

教育科技在沉浸式教學的實際應用

聖地牙哥巴納德亞太語言學院
鄒仲綱

多媒體

- 多媒體包含了聲音檔、影片檔、照片檔，甚至是許多的網路遊戲
- 引發學生的學習動機
- 適當的使用會豐富了教材的生命力

講到教育科技，您會想到什麼？

www.padlet.com

網路資源

- 網路上所傳輸的訊息與資料平台
- 需要用到電腦
- 可以放進一般教學中或是給學生做自我練習
- 可以是雙向交流的學習 但可能需多花一點時間

我把教育科技粗分成四大類

- 多媒體
- 網路資源
- 行動裝置
- 電子白板

行動裝置

- 智慧型手機: iphone & Android
- 行動裝置: ipad & Android tablet
- 人手一機，隨時隨地帶著走
- 可以是雙向和單向交流的學習

電子白板

- 可連接前面所列舉的三項
- 強大的互動式功能
- 增進學生學習的動機
- 可以是雙向和單向的交流與學習

中國風的歌曲

- 中國話 by SHE <http://youtu.be/tCKGoND0pS0>
- 十二生肖 by 王力宏 <http://youtu.be/yZFHZmykg9w>
- One night in 北京 by 信樂團 <http://youtu.be/-zvvtzyZ-Tw>
- 曹操 by 林俊傑 <http://youtu.be/f-rHtNve4jI>
- 梁山伯與茱麗葉 by 曹格 <http://youtu.be/0NuKS4gK0Lw>
- 青花瓷 by 周杰倫 <http://youtu.be/JLU0FcE-7cw>
- 中國風歌曲清單

我如何利用這些科技工具設計課程呢?

- 檢視你所教的單元和內容
- 搜尋有無適合的科技工具 (這是平時就要一直積累)
- 找到了合適的工具之後，就要開始想你如何使用這個工具 (很多時候也會先找到工具後，才去思考可以用在哪一個教學單元)
- 工具的各方面內容是否符合學生的年齡層?
- 先替學生想有哪些生難字?

相聲

- 五官爭功: <http://youtu.be/MIXSXEVbbw0>
- 學生欣賞五官爭功:
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=47864>
- 相聲瓦舍:
- 戰國廟 <http://youtu.be/NHW0a6v2jFI>
- 東廠僅一位 <http://youtu.be/K8OvVCXLUQE>

有用的多媒體

- 中國風的歌曲
- 相聲
- 圖片及影片
- 聲音

圖片及影片檔

- 用iPad所下載的圖片練習有的...句型
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=45907>
- www.pics4learning.com 提供老師們特別針對教學所使用的免費版權的圖片下載
- www.ookaboo.com 免費有版權的圖片下載，並將攝影者及位置都列的很清楚，我會在做字卡的時候到這兩個網站來找圖片。
- www.baobao88.com: 提供簡體版兒歌歌謠、影片遊戲等

聲音檔

- www.freemusicarchive.com - 老師們可以在這裡下載許多音樂的mini檔
- www.ccmixer.org - 老師們可以在這裡下載許多免費的音樂而不必擔心是否有版權的問題
- www.findsounds.com - 免費提供各種聲音下載

- www.screencast-o-matic.com - 這是可以讓老師們將電腦教學錄下來的程式。
- www.i2pinyin.com 免費的簡體拼音輸入法。
- www.pinyininput.com 免費的繁體拼音輸入法，但也可以轉換成簡體。
- Pinyininput.com
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=26819>
- www.translate.google.com Google提供免費的簡繁、拼音與注音轉換。

- 學生們唱快樂頌
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=27807>
- 學生們唱耶誕鈴聲
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=47488>
- 學生們唱小小世界 (改編版)
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=24976>

學生們做的自我介紹的PPT

心美

<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=28888>

小龍

<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=28886>

心巧

<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=28885>

幾個有用的網路資源

- www.classtools.com - 這是一個擁有許多好玩遊戲的網站，老師們可以輸入生字或字彙讓學生在家自我練習。
- www.quizlet.com - Quizlet的應用十分廣泛，它現在已經將拼音和中文發音上傳至網站上，而且簡繁皆有。老師們可以輸入生字或字彙，網站上也有許多適合學生玩的好玩遊戲，可以讓學生在家自我練習。

- www.zamzar.com 免費提供老師們將各種格式的文件、音樂或者圖片檔轉換。
- www.audacity.com - 老師們可以下載程式後，自行將生字或字彙錄成mp3，也可以將一篇短文錄起來，可以上傳至老師們的網站提供學生反覆聆聽，以加強學生流暢度(fluency)的表達。

- www.voki.com – voki 也已廣泛的被使用，我是用Voki來增加學生的聽說和閱讀測驗。
- <http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=32376>
- <http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=27078>

- Pinyin Trainer
- Geometry
- <http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=26814>
- <http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=26815>
- Tell Time Lite
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=26816>
- Educreations www.educreations.com

- www.createely.com 免費的替老師們製作精美的圖表，可以用在顯示比較或關係圖。這個網站有很多很精美又專業的圖表。
- www.padlet.com 老師們可以申請一個帳號，建議老師們可以利用這樣的一個平台來幫助學生預習課程內容，也可利用這樣的平台來幫助學生進行寫作教學。
- <http://blog.huayuworld.org/esthchangchua> 章薇菲老師的部落格，裡面有很多寶。
- 身體各部位
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=35695>

QR Code

- 緣起於日本的汽車工業 後來被廣泛的應用在各領域裡
- snap.vu 老師們會需要註冊 才能使用
- QR Code在教學上的應用 例如: 學生的作品呈現 生字生詞的測驗等

行動裝置

- Free iPad apps
- Word Tracer
- 小一拼音
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=32375>
- 寫漢字真容易

電子白板

- 數學想法
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=45274>
- 七大洲、三大洋
<http://www.barnardelementary.com/apps/video/watch.jsp?v=45217>

- 用TPR教生字
- <http://youtu.be/2Li84TybunU>
- 生字搶答遊戲
- <http://youtu.be/bD2w53hRdx0>
- <http://youtu.be/c5lucVNHcO0>
- <http://youtu.be/lqZwVHcgDmo>

結語

- 將科技導入我們的教學中已經是一個趨勢，身為老師的我們，要時時與時俱進，才能跟上時代潮流。
- 科技只能作為加強或豐富老師教學內容的一種工具，雖然科技日新月異，但卻不能取代老師與學生之間的互動關係。
- 現在有很多科技的工具，但是老師還是要慎選工具，最後找出最適合自己教學風格的工具。

自我進修

- SDCOE (San Diego County Office of Education) 聖地牙哥教育局每週星期三(美西時間)下午三點半至四點半都會透過Adobe Connect視訊教學，向老師們介紹最新的教育科技應用，老師們可在線上直接和授課教授一起探討，甚至實地操作。
<http://edtechpd.sdcoc.net/web-tool-wednesdays>

感謝聆聽
敬請指教

chungchou0215@gmail.com

- 他們也透過Canvas Network 開設Digital Literacy 1 & 2 的線上課程。修完課程後可以拿到證書和網路標章，他們也提供老師們申請聖地牙哥州大的各兩個教育科技學分(共四個)。
<http://edtechpd.sdcoc.net/digital-literacy-institute>