / 優缺評析型 ：適合想探討生物技術、生態環境變遷、前沿科技等進階議題的同學。

平台名稱與連結	特色介紹	小論文三大題型應用建議
國立自然科學博物館 點此前往網站	科博館豐富的古生物、自然史、地質、生態與動植物標本數位典藏資源與館訊文章。	機制解析型 ：探討動植物微觀結構、仿生原理、台灣在地地質或物種生態時，提供最標準學術依據。

專題三：生活科普與趣味解謎（適合：尋找題目靈感、現象觀察）

- **PanSci 泛科學** (<https://pansci.asia/>)：台灣熱門科普社群，擅長從時事熱點、動漫影視、日常飲食等切入科學原理解析。非常適合用來尋找日常生活中的「為什麼」，作為選題第一站。
- **LIS 情境科學教材** (<https://lis.org.tw/>)：強調「問題解決」與「科學史探索」，將抽象概念轉化為有趣的影片與教材。若同學計畫在小論文中進行「實證動手做加分操作」，可參考其實驗步驟設計與變因控制。

專題四：競賽優秀作品觀摩（適合：學習架構、圖表製作與轉譯技巧）

- 「科學探究競賽－這樣教我就懂」歷屆作品庫 (<https://sciexplore.colife.org.tw/>)：教育部主辦的全國指標競賽。同學務必參考其獲獎隊伍如何運用淺顯生活語言、對照表格與生動比喻把深奧科學「教懂別人」，這正是本次競賽初賽（科學轉化佔 30%）與複賽短影音最看重的核心素養！
- **中學生網站小論文寫作專區** (<https://www.shs.edu.tw/>)：全國高中生小論文得獎作品庫。建議國中同學觀摩「自然科學類」的段落標題設計、結構化對照表呈現方式與文獻引註格式（毋須被高中艱深專業術語困擾，學習架構即可）。
- **全國中小學科學展覽會歷屆優勝作品** (<https://twsf.ntsec.gov.tw/>)：國立臺灣科學教育館歷屆科展得獎作品說明書。若有進行實地觀察或動手實驗，可學習前人如何規範圖表命名與數據記錄方式。

小論文撰寫評分重點與學術誠信叮嚀

1. **文獻必須可靠且切題（40%）**：避免通篇只查維基百科或農場網頁，請多引用上述中研院、國科會、台大科教中心或學校電子書雜誌。
2. **白話轉化為中學生語言（30%）**：不要照抄文獻字句！用自己的話寫出原理，或整理出清楚的「因果機制圖」或「優缺點對照表」。
3. **規範引用資料出處**：文末請註明「作者／單位、篇名、書刊或網站名稱、發布年份或網址與瀏覽日期」。
4. **AI 工具合規使用**：依本競賽辦法規定，可運用生成式 AI 輔助發想與理解名詞，但嚴禁代寫或抄襲，並須於作品末端如實勾選揭露。