迎難而上:推行電子學習的困難以 及解決辦法

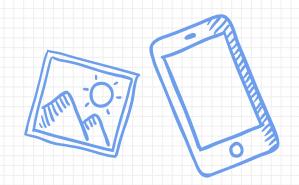
聖公會基愛小學 梁景泰主任



開始之前.....

請在Google Play (Android) 或 App Store 下載任何QR CODE SCANNER,

謝謝!









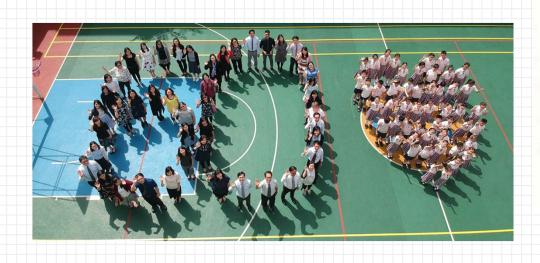


我們的學校是一間怎樣的學校?



我們的學校是一間怎樣的學校?

- ★ 位於長沙灣李鄭屋村
- ★ 六十年校舍,沒有電梯!
- ★ 大部分學生來自基層





我們近年的成就

- 2014 年
- 成為Samsung Smart School學校
- 成功申請電子學習學校支援計劃 (WIFI 100),於2014年全校 鋪設無線網路以及購置更多流動裝置
- 與書商合作,設立3D 打印教室, 成為教師培訓基地



我們近年的成就

- 2015 年
- 設立iPad BYOD電子書包班
- 成功申請Google Apps for Education (G Suite for Education)
- 「基愛翻轉課室頻道」開始試行翻轉課 室教學模式
- 開設Lego 機械人小組,並多次在校外 比賽中奪獎
- 2016 年
- 與書商合作開發校本英文word bank app



我們近年的成就

- 2017 年
- 全面利用香港教育城STAR
- 完成首三年WIFI100合約,透過撥款改 善校社無線網絡,大幅改善了網絡覆蓋
- 參加由香港賽馬會、香港教育大學、香 港城市大學及美國麻省理工學院合辦的 「CoolThink@JC 賽馬會運算思維教 育」,於四至六年級開設Scratch 及 App Inventor編程課程。
- 籌建編程及STEM教室。



Eoo/Think @ JC > 賽馬會運算思維教育

Inspiring digital creativity 📘 啟發數碼創意

近年對外分享

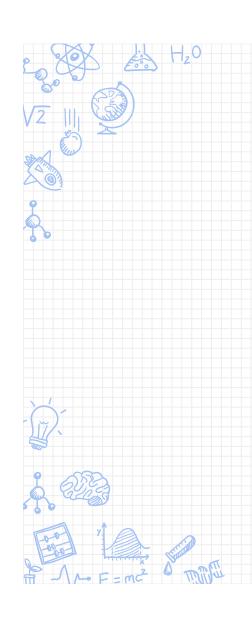
日期	主題	主辦者	講員
11/02/2015	電子學習課堂(常識及電腦科)	本校協辦	陳嘉文校長及資訊科技小組
11/02/2015	2015官立小學資訊科技教育教師工作坊	本校協辦	陳嘉文校長及資訊科技小組
13/02/2015	推行電子學習的硬件配套、行政及財務安排分享	本校協辦	李鳳蓮主任、梁景泰主任
13/02/2015	電子學習推行經驗分享	本校協辦	陳嘉文校長及資訊科技小組
21/03/2015	《互動常識》電子課本發佈會暨種籽計劃成果巡禮	教育出版社	梁景泰主任 1/2 以
22/05/2015	聖公會屬校Wifi 900分享會	聖公會	梁景泰主任
05/06/2015	如何利用平板電腦進行移動學習	教育局	李鳳蓮主任、梁景泰主任
17/11/2015	電子學習分享會	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組
12/12/2015	教與學博覽:21世紀教室	香港教育城	梁景泰主任
			SE DO TZU

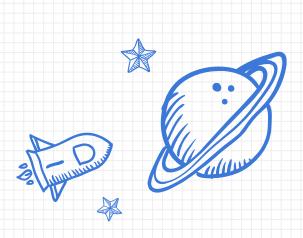
近年對外分享

日期	主題	主辦者	講員
22/1/2016	TinkerCad 3D應用	本校	梁景泰主任
19/2/2016	Professional Development Programs(PDPs) on e-learning in school	教育局	陳嘉文校長及資訊科技小組
26/2/2016	Sketchup 3D 應用	本校/A&I	梁景泰主任
18/3/2016	TinkerCad 應用	本校/A&I	梁景泰主任
5/4/2016	有效的電子學習課堂	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組 1/2
11/4/2016	Professional Development Programs(PDPs) on e-learning in school	教育局	陳嘉文校長及資訊科技小組
13/5/2016	編程如何融入STEM專題活動	A&I	梁景泰主任
7/6/2016	中華基督教會基真小學教師發展日	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組
			8 Q D 120

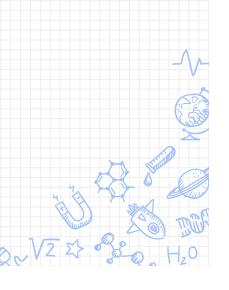
近年對外分享

日期	主題	主辦者	講員
3/4/2017	聖公會置富始南小學教師發展日	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組
2/5/2017	葛量洪校友會小學教師發展日	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組 E=mc²
19/5/2017	天水圍官立小學/李鄭屋官立小學專業發展活動	本校	陳嘉文校長及資訊科技小組
1/6/2017	小學數學課程學與教系列: (10) 科學、科技、工程及數學(STEM) 教育在小學數學課程中的學與教策略	教育局	梁景泰主任 1/2 以
2/6/2017	小學數學課程學與教系列: (10) 科學、科技、工程及數學(STEM) 教育在小學數學課程中的學與教策略(新辦)	教育局	梁景泰主任
13/12/2017	教與學博覽:21世紀教室	香港教育城	梁景泰主任/李敏儀老師





不利的條件,某些情況下可能是有利的條件 所謂有利的條件,在某些 情況下可能是不利的條件



本校的電子學習



透過校本電腦課程,讓學生提早認識平板電腦及各種電子 學習平台



每班分派6台三星平板, 讓學生在課堂上利用電 子書及GOOGLE CLASSROOM 學習

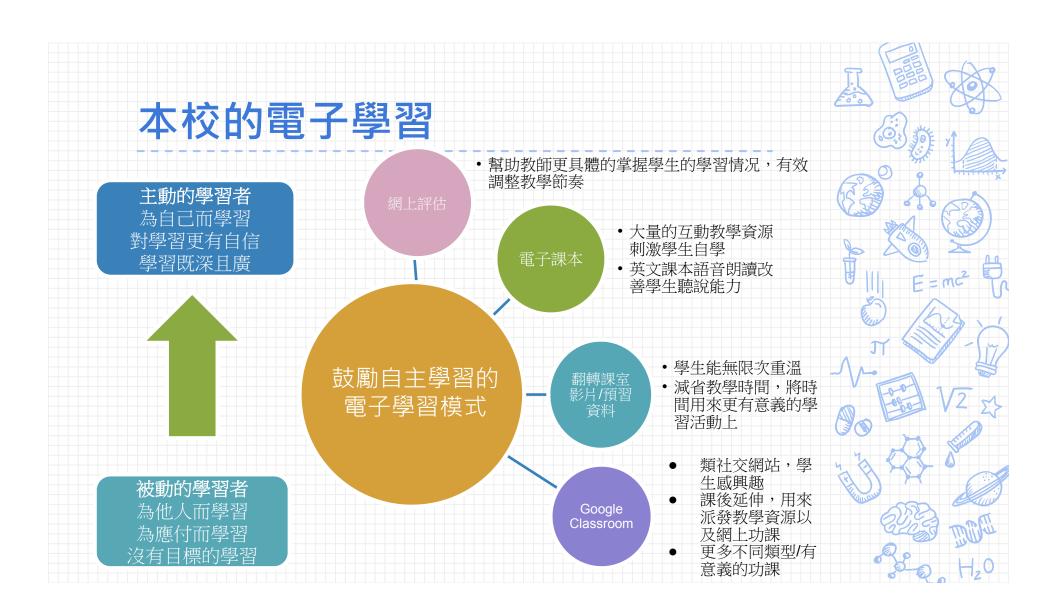


三至六年級

- BYOD (iPad)
- 英數常電腦電子書
- Google ClassroomFlipped Classroom
- 不同的網上服務及平







G Suite for Education

- G Suite for Work 的教育版本
- 包含各種各樣的Google 服務 + 針對教育的服務 (Chromebook, Google Classroom,Google Expedition 等)

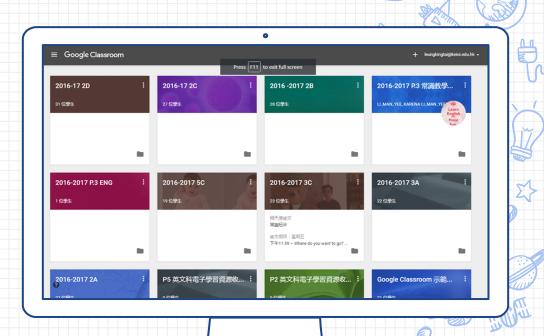






Google Classroom 是什麼?

- 類似Facebook 的平台, 但提供簡單的功課收發 功能
- 優點:
- 免費 ⊙
- 簡單易用,類似社交平台
- 跟GOOGLE 服務高度整合
- 跨平台 (Web, iOS, Android)
- 不斷完善中



Google Classroom 可以用來做什麼?

• 我們曾使用Google Classroom 於各科目,以下是一些 比較特別的功課例子:

中文	英文	數學	常識	視藝	
翻轉教室(Flipped Classroom) / 資訊分享					
討論/探究活動篇章閱讀	録音功課急口令作句	• 利用拍片 解釋數學 概念	篇章閱讀短片分享	• 作品分享	

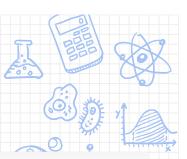
- 亦有同工把Google Classroom 用於處理班務!
- 更有同學將Google Classroom 當成一個問功課的平台







其他活用Google classroom 的例子



18 則課程留言



2C3CHEN CHI LAM 陳姿霖 10月29日

象聲詞是模仿聲音的詞語



2C11HO KIN SHING 何建成 10月29日

模仿聲音的詞語就是象聲詞了。



2C10HO CHI YAN 何知恩 10月29日

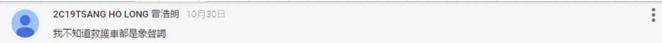
我們說的模仿動物的叫聲,這樣就是象聲詞。

陳嘉文 10月29日

象聲詞是描寫聲音的詞語,人類、動物和大自然發出的聲音。我們可以用一些讀音相近的字詞來表達,這些詞語就叫做象聲詞。







- 2C7CHUNG KA HO 鍾家家 10月31日 像聲詞是模仿聲音的詞語。例如人類、動物、大自然的聲音。
- 2C7CHUNG KA HO 鍾家豪 10月31日 風扇寒聲是像聲詞嗎?
- 2C12HO THEODORE 何昊炎 11月1日 象聲詞是每種動物的聲音。
- 的聲音)。
- 2C22YU KA WAI 余嘉慧 11月2日 象聲詞是動物、大自然、人和死物的聲

2C18TANG SUET YIN 鄧雪嫣 11月2日

像聲詞是人類、動物、大自然和死物發出的聲音

例如:小鳥(吱吱叫)、物件(嘟嘟)、人類(呀呀叫)、大自然(呼呼、喔、)

我想起了是這麼多了。 ۞◎

其他活用Google classroom 的例子

Writing lyrics for 'How do you come to school, my friend?'

1. Take a look at Miss Li's example:

How do you come to school, my friend?

(Music: The wheels on the bus go round and round)

How do you come to school, my friend?

Come to school

Come to school

How do you come to school, my friend?

I come to school by bus.

- 2. Write your lyrics for 'How do you _____ to_____' in the comment
- 3. Sing it and take a video!
- 4. Upload the video!

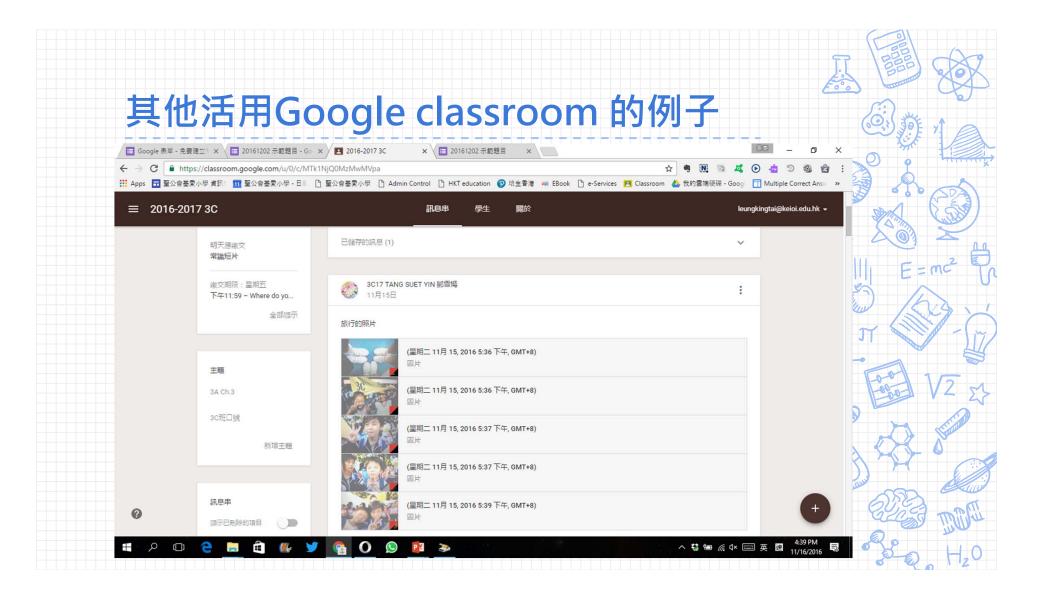
11 則課程留言 🗙

2A6CHOY YAN YUET 蔡恩悅 11月27日

How do you go to home daddy?







如何減少Google Classroom 的限制

我們可以輕易將:

- GOOGLE 文件、簡報
- 圖片
- Youtube 短片
- 網頁.....

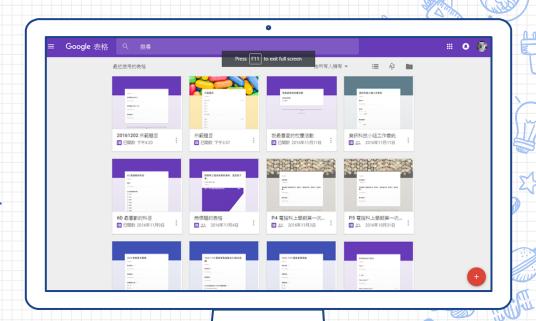
以連結的方式的透過Google Classroom 發放給學生。

但Google Classroom 本身卻沒有自動批改功課的功能…… ®



Google Classroom X Google Form

- 透過Google Form 可以簡單製作一些 自動批改的功課, 目前僅限選擇題。
- https://docs.google.com/forms/



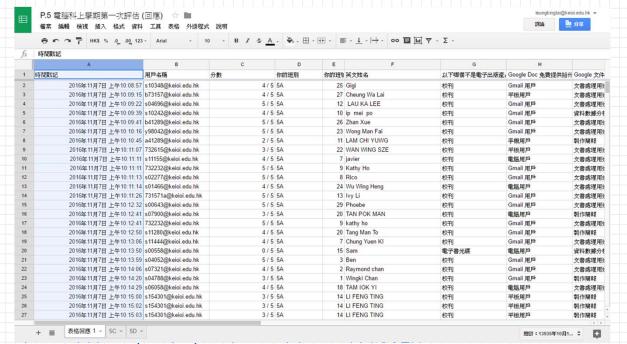
齊來試玩 Google Form

利用QR
CODE
SCANNER
登入,嘗試
回答問題。





透過Google Sheet 得到學生的成績



iuqt,00epdt/hpphnf/ppn 0tqsfbetiffut0e02D3GO.
s95H6{PtYBVn pR{p5j6D4xT2K1WEiLlNVDPch0fej@vtq>tibsjph



其他利用GOOGLE FORM 的例子

宗教科活動:

https://docs.google.com/forms/d/e/1F AIpQLSfPyDbBsliWEc7mAgRDd8BuGTi U74igC0174psYmCB1NbMI1w/viewfor m?c=0&w=1

校本數學遊蹤活動:

https://drive.google.com/drive/folders/ 0B9muFsAPz3sMZDRLZ2E1aUZUMDQ? usp=sharing



其他常用的網上評估工具

STAR 網上評估系統 https://star.hkedcity.net/

- 本年度開始所有級別試行中。
- 電子班要求每個單元均需要完 成一最少一次網上評估









關於 STAR 重要事項 (新學年安排) 教師 中學生 小學生 家長 企業 輸入關鍵字

STAR平台是一個網上評估系統,能給予學生和教師評估報告作回饋。教師可因應學生的 台的功能包括:

- 1. 網上中央評估庫;
- 2. 網上評估:
- 3. 電腦化評卷及提供學生評估報告。

2016/17學年·「學生評估」系統升級至STAR平台。STAR平台提供一系列新功能·以推 動促進學習的評估及幫助教師善用評估資料提升學生的學習。新平台可於不同電腦裝置使 用、包括平板電腦、手提電腦及桌面電腦。教師可運用該平台、以製作評估課業給個別學 生或班別、以及取得學生表現報告。同時、根據報告及學生成績表現、並參考教育局的 「網上學與教支援」網站、提供適切的跟進以提升各學生的學習效能。



■最新消息

- 按此了解最新資訊 (新學年安
- 按此了解最新資訊 (評估結束 日期)
- ◎ 按此了解系統更新 (平台改進







克服 Google Classroom 的其他限制

- 本身沒有繪圖功能!
- 利用iOS的備忘錄、Google Keep、Skitch 解決
- 本身沒有錄音功能!
- 其他app 協助 (Google Keep、Evernote)
- 難以檢查學生有沒有認真觀看翻課影片!
- 利用Edpuzzle、Classcraft 等服務協助

iPad, Android 及PC 投射到投影機的方案

Boomf UW的問題:

- ×價錢昂貴
- ×需要獨立電源
- × IENJ連接
- × 只能讓了T機種連接







iPad, Android 及PC 投射到投影機的方案

BisTfswfs;!!iuqt,00xxx bistfswfs.con 0







- 學生的學習動機?
- 學生的自學能力?
- 學生是否有足夠的空間?
- 家長是否配合和支持
- 教師有沒有足夠空間?
- 教師是否願意擁抱轉變?







Thanks! 歡迎和我們聯絡!

學校地址:長沙灣廣利道15號

電話: 2386 2463

學校網址:http://www.keioi.edu.hk

學校電郵:info@keioi.edu.hk

