

數位閱讀時代該怎麼看待科技工具

資料來源：東海國小圖書室 110.06.28

親愛的家長您好！

迎接後疫情時代的第一個暑假，為了不讓孩子的閱讀習慣因而中斷，於是我們將收集到的線上資源彙整成一份「數位閱讀資源大補帖」（點擊網址即可直接進入網站），以便在缺乏紙本閱讀素材時，讓孩子可透過多元方式自主學習。

然而，該怎麼看待科技工具呢？柯華葳教授說：「面對數位時代，必須積極培養學生在網路大海的自學力，大人必須從信念開始改變」，千萬不要把手機、平板當成安撫孩子的保母機，才能帶領學生成為有獨立思考的人。

於是，在孩子完成「暑假閱讀紀錄」前，先跟家長們分享紙本閱讀跟數位閱讀對孩子的意義，以及數位閱讀應注意的事項，希望能幫助孩子在數位時代中找到適合自己的閱讀模式。然而，新學習型態衝擊教育、也可能影響孩子的視力，更希望家長要提醒孩子保持用眼距離 30 公分、每半小時就要休息至少 3 到 5 分鐘的習慣，記得照顧眼睛健康。

紙本閱讀	數位閱讀
1. William Powers：因為簡樸，所以紙張成了「安靜的點、意識的錨」。 2. 紙本閱讀更能記住故事要點。 3. 當要密集閱讀沒有任何修飾的長文時，紙本可能依舊佔有優勢。 4. 翻閱紙本書就像在步道上留下一個個腳印，有其節奏，看得出自己已走了多遠。讓讀者易對文本形成連貫的心智地圖。 5. 閱讀紙本的孩子記得較多細節。 6. 對簡單易懂的文本而言，紙張並非唯一的閱讀之道。 7. 雜誌及媒體推出美麗且高度視覺化的文章、影音片段，這樣的內容無法以紙張呈現。	1. 上網是實踐海闊天空、自我學習的重要路徑。自學能力，在網路時代是愈來愈重要的。 2. 要知道如何選擇、判斷，最後整合資訊，才能達成自主學習。 3. 線上閱讀可在無間斷文字之間捲動，按一下就翻動一頁，或是使用搜尋功能立刻找出特定文句 4. 線上閱讀可能鈍化理解力，比起紙本，會加重心智的負擔、生理的疲累。 5. 使用螢幕閱讀可能會扭曲對文本的空間感，有時會削弱理解力。 6. 電子書裡的鈴聲、口哨，會把孩子的注意力拉離故事，而分散到載具本身。

參考資料：

- 2018.11.26 翻轉教育-柯華葳〈培養數位閱讀素養就是培養數位自學力，第一步從有目的的搜尋開始〉
- 2014.02.01 科學人知識庫-賈布爾〈大腦偏愛紙本書〉
- 2020.07.27 親子天下-〈數位學習新時代！想提升孩子學習力，就從做好視力管理開始〉

數位閱讀資源大補帖

中文閱讀			
形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
電子書	國立公共資訊圖書館--「電子書服務平台」	持國立公共資訊圖書館或臺中市立圖書館借閱證，免加入會員即可直接以國立公共資訊圖書館借閱證帳號登入借閱電子書	https://ebook.nlpi.edu.tw/newbie
電子書	文化部中小學生優良課外讀物線上書展	有圖畫書、科學類、人文及社會類、文學類，叢書工具類、漫畫類以及雜誌類	http://book.moc.gov.tw/book/ebook/35th/index.html
電子報	國語日報線上閱讀	國語日報、國語日報周刊、中學報全版開放線上閱讀	https://www.mdnkids.com/MdnRead-Covid19/
繪本動畫	文化部兒童文化館	收錄許多繪本有聲書	https://parents.hsin-yi.org.tw/focus/201903_01/Home/Web_APP
YT 影片	momo--聽成語故事	聽聽成語故事，了解成語的由來	https://www.youtube.com/playlist?list=PL1IgiWrn-Ko0wLUgluV3bspykpiDqohd
線上聽故事	Read to your bunnies 晚安故事	說故事頻道，可搭配語文學習	https://www.youtube.com/channel/UCEGdohZY91f8htiogEEu7w
線上聽故事	Brightly Storytime	搭配繪本影像	https://www.youtube.com/channel/UCvQagFNHMrGgQpYunk4rHXg
線上聽故事	花媽家說故事	說故事頻道，可搭配語文學習	https://www.youtube.com/channel/UCNEAjRXzNpfUeSi6tSXesg/playlists

英 語 學 習

形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
電子書	國際兒童數位圖書館 (ICDL)	提供英文童話圖畫書線上瀏覽，網站可以選擇用繁體中文瀏覽。(3 到 13 歲的孩子使用)	http://en.childrenslibrary.org/
YT 影片	momo--ABC 故事屋	聽故事學英文(中、英字幕)	https://www.youtube.com/watch?v=UPfkrAyh_hss&list=PL1ligiWrn-KocjS3Rsh4pd2x50mb7Q_DX
英聽	ICRT	與教育部合作之教學網站，每日更新英文新聞聽力	https://www.icrt.com.tw/news_lunchbox.php?&mlevel1=7&mlevel2=96
電子雜誌	時代雜誌兒童版	進去以後可以選擇年級，會根據年紀推薦新聞，還可免費下載音檔	https://www.timeforkids.com/kl/

線 上 電 影 院

形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
線上電影	公共圖書館區域資源中心 電影院	使用縣市立公共圖書館所申辦的借閱證，於本平台登入您的借閱證號及密碼	https://rrcils.ncl.edu.tw/nclrrcc/RRCrq?ID=96&SECU=603684416&PAGE=ctitle_movie@@1576026302
網站	momo mini 親子電影院	目前觀賞這些影片都不用付費，註冊帳號後進入 My Video 的兒童專區就可以免費觀看	https://www.myvideo.net.tw/mainGroup/Group/mini/

歷史超有趣			
形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
YT 影片	台灣吧	跨領域影片，尤其是歷史部份，說得生動有趣	https://www.youtube.com/channel/UCRNshFT7BFoAPBcuAa5sgEQ/playlists
影片、動畫	國立故宮博物院--兒童園地	國寶文物結合動畫的精彩影片	https://www.youtube.com/playlist?list=PLfr5zCi1DSqAF86d3q5i5JFS5tokW1CHZ
起 來 動 一 動			
形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
YT 影片	Little Sports	卡通超 Q 運動頻道	https://www.youtube.com/channel/UCTIwFB4ciFi5ZCIu-Vlwa0g/featured
YT 影片	5 Minute Move Kids Workout 1 The Body Coach TV	孩子的五分鐘運動健康操	https://www.youtube.com/watch?v=d3LPrhI0v-w&list=PLyCLOpd4VxBvPH0pzoEk5onAEbq40g2-k
YT 影片	Cosmic Kids Yoga	兒童瑜珈	https://www.youtube.com/c/CosmicKidsYoga
YT 影片	Momo--yoyo 兒童瑜珈	一邊聽故事，一邊融入故事情境	https://www.youtube.com/playlist?list=PL1IigiWrn-KpKpu904jRKiukybfQsW88I
動畫	SuperKids 幼兒天地	收錄健康教育、生活教育、繪本故事等幼兒影片	https://www.youtube.com/c/hikids2008/videos

生活裡的科學

形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
YT 影片	國立臺灣博物館—菜市場博物學	有關菜市場裡的大小事的 5 部有趣動畫	https://www.youtube.com/playlist?list=PLbVmC00Lp_BnzLNoi0pvuj9dmSXtw6p3i
網站	農業兒童網	提供豐富的農業知識，解答農業問題，也提供多樣的生活資訊	https://kids.coa.gov.tw/list.php?func=about
網站	新北市永續環境教育中心	囊括環境、海洋、食農、防災等各種主題	https://www.sdec.ntpc.edu.tw/p/403-1000-17-1.php
YT 影片	國立臺灣科學教育館—帶你玩遊戲	科學小遊戲線上教學影片	https://www.youtube.com/c/ntsec
電子雜誌	親子天下	《未來兒童》、《未來少年》全本雜誌內容線上閱讀	https://futureparenting.cwgv.com.tw/youth
YT 影片	未來小學堂	科學知識相關影片	https://www.youtube.com/playlist?list=PLggazgoWgvStxysUCrDS02ejrWiyDvJEB
網站	美國太空總署—兒童氣候網站 (Climate Kids)	美國太空總署製作，透過遊戲、影片、動畫等方式，讓孩子了解暖化議題	https://climatekids.nasa.gov/
網站	網路天文館	線上語音導覽，加入會員後有影片、幻燈片、互動遊戲及相關連結	https://www.tam.museum/astronomy/exhibits_detail.php?f=l&area=2&num=171103N007&lang=tw
網站	國立科學工藝博物館戶外園區植物學習網	以多媒體素材推廣(影片、遊戲…)園區特色植物、蟲鳥生態特徵	https://plant.nstm.gov.tw/default.htm

網站	科技部-科技大觀園	<影音區>有許多科普實驗影片	https://scitechvista.nat.gov.tw/Article/C000008/new
網站	中央研究院-研之有物	以數理科學、生命科學、人文及社會科學為主，透過淺顯易懂的方式，更了解科學知識	https://research.sinica.edu.tw/category/humanities-and-social-sciences/
網站	臺灣網路科教館--趣味動畫學習區	有物理、化學、半導體 4 部動畫影片	https://www.ntsec.edu.tw/Article.aspx?a=6836
網站	國家公園行動生物圖鑑	分類學家將鳥類、蛙類及蝶類族群或個體分門別類，進一步了解觀察生物特徵。	https://npgis.cpami.gov.tw/SpeciesGuide/Page/index.aspx
網站	自然之窗-臺灣自然影音頻道	自然生態影片	https://green.ngo.org.tw/video
網站	台灣產蝶蛾圖鑑	以台灣產物種與形態特徵多樣性皆非常高的蝶蛾為例，經研究者整合文字與影像資訊內容	http://dearlep.tw/?attr=&ex=&sortBy=random
遊戲	動物星球	動物檢定互動遊戲	https://www.discoverychannel.com.tw/animalkentei/game_trial_start.php
YT 影片	法布爾昆蟲記	全十集 線上看	https://www.youtube.com/playlist?list=PLBuQVUs7G_zhpwuwVuZXbKTdWMTnmuhCS
YT 影片	YOYOTV--Hello! 瑪奇課	魔術與科學	https://www.youtube.com/playlist?list=PLo_HY74ov2N2ieJN6PTii5Zt9vpqkIXHM

跨領域與藝文資訊			
形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
網站	大愛地球的孩子	大愛電視台兒童專區，有情緒、環保、科學、防疫等節目影片	http://kids.daai.tv/
YT 影片	公視兒少	兒童及少年優質節目	https://www.youtube.com/channel/UCUK0qeXwXSu_sZukMo-gwpw
YT 影片	安妮怎麼了？	線上急救教育平台	https://www.youtube.com/channel/UC_HZnqu05VawWrdloAjRY8Q/videos
網站	每天都要一起玩	「玩學遊戲」提供不同年齡層的教學活動和遊戲，結合學習領域(數學、自然、藝術等)讓孩子多元學習	https://www.everydayweplay365.com/copy-of-14
網站	探索 NHK 日本國際傳媒-華語(NHKWorld Japan)	影片及節目單元，內容包羅萬象，並可選擇各國不同國家語文。	https://www3.nhk.or.jp/nhkworld/zt/ondemand/video/
遊戲	Multiplication Games	遊戲網站，有加法、減法遊戲，可選擇單人遊戲，或與其他玩家對戰	https://www.multiplication.com/games/all-games
遊戲	starfall	符合學前至小三程度，英語閱讀、數學、美術、童謠等教材以簡單動畫呈現	https://www.starfall.com/h/index.php?mg=m

遊戲	臺灣藝術教育網—兒童網	包含音樂、視覺藝術、表演藝術等 7 個互動遊戲	https://ed.arte.gov.tw/Children/content/m5.aspx
遊戲	國立臺灣交響樂團-互動區	有音樂益智王分級挑戰遊戲	https://musicmuseum.ntso.gov.tw/game1/index.ntso
遊戲	校園打字軟體	英文字母的鍵盤輸入練習	http://tgame.eduweb.com.tw/TGame/index.html
網站	奇美博物館-線上奇美古典樂	蒐羅了器樂、管絃樂、人聲等不同的古典音樂，以饗大眾	https://www.chimeimuseum.org/%E7%B7%9A%E4%B8%8A%E5%A5%87%E7%BE%8E%E5%8F%A4%E5%85%B8%E6%A8%82/468100D1-9E82-43FD-9395-02E613729C95

逛 逛 博 物 館

形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
線上影片	公視《下課花路米-博物館大驚奇》	深入博物館幕後，發現策展的巧思，典藏、修復的科技與文物背後的故事。	https://www.youtube.com/playlist?list=PLR9-cXLksRCu-580XVAH09BJpPuRgelif
虛擬實境	Google 的線上實境虛擬美術館	以 Google Map 的操作模式與多間指標性博物館合作，推出了虛擬展間的服務	https://artsandculture.google.com/
虛擬實境	國立故宮博物院-典藏精選	各種不同主題的精品，以數位方式觀賞歷代古物書畫。	https://theme.npm.edu.tw/selection/

虛擬實境	國家人權博物館	2020 言論自由日特展	鏑!我被抓了?! Welcome to Jailbnb! (nhrm.gov.tw)
虛擬實境	國家人權博物館	兒童權利公約	https://vr360.nhrm.gov.tw/crc30th/
虛擬實境	國家歷史博物館	茶遊記-茶的超時空壯遊	https://vr360.nmh.gov.tw/grandtouroftea/
虛擬實境	國立自然科學博物館	牛轉乾坤-台灣牛特展	https://web3.nmns.edu.tw/Exhibits/110/CattleInTaiwan/index.html
線上展覽	國立台灣文學館	飽讀食書--臺灣珍味文學展	http://www.tlvm.com.tw/Theme/ExhibitionContent?LLid=28
影音、文字	國立台灣文學館	「再見李潼—兒童文學的呼喚」--少年小說文學特展	https://litung.nmtl.gov.tw/archive?uid=3
線上聽故事	國立台灣文學館	聽.傳.說—台灣原住民與動物的故事	https://expostories.nmtl.gov.tw/

虛擬實境	國立自然科學博物館	繽紛的生物，世界地球日 50 周年特展(有 720 度的環境虛擬導覽)	https://web3.nmns.edu.tw/Exhibits/109/BiodiversityIsGood/index.html
虛擬實境	國立自然科學博物館	海洋為化石特展(有 720 度的環境虛擬導覽)	https://web3.nmns.edu.tw/Exhibits/109/Microfossils/index.html
網站	國立海洋生物博物館	有 27 筆海洋生物解說影片	https://www.nmmba.gov.tw/Video.aspx?n=E10474A1355F95A4&sms=0E909B4D84BCCA17
網站	開放博物館	以 COVID-19 為主題，匯集數位展覽、主題網站、相關遊戲的多維度展示館	https://openmuseum.tw/muse/curation/4cc0c3b5ccd0646723b1c907add3aa40
網站	開放博物館--行政院農業委員會林業試驗所	台灣藤蔓植物特展	https://openmuseum.tw/muse/exhibition/17062cbf72164046d723ee11ba5ea30e
網站	開放博物館--多樣性研究博物館	臺灣各類動、植物之標本、文獻、生態影像	https://brmas.openmuseum.tw/exhibitions
網站	開放博物館--臺灣生命大百科	介紹臺灣已知形形色色的生物，，呈現物種的形態、分布、影像等相關資訊	https://openmuseum.tw/museum/taieol

網站	奇美博物館數位典藏	分為八大主題，包含雕塑、繪畫、樂器等不同類型	http://cm.chimeimuseum.org/wSite/mp?mp=Chimei&lang=1
一 起 去 旅 行			
形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
虛擬實境	法老王墓虛擬體驗 Pharaoh Ramesses VI's tomb	是最初於 1898 年發現的拉美西斯六世 (Ramses VI) 法老王墓 (KV9 墓穴)，讓民眾在家中也能踏上 3D 之旅，飽覽埃及古代遺產與精緻壁畫。	https://my.matterport.com/show/?m=NeiMEZa9d93&mls=1
YT 影片	東京迪士尼	園區影片	https://www.youtube.com/user/TDRofficialchannel/videos
虛擬實境	美國國家公園	虛擬探索黃石公園	https://www.virtualyosemite.org/
網站	馬祖國家風景區觀光資訊網	有觀光景點跟相關節慶的介紹	https://www.matsu-nsa.gov.tw/index.aspx?l=1
網站	行政院農業委員會林務局-社群及多媒體	旅遊訊息，介紹多處國家公園及自然園區	https://www.forest.gov.tw/multimedia
影音紀錄	脊梁山脈旅遊年-影音紀錄	透過影音的介紹，呈現台灣的山林之美	https://i30.taiwan.net.tw/Video

虛擬實境	NASA 太空總署	NASA 公布火星探測車毅力號，在降落地點杰哲羅隕石坑所拍攝的全景照片	https://accessmars.withgoogle.com/#
網站	世界自然聲音地圖	線上免費聆聽全球 400 多個森林聲景音樂	https://www.naturesoundmap.com/
網站	臺灣世界遺產潛力點-影音專區	臺灣世界遺產潛力點共計 18 處	https://twh.boch.gov.tw/taiwan/video.aspx
網站	國立中正紀念堂管理處-3D 視角 EYE TAIWAN	用 3D 視角呈現知名景點	https://vr360.cksmh.gov.tw/3dart/

讀好書有好報

形式	名稱	說明	點擊以下網址可直接進入網站
網站	臺中市 閱讀線上認證系統	可用就讀資料登入網站進行閱讀認證，每學期末通過認證者，系統會通知學校進行獎勵	http://read.tc.edu.tw/reading_certificate/index_2020.html
網站	數位讀寫網	不同階段的讀寫測試，深度讀寫的作答模式模擬 PIRLS 國際閱讀素養檢測，是挑戰閱讀力的好選擇。	https://eliteracy.twnread.org.tw/
網站	台灣閱讀文化基金會	十篇以上閱讀心得，即可兌換好書	https://www.twnread.org.tw/nss/p/Giveaway