

資訊科技教育教學法系列：
運用創新教學法
以促進電子學習的有效推行

如何科用資訊科技進行人文學科的教與學
(12-10-2018)

教育局資訊科技卓越中心 (2018-2019)

仁濟醫院羅陳楚思中學

杜佩儀老師、陳曉梅老師

更新《個人、社會及人文教育學習領域課程指引》（2017）

<http://www.edb.gov.hk/tc/curriculum-development/kla/pshe/whats-new.html>

個人、社會及人文教育學習領域 主要課程發展重點 (Key focuses for curriculum development)



個人、社會及人文教育學習領域 課程持續更新：優化策略



中學教育的七個學習宗旨

加強九項共通能力的綜合運用(2017年)

4



Basic skills 基礎能力	Thinking skills 思考能力	Personal and social skills 個人及社交能力
Communication Skills 溝通能力	Critical Thinking Skills 明辨性思考能力 ³	Self-management Skills 自我管理能力的
Mathematical Skills ¹ 數學能力	Creativity 創造力	Self-learning Skills ² 自學能力
IT Skills 運用資訊科技能力	Problem Solving Skills 解決問題能力	Collaboration Skills 協作能力

四個關鍵項目

5

• 德育及公民教育

• 從閱讀中學習

• 專題研習

• 運用資訊科技進行互動學習

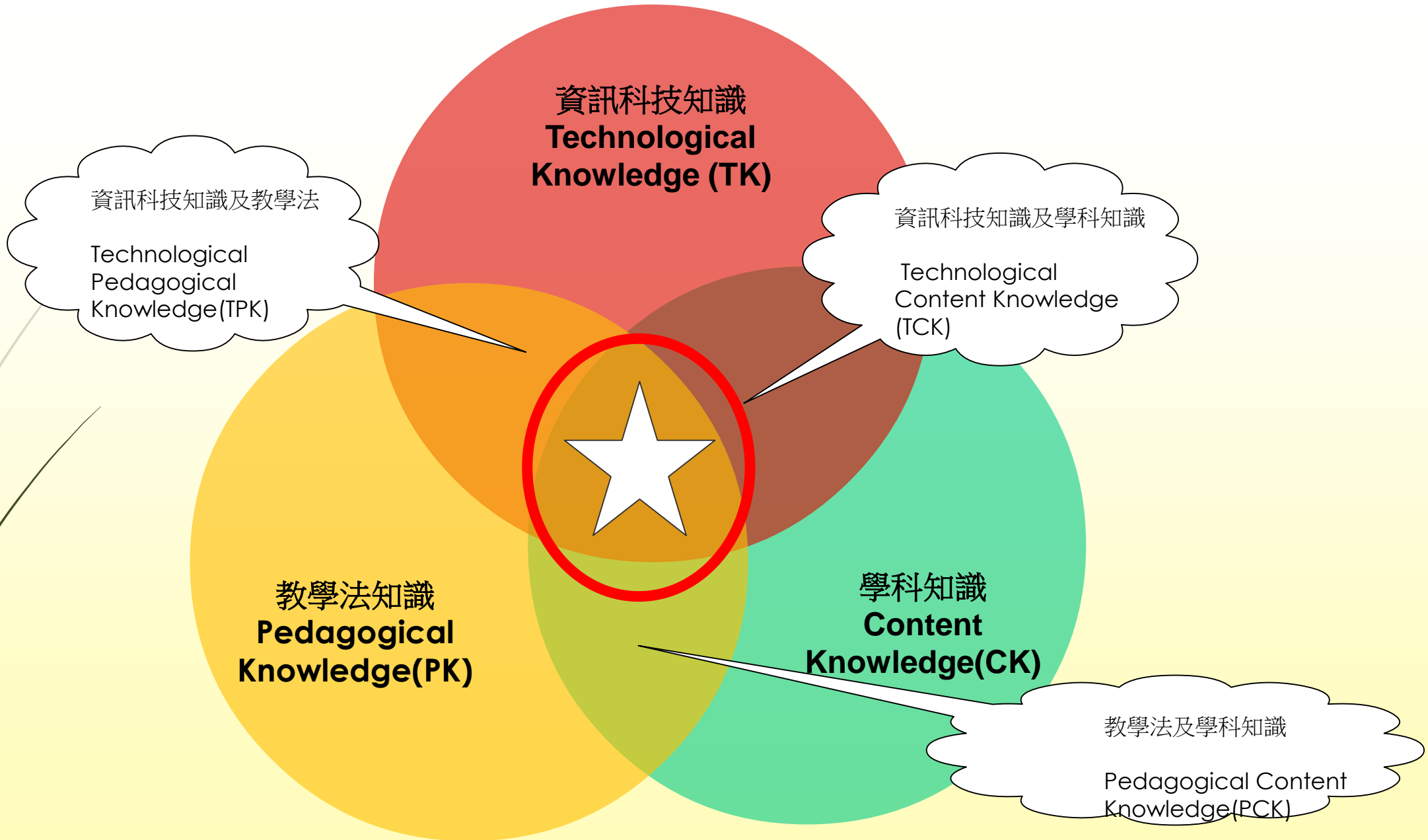
運用資訊科技進行互動學習目的

資訊科技發展一日千里，應用普及，對學與教過程起着一定的幫助。運用資訊科技於教學的目標，是促進互動學習，提高學生的學習成效，而非在課堂上運用資訊科技演示教學內容。《資訊科技學習目標》詳述了學生在各教育階段預期達到的資訊科技知識、技能和態度，包括可遷移到不同工作環境中使用，以及對終身學習有裨益的共通能力。

資訊科技可以讓學生探索和搜集互聯網上的資料，同時學會如何尋找、篩選、評估和運用資訊以解決問題。資訊科技於教學作為開放的學習模式，能引發學生之間和教師與學生之間的互動交流，並利用電子網絡拓寬世界觀，學會與人溝通、協作和建構知識，更可以促進以學生為中心的學習模式，從而提高學生學習的興趣及效能，發展獨立學習能力，達至學會學習、養成終身學習的習慣。

發展路向

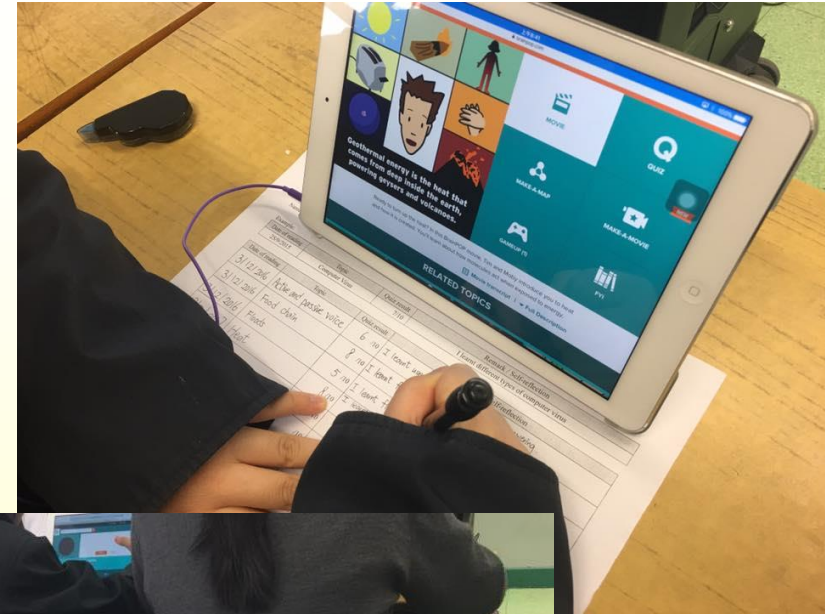
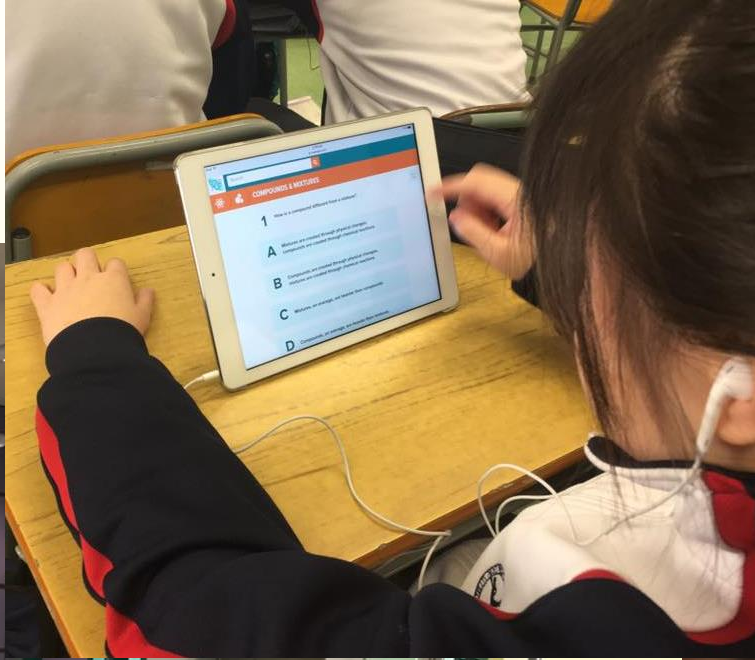
學校需要提供適切的學習環境及一個連貫的課程，讓學生達到不同學習階段的資訊科技學習目標。教師在運用資訊科技作為學與教工具時，應確保所用的資訊科技，能連繫到各學習領域或其他情境所列的學習宗旨、目標及重點，並能幫助提升學與教的效率和效能，從而促進教師與學生之間的互動。不同科目的教師透過協作，為學生提供充足的學習機會，讓他們能適當地應用資訊科技，加深對課程內容的學習。



Technological Knowledge (TK) + Pedagogical Knowledge (PK) + Content Knowledge (CK)

1. 閱讀 (Brainpop)

Use brainpop as
SAL & LAC



HK Edcity - eReap Scheme :

- Award-winning
- Learn English through
 - animated materials,
 - quizzes,
 - activities,
 - games
- Online or apps



- <https://www.brainpop.com/>

2. 反轉課室短片 Edpuzzle

The screenshot shows the Edpuzzle website interface. At the top, there is a search bar with the text 'volcanos' entered. Below the search bar, there are navigation links for 'Search', 'My Content', 'My Classes', 'Share', and a user profile for 'Pui Yee To'. The main content area displays 'Search Results' for 'volcanos', showing a grid of video thumbnails. Each thumbnail includes a video title, the creator's name, and the video duration. The thumbnails are arranged in two rows of four. The first row includes videos by Mike Dickey (3:34 and 5:43) and Tara Arden (3:34 and 5:43). The second row includes videos by Cindy Castaneyra (5:43), Jennifer Whitham (6:36), Antoine Barr (3:34), and Trea Claypool (5:43). On the left side, there is a 'Channels' sidebar with categories 'PRIVATE' (My School) and 'PUBLIC' (EDpuzzle, YouTube, Khan Academy, National Geographic, TED Talks, Veritasium, Numberphile, Crash course, Vimeo).

<https://edpuzzle.com/>

The screenshot shows a video player interface. The video content is a landscape with a river and ancient structures. A quiz overlay is present on the right side of the video. The quiz question is 'What is the name of the river?' and there are four multiple-choice options: 'The Amazon River', 'The Mississippi', 'The Rock River', and 'The Nile River'. A 'Continue' button is located at the bottom right of the quiz. At the bottom of the video player, there is a progress bar showing the video is at 0:19 out of 02:41. There are also icons for volume and full screen.

<https://edpuzzle.com/media/59cbbd168ebb6440486b4521>

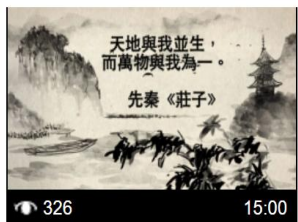
反轉課室短片-教育電視

> 科目 > 個人、社會及人文教育

個人、社會及人文教育 61

個人、社會及人文教育 (61)

排序 ▾



處世的智慧(二)



處世的智慧(一)



Climate Change The Looming Crisis (II)



Climate Change - The Looming Crisis (I)



The Story of Money



貨幣趣談



市場結構



中國古都



city.net/etv/

39

etv/listing/57077142f57da1f53b010000

3. 考察 - EduVenture

香港中文大學資訊科技教育促進中心研發的戶外移動學習系統(EduVenture) 以鼓勵及促進學生自主學習



<http://ev-cuhk.net/>

<http://ev-cuhk.net/EE3.php>

由於網絡技術問題，近日連接到EduVenture®伺服器出現斷線或無法編輯等問題，我們已盡力及已完成收復工作。EduVenture®系統已正常運作，但伺服器最早的問題可能導致2016年11月至12月期間的題目無法下載或需要重新輸入選項。主要受影響題型為MC題的題，表格及數值的內容。(題目本身不受影響)。在未來會致力更新系統，令服務更穩定可靠；這次為各位帶來不便，我們十分抱歉。若有任何疑問或需要技術支援，請電郵至clst@ed.cuhk.edu.hk

EduVenture® 戶外教材設計比賽 得獎作品

各得獎作品現已於 EduVenture® X 應用內開放供所有用戶下載。
有意使用的老師可以關鍵字(Keyword)搜尋，或利用「最後更新」排序下載所需要的作品。

小學組 得獎作品

冠軍	亞軍	季军



熱點

考察熱點列表



 舊赤柱警局 

 赤柱八間屋 

 赤柱軍人墳場 

 卜公碼頭 

 赤柱市集 

 赤柱郵政局 

 赤柱天后廟 

 赤柱美利樓 

編輯熱點

名稱

已定好位置



顏色



半徑



熱點類別

正常顯示



熱點內容



 赤柱軍人墳場 

 赤柱軍人墳場 

請選擇內容題型



圖文描述

簡單文字及圖片描述



聲音導航

Mp3音效檔播放



短片介紹

Mov播放(暫未開放)



文字選擇題

選擇最正確文字答案



圖片選擇題

選擇最正確圖片答案



文字多項選擇

選擇多個文字答案



圖片多項選擇

選擇多個圖片答案

SEPPO

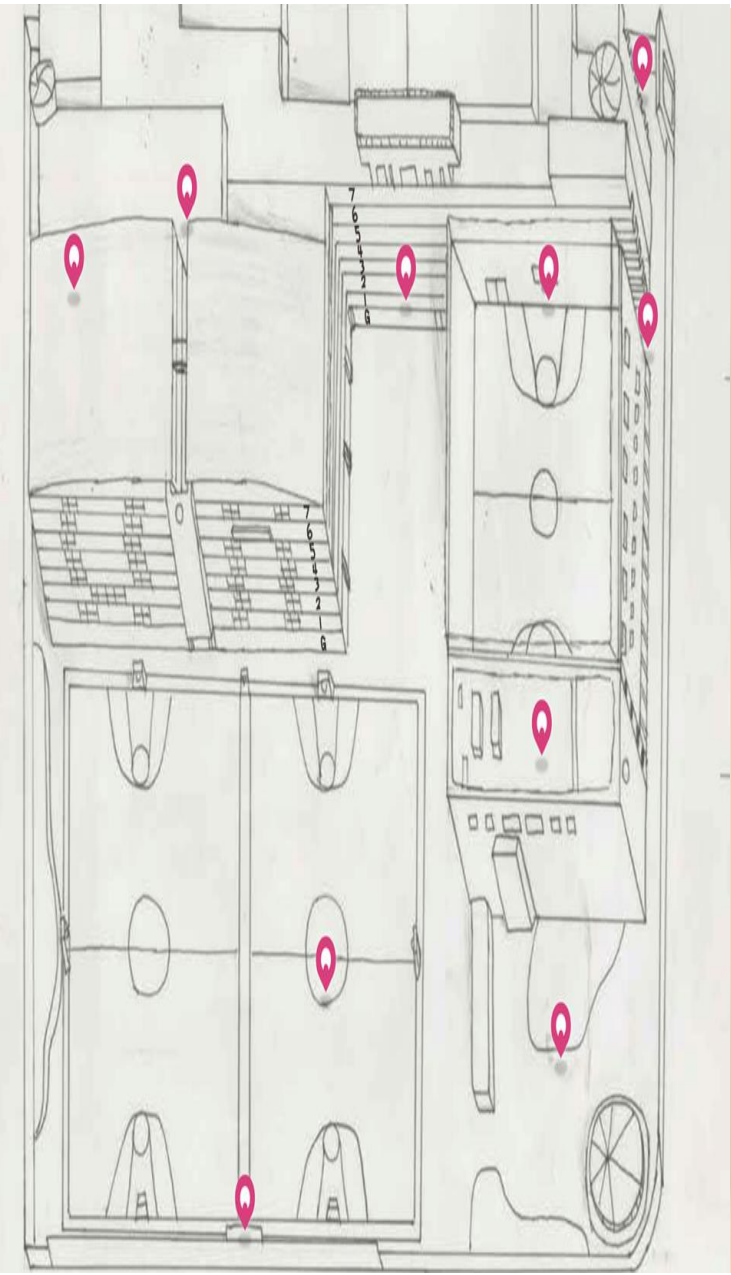


Game setting

Create exercise

Game story and rules

Add participant



Start/Stop

Flash Game

Exercise

Scoreboard

Chat



4. 小組討論 Padlet



5. 照顧學習能力差異 – 溫習短片

Explain Everything

iPad 16:04 52%

3. 閱讀資料D。
資料D
以下漫畫發表於1912年，漫畫中的五個人代表歐洲五個大國。

意大利
英國
德國
奧匈帝國
俄國

巴爾幹地區的紛爭

沸點

(a) (i) 根據漫畫家，巴爾幹地區的形勢是否嚴峻？參考資料D，解釋你的答案。(3分)
(ii) 1908-13年間的巴爾幹地區，是否處於你在題(a)(i)指出的形勢？就你所知，解釋你的答案。(4分)

(b) 「1905-14年間，歐洲列強未能維持和平。」你是否同意？參考資料D，並就你所知，解釋你的答案。(6分)

2011-CE-HIST-5 10

時? 地? 人? 事? 環境?
氣氛? 文字?

2011-3

歷史科同學製作電子學習資源庫



歷史科同學自製電子學習素材示例

資料 F

以下漫畫刊於1962年的一本英國雜誌，漫畫標題為「越過花園圍牆」。



6. 電子評估

3a 31



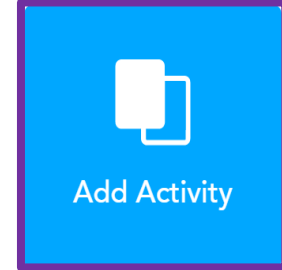
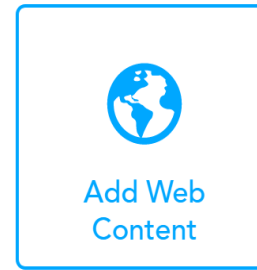
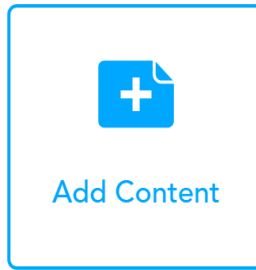
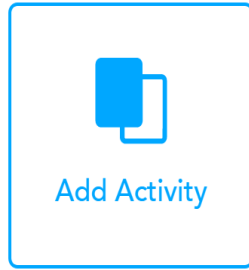
01/10/2017

Cycle 13 中三小測

80% (20/25)

- ✓ 1. 以下哪些是第一次世界大戰爆發的原因?
- (1) 歐洲列強分別在亞洲、非洲和太平洋地區爭奪殖民地。
 - (2) 歐洲列強訂立敵對的軍事同盟。
 - (3) 極端民族主義在歐洲盛行。
 - (4) 歐洲列強進行軍備競賽。
- A (1)□(2)
- B (1)□(3)□(4)
- C (2)□(3)□(4)
- D 全部皆是
- ✓ 2. 以下哪一個國家在一次大戰後被迫簽訂《凡爾賽條約》?
- A 英國
- B 法國
- C 德國
- D 意大利
- ✓ 3. 巴黎和會在哪一年舉行?
- A 1882
- B 1907
- C 1914
- D 1919
- ✓ 4. 以下哪些是《凡爾賽條約》的內容?
- (1) 德國須承擔第一次世界大戰的全部責任。
 - (2) 德國須承認一些土地

7. 教學簡報 NEARPOD



Slide



Nearpod 3D



Field Trip
nearpod VR



Sway



Slideshow



Open Ended
Question



Poll



Quiz



Draw It



Collaborate!



Video



Audio



PDF Viewer



Live Twitter
Stream



Simulation



Quiz



Draw It



Collaborate!



Fill in the
Blanks



Memory Test

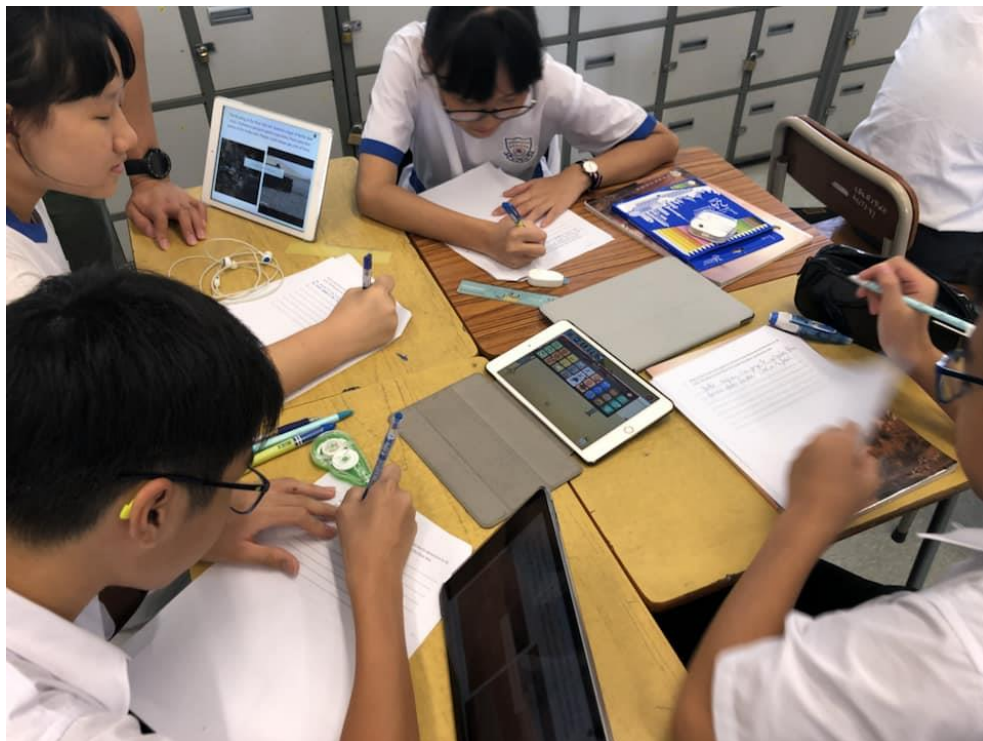


Web Content

Enter the website URL that students will see. Please note that Flash websites will not work on iOS devices. Remember: some websites might be blocked by your school.

URL

8. 數碼故事 DIGITAL STORY TELLING







9. EduVenture VR

中五級**歷史科**同學運用EduVenture VR
觀看日本鹿兒島縣知覽敢死隊和平會館

知覽特攻平和會館
s144002@仁濟醫院羅陳楚思中學



地理科運用VR觀察荔枝窩 生態文化及進行地質考察 (紅樹林,紅色砂岩,客家村)

地理科 VR
@FUNFUN ZONE



日期:28/11(二)及 1/12(五)
時間:1:25-1:50PM
地點:101 Fun Fun Zone (電子學習中心)
遊荔枝窩、看紅樹林、紅色砂岩
· 仲有雙倍印章 !



23

10. AR

