

114 年暑期兒童閱讀派對



科學巡禮手冊

跟著科學趣旅行

國小4、6年級版本



活動辦法

今年暑假，臺北市立圖書館將帶領大家一起探索科學。這本「科學巡禮手冊」共有2種任務等你來挑戰！你可以自由選擇「答題」或是參加「集章活動」。

每當你完成1種任務，就可以到臺北市立圖書館總館、分館或民眾閱覽室兌換小禮物（數量有限，換完為止）和證書1份（如果2種任務皆完成，可獲得獎品2份，但只能領1份證書）。

活動時間

114年6月28日至8月31日

兌獎必備

借閱證（個人借閱證或家庭圖書證）

尚未辦理北市圖借閱證者，請掃描QR CODE
參閱辦證相關說明。



圖書館
認證章

答題區



一個寧靜的午後，陽光透過圖書館的窗戶灑落，你正專注地翻閱著一本書籍，忽然發現書頁間夾著一張折疊整齊的紙條。好奇心驅使下，你小心翼翼地展開它，上面以優雅的字跡寫著：

親愛的旅行者：

世界充滿等待被發現的奧秘。有些就在我們身邊，卻常被忽略。
誠摯邀請你前來科學王國，解開那些隱藏在日常生活中的科學謎題。

你準備好接受挑戰了嗎？

現在就帶著好奇心和勇氣，踏上這段旅程吧！

--來自科學王國的邀約

正當你思索這神秘訊息的含義時，一道耀眼的光芒突然籠罩整個空間。等你再次睜開雙眼，眼前的景象已完全改變——你已置身於科學王國！這趟前所未有的科學旅行即將展開……



第1站：探索地底

化石是保存在岩石中的古生物遺骸或是活動痕跡，像是骨骼和貝殼等生物構造，或是生物活著時留下的腳印。當生物死亡後，它們的遺體被泥沙等沉積物覆蓋，經過複雜地質作用，逐漸轉變為化石。科學家可以透過研究化石了解過去生物和地球的演化歷程。

1. 小朋友，想像你是考古學家，你想挖掘什麼生物的化石呢？為什麼？

參考書目：

1. 噢,山頂有牡蠣化石 / 索書號：J359.1 0444
2. 世界恐龍發現地圖 / 索書號：J359.574 2750



第2站：雲朵觀測

仰望天空，雲朵輕輕飄浮在空中，像一團團柔軟的棉花。雲主要是由無數小水滴或冰晶所組成。雲的種類很多，也代表著不同的天氣。晴朗的天氣常見蓬鬆的白雲，灰暗厚重的雲則可能帶來陰雨或雷陣雨。雲是水循環過程中的關鍵角色，它的形成、移動和變化都會影響天氣現象。

2. 小朋友，請選擇一個時段（例如：早上、下午或傍晚），觀察並畫出你看到的雲，並標註它是哪種雲屬（例如：積雲、卷雲）。

時段：

雲屬：

雲的形狀：

參考書目：

1. 超厲害的天氣圖鑑：解開天空的一切奧祕！ / 索書號：J328 4424
2. 雲朵其實很有用啊！：認識雲朵與不同天氣的形成過程 /
索書號：J328.62 4041
3. 水,無所不在：從大海到馬桶 / 索書號：J351.7 4610



第3站：植物王國

植物是地球上不可或缺的重要成員。從高聳入雲的大樹到細小的苔蘚，植物為無數生物提供了家園和庇護，編織了地球的生物多樣性。此外，植物作為食物、藥材和建材，也滿足人類在日常生活中的各種需求。若沒有植物，地球將失去色彩和生機。

3. 植物在長大前是一顆種子。

小朋友，你知道種子是怎麼四處散播的嗎？請舉出3種方式。

參考書目：

1. 一顆種子的旅行：植物是這麼旅行的 / 索書號：J374.22 6344
2. 沉睡中的種子 / 索書號：J307.9 4465



第4站：動物世界

在演化的過程中，生物逐漸發展出有助於生存與繁衍的身體構造或行為。例如，有些動物在黑暗中生存，演化出驚人的感官能力；有些動物演化出飛快的速度，以追上獵物或逃離危險；也有些演化出漂亮的花紋，以吸引伴侶。這些特徵讓動物更好地適應環境。

4. 小朋友，你想擁有哪種動物的偽裝或逃生能力呢？為什麼？

參考書目：

1. 超能力動物百科:100種地球上最大、最快、最致命的動物 / 索書號：380 6820
2. 動物偽裝大師：是誰躲在裡面? / 索書號：J383.535 7110
3. 登登登!透光Show動物的偽裝術! / 索書號：J380 4437



第5站：科學實驗室

實驗室是用來進行各種科學實驗和研究的重要場所。在這個特別的空間中，科學家會穿著實驗服和護目鏡，小心謹慎地執行每個實驗步驟。實驗室中擺放著各種工具，是科學家探索未知世界的得力助手。顯微鏡可以觀察肉眼看不見的微小物體；試管可以用來混合和保存溶液；天平則可以精確測量物體有多重。科學家透過精心設計的實驗，不斷進行研究，揭開世界的奧秘。

5. 小朋友，請試著寫出2種你曾使用過的實驗器材，並說明用這些器材做過什麼實驗。

參考書目：

1. 燒杯君和他的夥伴：愉快的實驗器材圖鑑 / 索書號：347.02 2854
2. 燒杯君和他的化學實驗：這個步驟是有道理的! / 索書號：347 2854
3. 好玩的磁性:相吸或相斥 / 索書號：J330 7124 V.3



第6站：認識元素

在日常生活中，我們熟悉的許多物品其實都是由化學元素組成。舉例來說，鉛筆裡的筆芯是石墨，而石墨是由「碳」元素所組成；我們常用的調味料鹽巴，則含有「鈉」和「氯」。這些化學元素就像生活中的小幫手，也為我們的生活增添了許多趣味。

6. 小朋友，你對於哪個化學元素最有印象呢？請動動筆寫下來，並說明它在日常生活中的應用。

參考書目：

1. 週期表君與他的元素小夥伴：最有梗的元素教室 / 索書號：345 2854
2. 元素城市GO!看圖認識118個化學元素 / 索書號：J348.21 3415
3. 歡迎光臨!化學元素大樓：水、空氣、洗髮精、乾電池、鑽石項鍊認識由化學組成的日常生活 / 索書號：J340 4064



第7站：科學名人堂

回顧科學的歷史，可以發現過往科學領域主要由男性主導，女性科學家的貢獻往往未能獲得充分認可。然而隨著時代演進，越來越多女性科學家突破限制，取得顯著的成就。瑪麗·居禮是放射性研究的先驅，同時也是首位諾貝爾獎雙得主；海蒂·拉瑪為無線網路和藍牙技術發展奠定基礎；珍·古德的研究則糾正人們長期以來對黑猩猩的錯誤認知。這些女性科學家的貢獻不僅推動科學發展，也促使更多女性參與科學研究。

7. 小朋友，如果有機會與一位科學家共進午餐，你會想跟哪一位呢？為什麼？請動動筆寫下來吧！

參考書目：

1. 恐龍女孩：第一位古生物學家瑪莉.安寧的化石大發現 /
索書號：J784.18 3030 2414
2. 與十九世紀傑出女性科學探險家相遇：因為她們,世界變得更好 /
索書號：309.9 1100
3. 勇往直前：50位傑出女科學家改變世界的故事 / 索書號：309.9 2405



一道溫和的光芒再次籠罩了你，當你睜開眼睛，發現自己已經回到圖書館，攤開的書頁上，原本的紙條已經消失不見。但在書的扉頁上，多了一行優雅的字跡：

「親愛的旅行者，科學的旅程永無止境。你可以展開屬於自己的科學冒險了。」

8. 生活其實處處是科學。這次暑假期間，圖書館除了展示一系列與科學相關的好書，也有舉辦許多有趣的活動。小朋友，你印象最深刻的是哪個呢？請動動筆寫下來吧！

活動集章區



歡迎來到活動集章區，你可以選擇下方任一方式集點，集滿5點可以兌換1份小禮物喔！

● 小提醒：不論選擇參加哪種活動，記得完成後都要馬上蓋章，不能補蓋喔！

1. 參與「行動書車暨暑期兒童閱讀活動」開幕記者會，可獲得1點。
2. 借閱5本書可獲得1點（每日限1次）。
3. 觀賞1場暑期活動電影，可獲得1點。
4. 參與「書靈密語」行動書車場次活動，可獲得1點。





「跟著科學『趣』旅行」 主題書展		6/28－8/31	總館、分館及民眾閱覽室
環遊科學 60 天			
活動名稱／講師		活動地點	洽詢電話
手作活動			
小小恐龍探險家：從地球 奧秘到恐龍世界！／高祥 薪	內湖分館 6 樓視聽室	2791-8772	
地球在動！地震與板塊的 小小觀察家／高祥薪			
能源哪裡來？／林雅玟	西湖分館 3 樓多功能活動室	2797-3183	
種出金屬樹／張峻豪	總館 11 樓研習教室	2755-2823 轉 2117	
魔法瓶中花園：生態瓶製 作／江玉翔			
導電漆-動手做創意燈卡／ 許瑞富	中山分館 8 樓視聽室	2502-6442	
清涼一夏：擺頭電風扇製 作／張峻豪	永春分館 4 樓多功能活動室	2760-9730	
紙上魔法×實驗驚奇：一起 解開科學的謎！／楊世昌	三民分館 6 樓視聽室	2760-0408	
親子手作魔法實驗／古羿 紘	景美分館 4 樓視聽室	2932-8457	
培養小小科學家-當孩子第 一位科學引路人／梅期光	親子美育圖書館 2 樓多功能放映室	2651-8163	
力學與張拉整體結構：奇 妙懸浮裝置 DIY／陳詩元	力行分館 8 樓多功能活動室	8661-2196	

研習班

「小小科學家大發現」親子科學研習營／洪雪真	大同分館 B1 祖孫代間共學中心	2594-3236
幼兒程式邏輯大闖關／蔡岳勳	清江分館 3 樓多功能活動室	2896-0315
想入飛飛／楊凱仲		
小小電路師的魔法任務/高祥薪	稻香分館 9 樓多功能活動室	2894-0662
彩虹水的神奇旅行/高祥薪		

工作坊

魔法化學大冒險：天氣瓶／大自然教室講師群	民生分館 5 樓視聽室	2713-8083
迷你小生態：蘚苔瓶／大自然教室講師群		
DNA, I got you!(香蕉 DNA 粗萃取)／大自然教室講師群		

講座

我們的生活比你想象的還物理-生活趣味物理秀／簡麗賢	西湖分館 4 樓音樂廳	2797-3183
便便變變變！歡迎來到屎來糞多學院／張東君	萬華分館 7 樓多功能教室	2339-1056
那些海龜教我的「塑」／陳人平	總館 11 樓研習教室	2755-2823 轉 2117

吳大猷科學沙龍

我的新星座／吳昌任	親子美育圖書館 2 樓多功能放映室	2651-8163
從日常看地球：生活中的 地球科學小祕密／余炳盛	總館 10 樓國際會議廳	2755-2823 轉 2113
好玩的石頭課--認識臺灣常 見岩石和產地／王寶勛	西湖分館 4 樓音樂廳	2797-3183
繪本中的科學-天文／徐麗 婷	清江分館 3 樓多功能活動室	2896-0315

電影欣賞

哆啦 A 夢：大雄與綠之巨 人傳 (普遍級/片長 112 分鐘)	總館 8 樓視聽室 (憑票入場，請於活動當日 開館後至總館 8 樓自助劃位 區出示借閱證等相關證件 劃位及領取當日號碼牌。)	2755-2823 轉 2802
搶救旭山動物園 (普遍級/片長 111 分鐘)		
蝦米小白鯨 (普遍級/片長 78 分鐘)		
十月的天空 (普遍級/片長 107 分鐘)		
電影版殘念生物事典 (普遍級/片長 91 分鐘)		
科學少女 (普遍級/片長 108 分鐘)		
海底總動員 (普遍級/片長 100 分鐘)		

「科學」小博士信箱	7/1－8/31	總館、分館及民眾閱覽室
林老師說故事活動 「科學繪本故事屋」	6/28－8/31 各館林老師說故事時間	總館、分館及民眾閱覽室
林老師說故事志工團隊隊 慶－暑期閱讀嘉年華園遊 會	7/6 總館 10 樓	2755-2823 轉 2114

活動報名資訊



加碼闖關遊戲

活動名稱：Book思議圖書館大冒險

活動日期：114年6月28日至8月31日早上9時至下午4時

活動地點：臺北市立圖書館總館

活動對象：12歲以下兒童，歡迎親子一同挑戰

活動方式：參與者至臺北市立圖書館總館1樓數位牆，
點選「Book思議圖書館大冒險」海報，
即可掃描QR Code進行挑戰。



活動名稱：FAKE NEWS

活動日期：114年6月28日早上9時起至
8月31日下午4時止

活動地點：臺北市立圖書館各閱覽單位

活動對象：12歲以上青少年，亦歡迎兒童參加挑戰

活動方式：掃描QR CODE進行挑戰



臺北市立圖書館
Taipei Public Library