

新北市教育創新雙週報

新北市教育創新實驗室
國立政治大學教育學院

出刊



澳洲小學的平板融入教學

圖片取自：<https://www.apple.com/ae/newsroom/2021/03/australian-primary-school-drives-innovation-and-creativity-with-ipad/>

國外教育創新典範

平板融入教學

近年政策推動下，學生更有機會使用平板，大大提升平板融入教學的應用巧思。例如，數學老師讓學生用平板做練習題，並把運算過程截圖傳給教師，老師即能快速掌握學生的理解狀況。

然而，儘管平板逐漸普及，不少教師仍苦於「用平板教學卻更花時間」、「不知如何善用平板進行教學」、「學生容易分心等教學」困擾。

事實上，使用平板並非是將原本教學方式換成另一種工具來教，而是善用行動載具特性，在教師

精彩的講授與活動中創造新的學習價值。

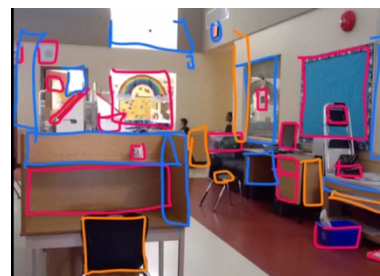
本期教育創新雙週報介紹 Lirenman 與 Wideen(2019) 提出 iPad 融入教學中**捕捉學習(capture learning)**與**紀錄學習(document learning)**兩大特性，並舉例國外平板融入教學的創新應用。

捕捉學習

練習，是學生吸收課程最基本的環節。無論是寫練習題或回答老師的問題，都有助

於學生釐清自己學到了什麼，同時也讓老師了解學生的學習情況。

平板可以提供學生更多元且有效地捕捉學習的方式，例如繪圖、錄音、影像、手寫記錄等，都可成為學習的方式。例如在幾何課中，學生用平板拍下教室中各種不同的形狀，再用觸控筆把老師講過的形狀給描繪出來。



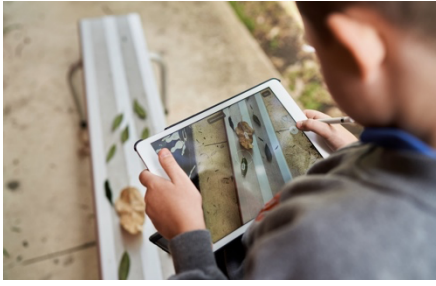
學生用 iPad 拍下照片並描繪生活中的幾何

圖片取自

<http://www.innovatewithipad.com/2019/08/6-ways-to-transform-learning-with-ipad.html>

除了以註記(markup)圖片的方式讓學生從真實生活場景中學習，聲音紀錄也是非常好用的方式(Apple, 2021)。

例如，學生帶著平板去校園拍照並做成校園生物導覽。過程中所錄下的聲音，即呈現學生看到新事物的思考。相較於過往老師只看到最後的成果，平板更能捕捉學生的學習過程。



學生用平板紀錄觀察到的生物

圖片取自：

<https://www.apple.com/ae/newsroom/2021/03/australian-primary-school-drives-innovation-and-creativity-with-ipad/>

紀錄學習

平板可以讓學生發揮創意記錄與表達他們所學習到的內容，例如製作電子書、影片、簡報、廣播節目(podcast)等多元方式，有助符合不同學習風格的需求，促進適性學習。



澳洲小學生用繪圖和全班分享自己的想法

圖片取自：

<https://www.apple.com/ae/newsroom/2021/03/australian-primary-school-drives-innovation-and-creativity-with-ipad/>

此外，相較於鉛筆和紙本的練習，行動載具易於修改內容，使得學生可以更勇敢地嘗試新的方法與提出自己的想法，即使錯了也能很快地修正過來再繼續嘗試。

例如語文寫作課程上，老師可以運用 Book Creator 這個應用程式讓學生分組共同創作一篇故事。學生用各自的平板貼上圖片、錄製的聲音、文字、或是自己手繪圖片來完成這篇故事(Lirenman & Wideen, 2019)。

平板具備多元素材與可以不斷修改的特性，能激發學生的創意，促進彼此之間互相學習合作。



學生共同創作故事

<http://www.innovatewithipad.com/2019/08/6-ways-to-transform-learning-with-ipad.html>

小結

行動載具可以記錄多元的素材，讓學生用平板內的相機、錄音機、搭配手寫筆就能捕捉真實情境中各樣的學習機會。

數位工具也提供更多的方式紀錄下學生的思考，更方便運用圖像、影像、聲音等方式與老師同學分享自己的收穫，藉以達到更即時與更適性的學習效果。

參考資料

Lirenman, K. & Wideen, K. (2019). *Innovate with iPad: Lessons to Transform Learning*. My Writers Connection Publishing.

Apple. (2021, March 25). Australian primary school drives innovation and creativity with iPad. *Apple Media Helpline* <https://nr.apple.com/dm4B3T2A7b>