

常用Apps及相關示範活動

建議Apps	連結	App介紹	示範課程 搭配學科	教學活動內容
酷學習	https://itunes.apple.com/tw/app/ku-xue-xi/id1078165852?mt=8	台北酷課雲App	全部	建構「酷學習」教學系統，提供師生實施行動學習教學互動的良善工具，提升學生學習動機。透過鼓勵機制進一步有效地激發學生學習興趣，深化學習效益。
Adobe Spark Video	https://itunes.apple.com/tw/app/adobe-voice-show-your-story/id852555131?mt=8	提供簡單精緻圖形與易用的錄製工具，讓學生用最簡單的方式錄製教學成果，甚至是精彩的故事。	自然與生活	請學生透過課本學習或觀察討論，確實了解下雨的原因，進而瞭解水的循環過程。再讓動手錄製水循環影片「我是一滴水」，實際動手演練水的各種循環階段歷程，對水循環有更深一層的認識。
EarthViewer	https://itunes.apple.com/us/app/earthviewer/id590208430?mt=8	App提供調整年代瀏覽過往的地球變動狀況，包含板塊的大陸漂移、二氧化碳、氧氣、生物多樣性的圖表，可以讓使用者相互對照映證對比。	自然與生活	請學生透過App操作觀看地球的變動過程。請學生互相討論完成學習單任務。例如探討地球的恐龍大滅絕事件，從環境變遷解釋生物演進過程。
iMark-我的標記	https://itunes.apple.com/cn/app/imark-wo-biao-jie-tu-xiang/id1174741369?mt=8	可在照片、地圖、網頁等資訊上，以形狀、箭頭、手寫註記等方式迅速標註重點的APP	自然與生活	在學生認識完課本介紹的昆蟲或花朵後，請學生在校園拍攝類似或相近的動植物，並透過App直接在照片上標註拍攝的重點。
Stop Motion Studio	https://itunes.apple.com/tw/app/stop-motion-studio/id441651297?mt=8	透過照片、聲音、影片，用最簡單的方式一張一張說出精彩故事。	社會	請學生鎖定某位認為影響歷史最深遠的人物，針對課本或課外讀物拍照、上網搜尋資訊，再由app做簡單的故事說明。內容需包含人物介紹、背景與生平事蹟，以及最重要的影響歷史事件為何，讓學生練習多元彙整的學習應用。
Pages	https://itunes.apple.com/us/app/pages/id361309726?mt=8	讓學生在iPad上快速編輯製作文件，可直接匯出為pdf格式提供課堂更多編輯運用。	社會	請學生用pages製作一份自己最愛吃的美食介紹，例如牛肉麵、肉圓等等，內容需包含圖片、價位與相關介紹。完成後將能依美食類別將學生分組，讓相同喜好的學生討論這項美食的歷史淵源、產地文化與作法，再讓每組整理成一份完整介紹文件，最後彙整成班級美食圖譜。
Foxit PDF	https://itunes.apple.com/us/app/foxit-pdf-reader-editor/id507040546?mt=8	PDF標註與書寫App，可透過Safari或雲端硬碟匯入文件，方便師生做更多元的教學與運用。	社會	教師可先將提供討論、說明經濟與環保的文件放在網路上讓學生下載（或透過Airdrop傳送），請學生分組並在閱讀文件後並寫下討論共識，說明：經濟與環保何者重要，為什麼？
Google Maps	https://itunes.apple.com/hr/app/google-maps-real-time-navigation/id585027354?mt=8	Google的網路地圖服務，提供路徑與景點介紹外，還提供街景服務，讓學生透過iPad探索世界。	社會	讓學生搜尋旅行過的景點（或故鄉），透過App提供的各種介紹資訊（地標或街景服務），請學生引導，說明當時的旅遊心得，讓學生可以試著透過iPad當一名導遊，學習整合與表達的應用技巧。
Audionote lite	https://itunes.apple.com/us/app/audionote-lite-notepad-voice/id379301403?mt=8	結合「錄音」、「筆記」、「手繪」的三種同步功能的教學App。	英文	讓學生自行上網搜尋感興趣的文章，閱讀完成後請直接用英文邊寫邊說，錄製編輯簡易心得，完成後請兩兩一組交換，再以英文錄製書寫回饋與建議。錄製完成的檔案老師搜集再做進一步的運用。
iMovie	https://itunes.apple.com/us/app/imovie/id377298193?mt=8	可在iPad直接錄製編輯影片的最佳軟體，透過各種強力的影音工具，讓學生可以自由發揮天馬行空的創意。	英文	請學生分組，以任一新聞時事或故事為主軸，讓學生挑選合適的預告片類型並討論內容。影片需以英文為主，每位學生都必須有開口說英文的影像，完成後上台分享成果。此活動能讓學生彼此討論與研擬簡單影片架構，練習使用英語詞彙，更重要的是提供學生開口練習的機會，增進學習英語的熱情與興趣。
Seedling Comic Studio	https://itunes.apple.com/app/id1034521018	用iPad來編輯漫畫的App，提供拍照的方式讓學生實際動手製作屬於自己的漫畫。	英文	請學生分組並用英文撰寫每人與小組介紹的漫畫，完成請同學上台用英文念出自己的作品，達到語言說講寫的練習效果。
Seesaw	https://itunes.apple.com/tw/app/seesaw-the-learning-journal/id930565184?mt=8	老師註冊帳號之後，可透過QR code讓學生登入教室（無需註冊），師生可透過同一類似FB平台分享手寫、照片、塗鴉等共享功能。	英文	藉由Seesaw的統一平臺，便於老師進行教學活動或記錄學習歷程。請學生用英文錄製如英文自我介紹影片並上傳至Seesaw，讓學生交流討論，創造更多元的教學應用成效。
Quizlet	https://itunes.apple.com/us/app/quizlet-flashcards-study-tools/id546473125?mt=8	易用的字卡服務，教師可透過網頁編輯各種專屬字卡，課堂可直接分享應用外，還能有簡單互動（如配對遊戲）讓學生練習。	英文	介紹完課程生字後，給五分鐘讓學生熟記。接著將老師的課程生字分享給學生，讓學生分組並透過手中的iPad進行配對遊戲競賽，學生在努力取得最快完成配對遊戲時間的同時，更能快速記下課程單字。
Book Creator	https://itunes.apple.com/tw/app/dian-zhi-shu-zhi-zuo-wang-mian/id661166101?zh&mt=8	可用編輯文字、匯入各種多媒體檔案，用 iPad 輕鬆自製各種類型的電子書App。	國語	先由教師說明記敘文的概念，然後請學生分組討論，鎖定學校或班級的任一事件，編輯一份包含人事時地物的「學校大小事」電子書並上台發表。書內除文體的寫作練習外，應包含圖片或影片等多媒體內容，提供學生練習圖文排版等編排技巧，並透過類似新聞報導的方式練習記敘文的寫作技巧。
DrawExpress Diagram	https://itunes.apple.com/us/app/drawexpress-diagram-lite/id687459234	心智圖App，老師或學生可直接用簡易的方式編制心智圖，提供文字與圖片輸入功能，增加教學的多元運用功能。	國語	建議先由老師講解心智圖的概念與內容，再引導學生思考運用。請學生實際利用app設計一份屬於「自己」的心智圖，分析自我的多元特性，然後拿著這份心智圖進行自我介紹。透過這一活動，讓每位學生都能動手做，聽到別人的分享，建立對心智圖的完整認識與運用方式。
Popplet Lite	https://itunes.apple.com/us/app/popplet-lite/id364738549?mt=8	結合國語、台語、客語的萬用字典，提供筆順圖，不需網路即可使用。	國語	老師可針對課本生字，提供更為完整的講解說明。接著老師可安排活動讓學生練習查找生字，透過此一過程增加學生對生字的認識與應用。
iCross Lite	https://itunes.apple.com/us/app/icross-lite/id509927782?mt=8	實際動手點點線線，操作與運用各種立體形狀，學習各類幾何觀念。	數學	學生理解等腰三角形、正方形、菱形、等形等平面圖形概念後，再由老師指定各種平面形狀（三角形或正方形）請學生以指定立體圖形，動手切出符合形狀的面。學生在此一過程中，能思考動手並了解各種形狀的立體與平面關係。
Think 3D Free	https://itunes.apple.com/us/app/think-3d-free/id463364378?mt=8	用最簡單的方式點選設定正方體或三角體數目與堆疊樣貌，透過旋轉縮放與縮放，讓學生更為理解平面與立體形狀之相關概念。	數學	教師講解完體積計算方式後，可隨意指定一體積數字，讓學生自由設計符合該體積數字之立體形狀。完成後再彼此交換確認，看誰的形狀設計最特別。進階版可再要求凹面、凸面，增加挑戰的趣味與運算的難度。
Geoboard	https://itunes.apple.com/us/app/geoboard-by-math-learning/id519896952?mt=8	直覺易用的釘板，讓師生拉出各種不同的形狀，並提供標註工具方便課堂直接運用。	數學	老師在講解完多邊形的概念後，可讓學生實際用Geoboard動手拉出一個三角形或四角形，讓學生試著說明這兩者的差異為何，引導學生思考。等學生熟悉之後，可進一步介紹如等腰三角形概念，讓學生再用Geoboard練習拉出形狀並標註特點。
GeoGebra	https://itunes.apple.com/us/app/geogebra/id687678494?mt=8	除了簡單的數學函數與象限編輯工具外，還提供各類方程式圖形下載資源，豐富課堂裡的教學運用。	數學	函數的概念較為抽象，老師可直接運用GeoGebra搭配講解，然後請學生動手操作，讓數學可以透過較為真實的方式學習，或透過Geogebra的資源社群，結合學習概念自行發揮，尋找合適的運用資源。
GarageBand	https://itunes.apple.com/us/app/garageband/id408709785?mt=8	提供各種模擬樂器，讓師生在課堂裡能直接運用，學習樂理甚至完成編曲，製作屬於自己的音樂。	藝術與人文	老師可在課堂裡介紹完任一樂理或樂器後，讓學生動手實作，如提供主題「打造我的手機鈴聲」讓學生有演練的機會，彼此交流並發揮創意。
Quiver	https://itunes.apple.com/tw/app/quiver-3d-coloring-app/id650645305?mt=8	印出著色學習單後，可讓學生自由發揮繪畫。然後再藉由App掃描顯示，藉由擴增實境讓學生的想像更為具體（學習單網站： http://www.quivervision.com/coloring-packs/ ）	藝術與人文	選擇合適的學習單讓學生搭配各種節慶或活動著色，然後藉由App掃描後出現具體的樣式，再搭配App提供的錄影功能，讓學生說明設計著色的構想，藉由活動過程讓學生有實際設計與說明學習的練習機會。
iPevo Whiteboard	https://itunes.apple.com/tw/app/ipevo-whiteboard/id594766738?mt=8	白板教學運用工具，提供使用者手寫或輸入圖片，錄製教學或說明影片。App特色為提供直接錄影標註功能，讓影片增添多元的教學運用特色。	綜合	例如數學課程，在老師講解完面積或體積的運算概念後，請學生直接用app錄製週週任一物品的面積計算方式，讓學生邊錄製邊講解計算過程，實際演練熟悉各種面積計算技巧。
Doceri	https://itunes.apple.com/us/app/doceri-interactive-whiteboard/id412443803?mt=8	白板教學運用工具，除了相同的手寫與錄影功能之外，另一特色為提供電腦版連線線式，可透過App呈現電腦畫面做教學整合運用。	綜合	例如數學課程，在老師講解完面積或體積的運算概念後，請學生直接用app錄製週週任一物品的面積計算方式，讓學生邊錄製邊講解計算過程，實際演練熟悉各種面積計算技巧。
Explain Everything	https://itunes.apple.com/tw/app/explain-everything-classic/id431493086?mt=8	雖然是付費App，但是功能最為強大，提供各種錄製與教學運用功能。	綜合	例如數學課程，在老師講解完面積或體積的運算概念後，請學生直接用app錄製週週任一物品的面積計算方式，讓學生邊錄製邊講解計算過程，實際演練熟悉各種面積計算技巧。
Kahoot	https://itunes.apple.com/us/app/kahoot/id1131203560?mt=8	老師註冊帳號之後，可透過簡易課程代碼讓教師登入，透過遊戲競賽的方式搶答，激發學生學習動機並樂於複習。	綜合	藉由活動搶答機制，請學生在學完課程後加入競賽，例如單字複習與課程內容回答，讓學生在活動內容中複習與激發學習興趣。
PowerPoint	https://itunes.apple.com/us/app/microsoft-powerpoint/id586449534?mt=8	iPad上的官方PowerPoint App，可透過iTunes或雲端硬碟的方式匯入既有檔案，或請學生直接編輯製作簡報。	綜合	老師可提供任一學習主題或概念，請學生分組針對此學習內容製作簡報。透過iPad易於虛實整合的方式，讓學生能直接結合課本或學校環境製作，並透過行動載具的特性，方便討論交流與上台分享。
Keynote	https://itunes.apple.com/us/app/keynote/id361285480?mt=8	Apple的簡報軟體，簡單易用且整合性高，是iPad最容易使用的簡報編輯軟體。	綜合	老師可提供任一學習主題或概念，請學生分組針對此學習內容製作簡報。透過iPad易於虛實整合的方式，讓學生能直接結合課本或學校環境製作，並透過行動載具的特性，方便討論交流與上台分享。
PingPong	https://itunes.apple.com/tw/app/pingpong-spot-networking/id734147693?mt=8	最簡單易用的教學即時反饋系統，教師可以結合課堂教學，隨機可以是非、選擇、問答或手寫等方式提供學生作答。	綜合	教師可設計或隨機在課堂裡針對學習內容提問或測驗，讓學生透過App的功能即時作答。教師可以立即掌握所有學生的作答情形、瞭解學生學習狀況，強化課堂的教學成效。
Nearpod	https://itunes.apple.com/us/app/nearpod/id523540409?mt=8	學生登入教師線上教室後，可同步收到教師廣播的畫面，教師亦可針對學習內容提供各種學習互動。	綜合	教師可設計或隨機在課堂裡針對學習內容提問或測驗，讓學生透過App的功能即時作答。教師可以立即掌握所有學生的作答情形、瞭解學生學習狀況，強化課堂的教學成效。
Socrative	https://itunes.apple.com/us/app/socrative-teacher/id477620120?mt=8	教師可先透過網頁設計安排題目，讓學生在iPad直接登入作答（此為教師端）。	綜合	教師可先透過網頁設計安排題目，讓學生在iPad直接登入作答（此為學生端）。
Google Drive	https://itunes.apple.com/tw/app/google-drive-free-online-storage/id507874739?mt=8	雲端硬碟，可結合Google相關應用，存取線上各類資源。	綜合	教師可先將常用之教學資源，如教案、教材、文件或影片上傳到雲端硬碟裡，以利課堂存取應用。透過不同雲端硬碟功能特性，如Dropbox提供讓使用者上傳作業功能，還能讓雲端硬

建議Apps		連結	App介紹	示範課程 搭配學科	教學活動內容
Dropbox		https://itunes.apple.com/us/app/dropbox/id327630330?mt=8	雲端硬碟，透過網路存取個人資源做iPad整合教學運用。	綜合	應用。透過不同雲端硬碟功能特性，如Dropbox提供讓使用者上傳TF卡功能，還能讓雲端硬碟延伸更多教學應用功能。
YouTube		https://itunes.apple.com/au/app/youtube/id544007664?mt=8	資源最豐富的網路影片網站	綜合	教師可搜尋搭配講解教學主題之影片，透過iPad在課堂裡播放。
ClassDojo		https://itunes.apple.com/tw/app/classdojo/id552602056?mt=8	可透過網頁建立班級學生名單，透過iPad在課堂裡直接點名、加減分等各種課室管理方式。	綜合	透過App提供的簡易加減分、學生虛擬娃娃的功能，可以讓老師運用iPad做課室管理或鼓勵學習工具，包含學生的分數歷程與出席狀況，都能透過網頁匯出報表，方便老師透過App管理課堂。
表格製作：陳建宏 Apple Professional Development sango_chen@apple.com					