



善用多元教育科技 設計網上互動教學

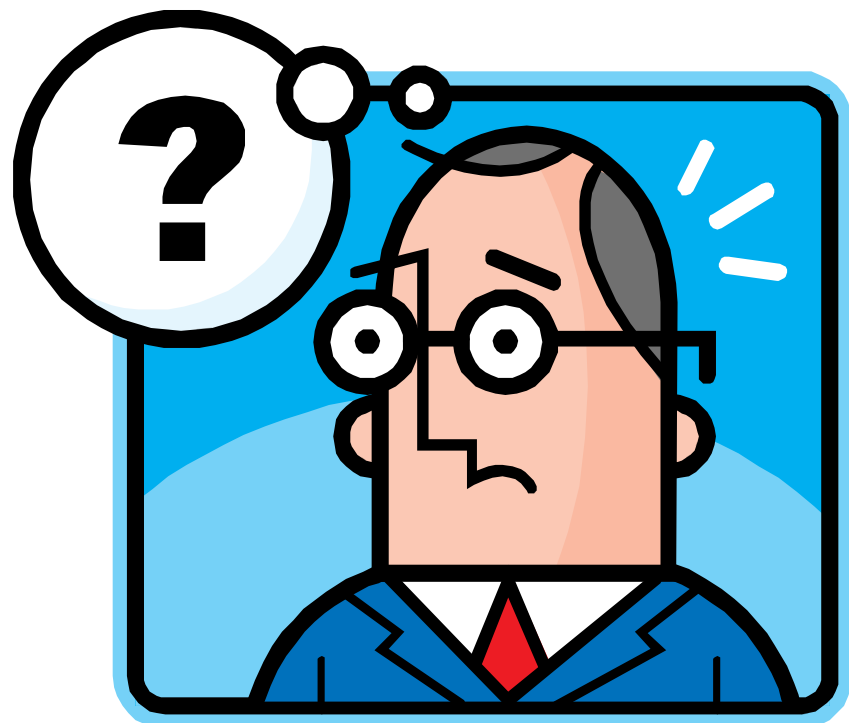
We are a Microsoft Showcase School



基督教宣道會宣基小學
C & MA Sun Kei Primary School

余耀忠老師
2020年4月15日

面對突如其來的停課，大家怎樣面對？



Go to www.menti.com and use the code 54 39 81



Mentimeter

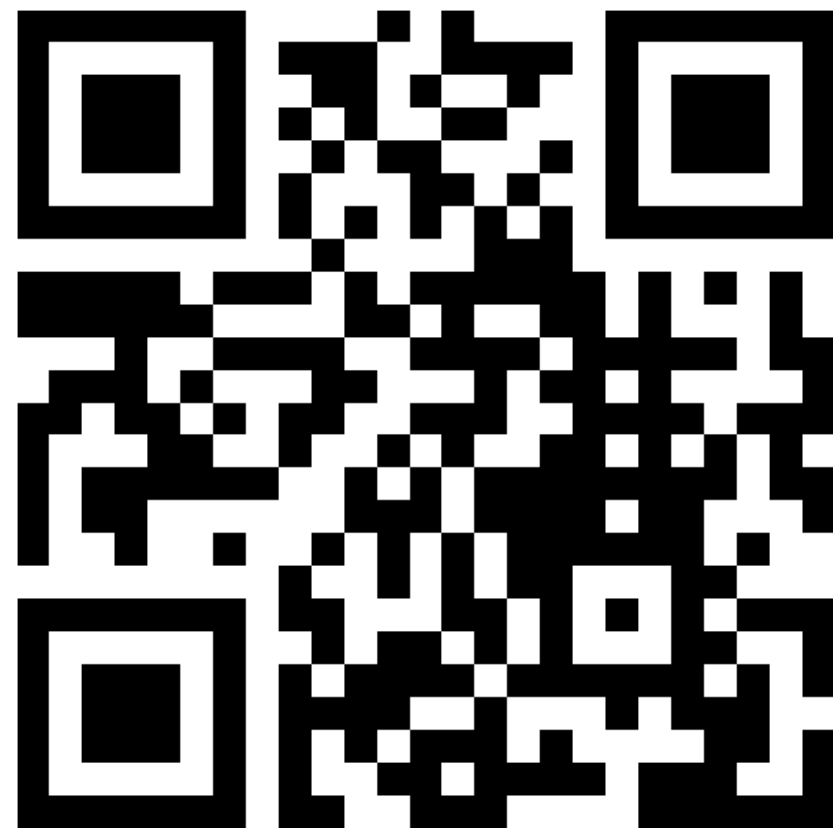
大家停課期間情況如何？

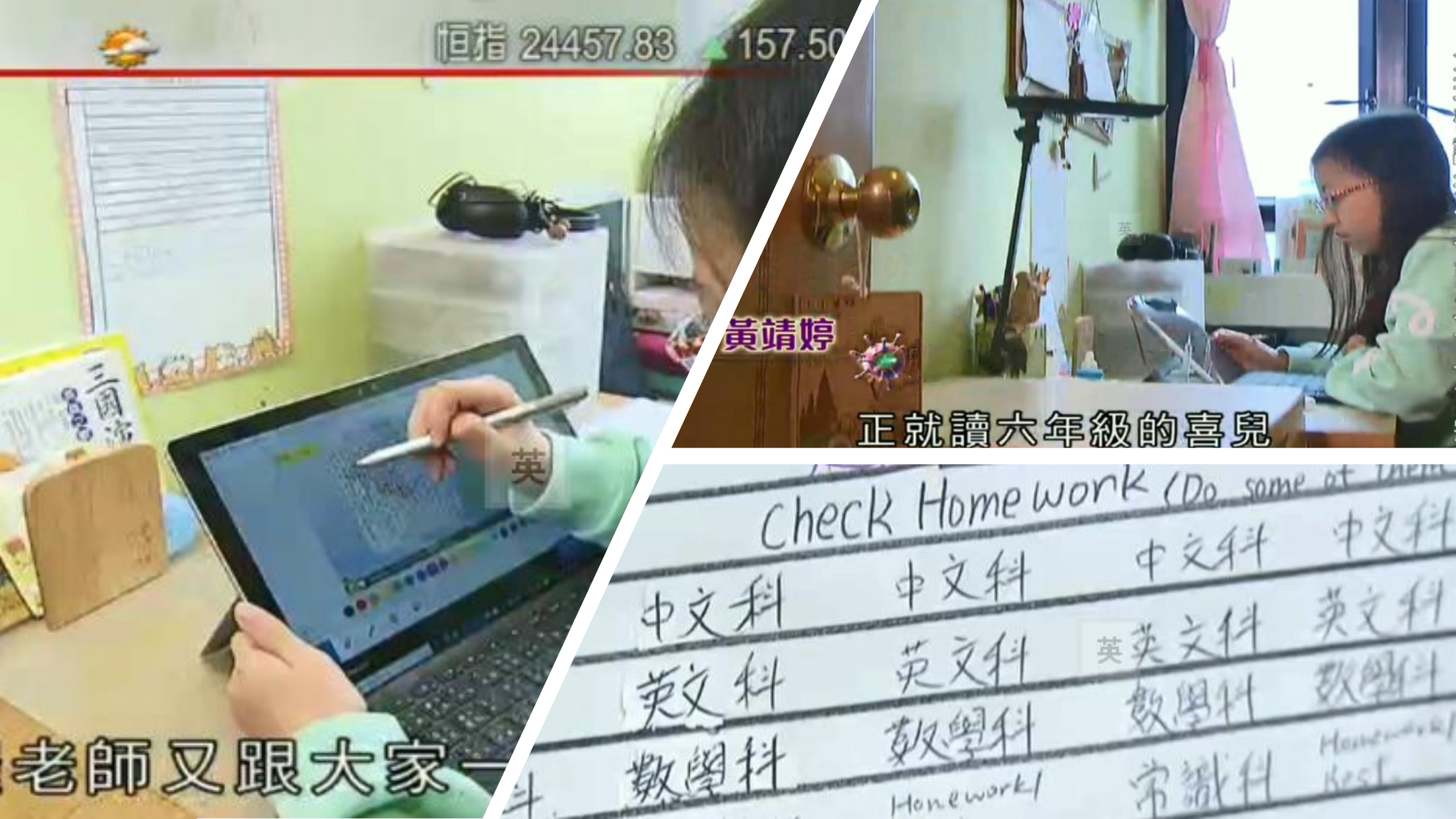
25

25

25

Submit





恒指 24457.83 157.50

黃靖婷

正就讀六年級的喜兒

英

老師又跟大家一

中文科	中文科	中文科	中文科
英文科	英文科	英文科	英文科
數學科	數學科	數學科	數學科
常識科	常識科	常識科	常識科

Homework 1

A young man with glasses and a blue surgical mask is sitting at a desk in a classroom. He is wearing a grey and blue striped sweater. He is using a laptop on the desk with his right hand on the mouse and his left hand on a tablet. The tablet screen shows a website with a circular diagram. In front of him is an open book with Chinese text and a cartoon illustration of a person. The classroom has many yellow and green desks and chairs. In the background, there is a bulletin board with various papers and a clock. The right side of the image is darkened with a semi-transparent black overlay containing white text.

在此疫情下，
突顯了電子學
習的重要性

<https://www.thestandard.com.hk/newsImage/20200211/50047451contentPhoto1.jpg>

策劃 Planning



基督教宣道會宣基小學
C & MA Sun Kei Primary School

主要教學模式



- 各主科(中、英、數、常)同工每天需進行網上教學，為所有級別的學生提供學習材料。
- P.1-3 科任，可運用 PowerPoint 錄影，並輔以 Forms、Kahoot 或其他電子資源作功課。
- P.4-6 科任，可運用 Teams 直播教學或 PowerPoint 錄影，還需將作業的電子版，透過 OneNote 傳送給學生，同工可在翌日在 OneNote 上進行作業批改。

每天讓學生做功課的目的：
是要讓老師了解學生的學習成效

主要教學模式



- 教學進度主要按下學期原有之教學安排進行**調節**。
- 進行網上教學原則：
重點教學、**簡化內容**、**讓學生掌握重點**、科任教學
內容是同級商議結果



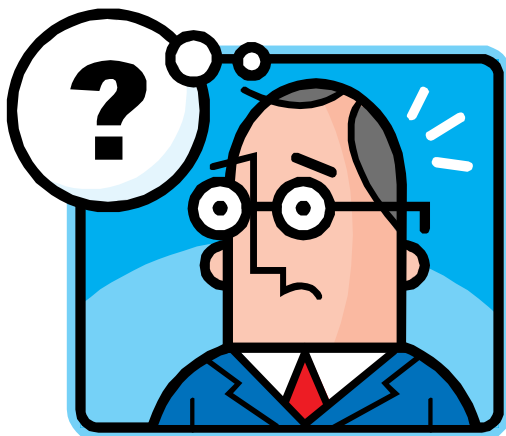
停課期間
教學推展

我們可以怎樣照顧學生的學習？

教學方式？
(錄播？直播？)

教材存取方法？
(內聯網？雲端系統？)

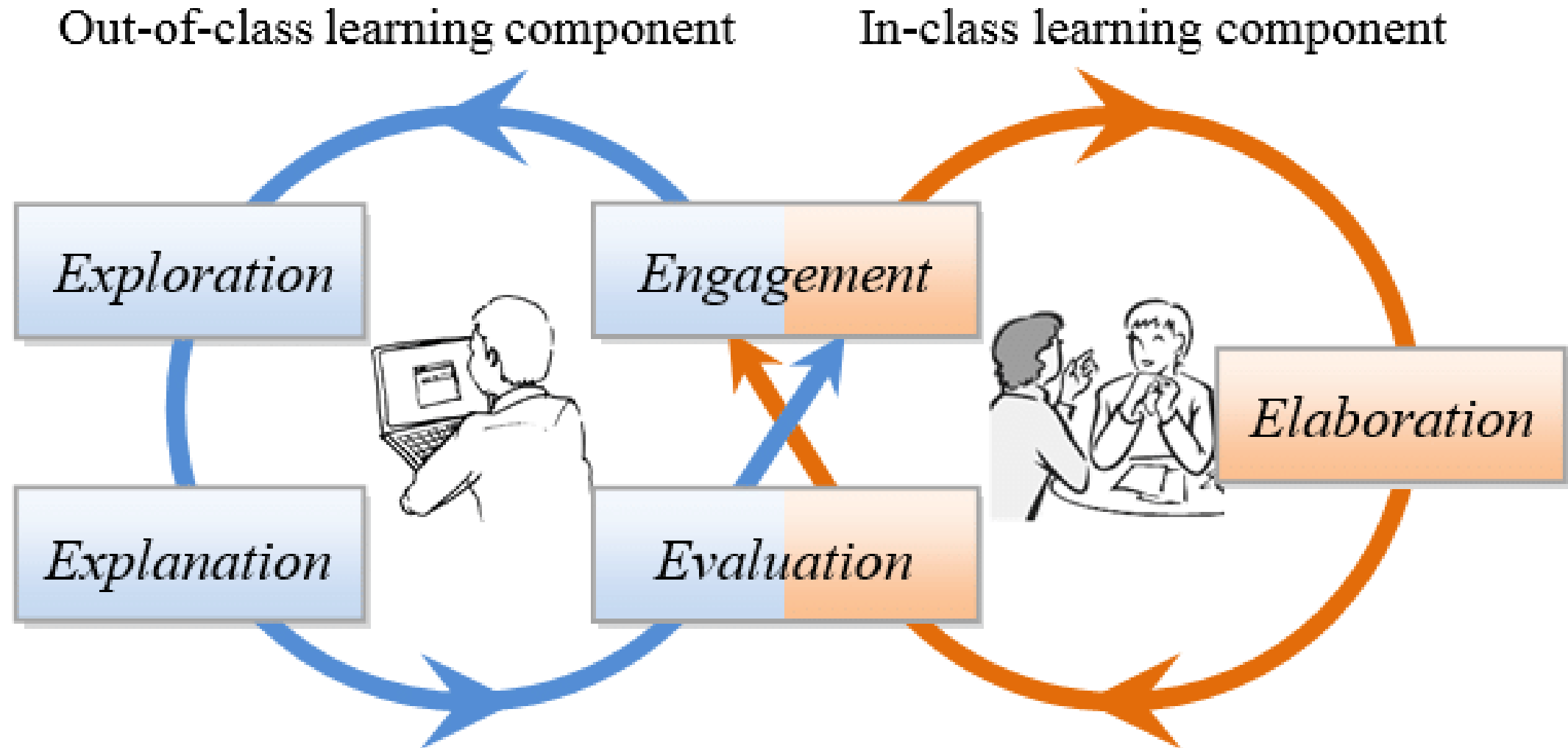
學習科目？
(全科？部份科目？)



行政上的安排
(學習時間表？
上課模式？
取消考試？)

功課安排？
(列印工作紙？Forms？網上工作紙？
功課份量？)

網上教學模式



Lo, Chung Kwan. (2017). Toward a Flipped Classroom Instructional Model for History education: A Call for Research. *International Journal of Culture and History*. 3. 36-43. 10.18178/ijch.2017.3.1.075.

網上教學模式

- 網絡限制?
- 教學設計?
- 課室管理?
- 功課安排?
- 互動性?

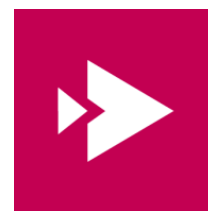


推展 Implementation

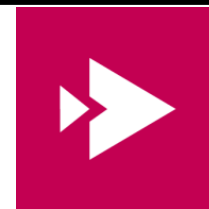
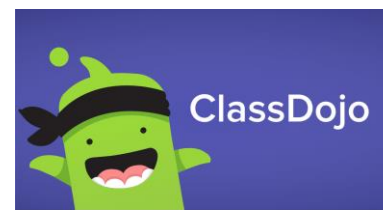


基督教宣道會宣基小學
C & MA Sun Kei Primary School

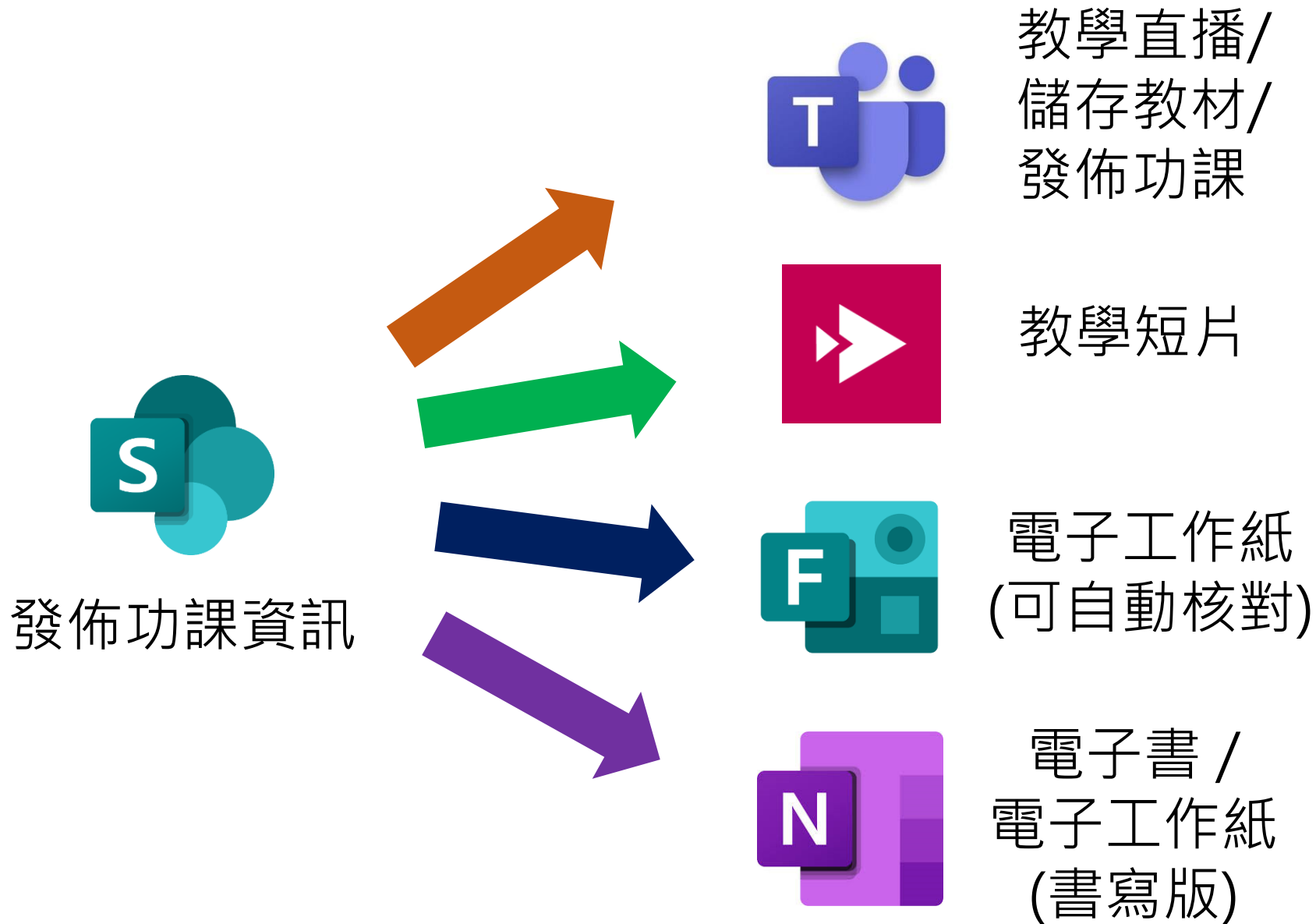
網上教學模式



GeoGebra



停課期間所使用的工具



Microsoft Teams



發佈功課資訊



[1920] 4B-GeneralStudies > 一般

檔案 課程筆記本 作業 學習資源 四年級常識

general

新增 上傳 取得連結 新增雲端儲存

類型	名稱
Class Materials	
自主學習周	
參觀香港歷史博物館相片	
簡報 4下BCH5_病毒知多少.ppt	
簡報 4下BCH5_認識細菌.ppt	

一般 > Class Materials

新增 上傳 取得連結 在 ShareF

類型	名稱
4.4 CH4 備課內容	
4.4 CH3 備課內容	
4.6 CH2 備課內容	
4.6 CH4 備課內容	
4.6 CH1 備課內容	
4.4 CH1 備課內容	

Microsoft Teams



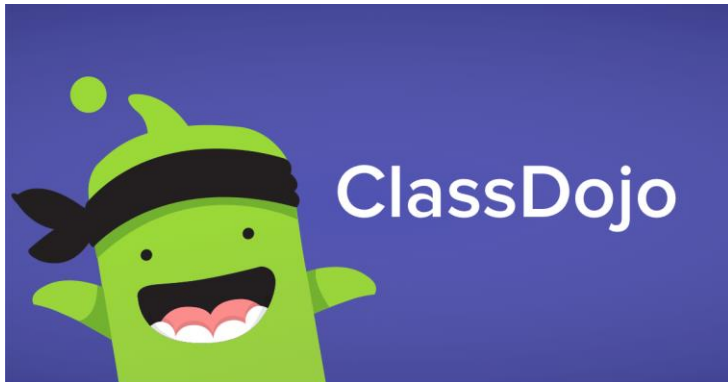
教學直播



停課期間所使用的工具



促進學習的評估 **Assessment for learning**



ClassDojo

< 5D 24 Students 0 Parents

13 ?

Classroom

Portfolios

Class Story

Messages

Student login

Invite parents

Options

Students Groups

Whole Class 5315

01 243

02 484

03 283

04 439

05 158

11 101

12 153

13 184

14 333

15 161

16 117

22 339

23 261

24 123

+ Add students

給 4B 11 何希嵐 回饋

Redeem points

正向鼓勵 需要改進

1 1 1 1

努力認真 協助其他人 參與度 團隊合作

1 1

專注積極 持續性佳

Edit skills

Add post Message parent

+ Invite 4B 11's parents

Toolkit

Attendance

Select multiple

Random



SKPS P4 4.1.1發現地球(一)



1 - Quiz
地球是一個_____體。

65%
correct



2 - Quiz
從人造衛星拍攝的地球照片中，藍色部分代表甚麼？

70%
correct



3 - Quiz
地球有個多少大洲和大洋？

63%
correct



4 - Quiz
以下哪一個不是七大洲？

57%
correct



5 - Quiz
香港是面對_____洋？

78%
correct



PearDeck



Pear Deck™
FOR ACTIVE CLASSROOMS

joinpd.com

xrsao

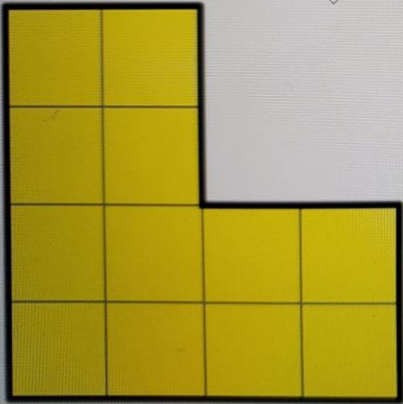
Xeric Raisins Switch Acidic Olives

· Waiting for students...

PearDeck

4下B

班別及學號



Pear Deck

Present with Pear Deck

Critical Thinking Templates
Add these slides to practice thinking skills daily

SEL Templates
Layer in these slides to nurture social-emotional skills

ASK STUDENTS A QUESTION

abc Text 123 Number www Website

Draw Draggable™

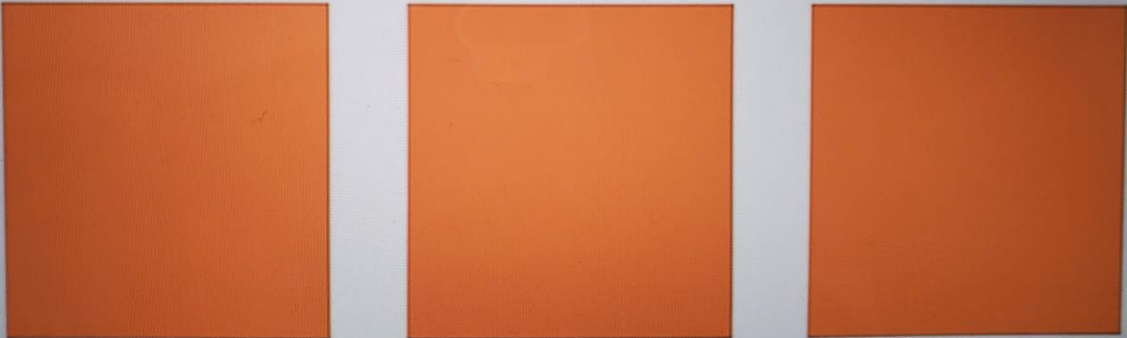
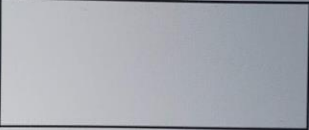
Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar



試多想出一個分割方法，使正方形分割成形狀和大小都相同的兩部分。畫一畫。

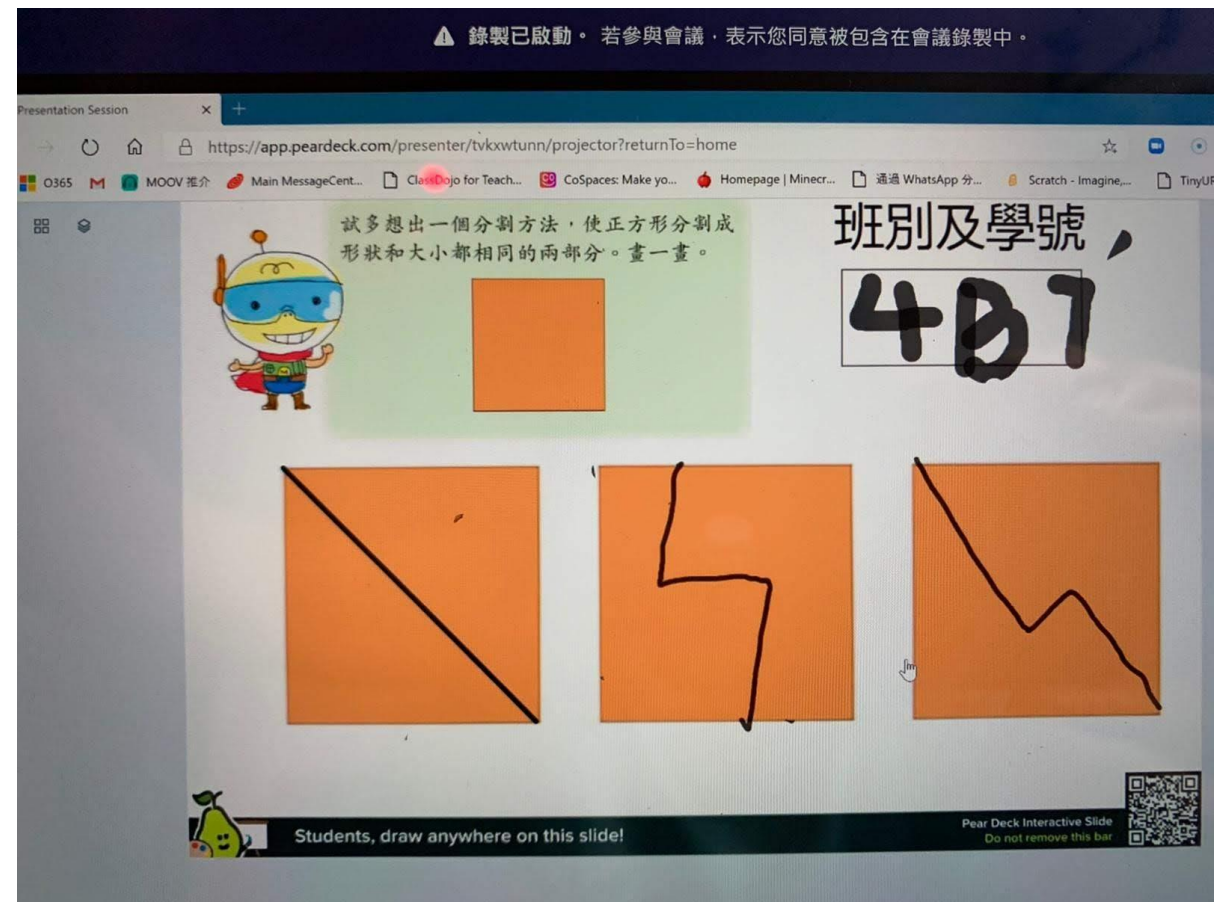
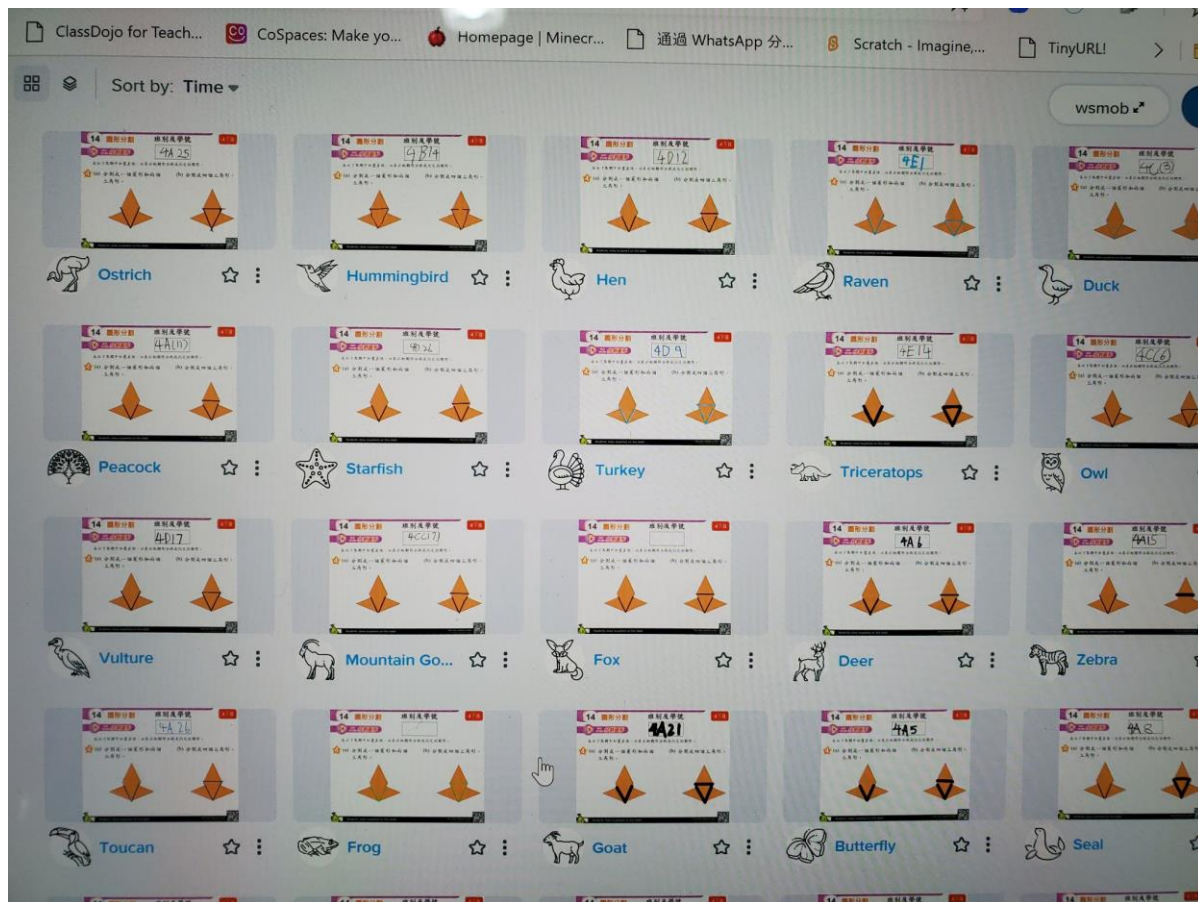


班別及學號



65 of 74 Responses Closed

PearDeck



4下A

0/76 Students

乗除混合計算

4下A

小小挑戰題

$$22 \div 6 \times 3$$
$$\begin{aligned} &= 12 \times 3 \div 6 \\ &= 66 \times 1 \\ &= 11 \end{aligned}$$
$$130 \times 37 \div 13$$
$$\begin{aligned} &= 130 \times 13 \times 37 \\ &= 10 \times 37 \\ &= 370 \end{aligned}$$

Students, draw anywhere on this slide!

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar

✪ Clear Stars

59 of 77 Responses

Presenting

 Hide Responses

Unlock Screens

 New Prompt

END

3 乘除混合計算

任務：1. 圈出先計算部分
2. 寫出下一步計算

例子

1) $102 \times 4 \div 6$
 $408 \div 6$

2) $92 \div 23 \times 16$

3) $80 - 64 \div 16$

4) $270 \div (107 - 92)$

0/77 Students

4下A

3 乘除混合計算

常犯錯誤

1) $300 - 255 \div 5$

$= 45 \div 5$

$= 9$

未有先 $\times \div$
，後 $+-$

問題在哪兒？

應由左至右
計算

正確無誤

Students, drag the icon!

Pear Deck Interactive Slide
Do not remove this bar

3 乘除混合計算

任務：1. 圈出先計算部分
2. 寫出下一步計算

例子

1) $102 \times 4 \div 6$
 $408 \div 6$

2) $92 \div 23 \times 16$

3) $80 - 64 \div 16$

4) $270 \div (107 - 92)$

3 乘除混合計算

任務：1. 圈出先計算部分
2. 寫出下一步計算

例子

1) $102 \times 4 \div 6$
 $= 408 \div 6$

2) $92 \div 23 \times 16$
 $= 3 \times 16$

3) $80 - 64 \div 16$
 $= 80 - 4$

4) $270 \div (107 - 92)$
 $= 270 \div 15$

3 乘除混合計算

常犯錯誤

1) $300 - 255 \div 5$

$= 45 \div 5$

$= 9$

問題在哪兒？

未有先 $\times \div$
，後 $+-$

應由左至右
計算

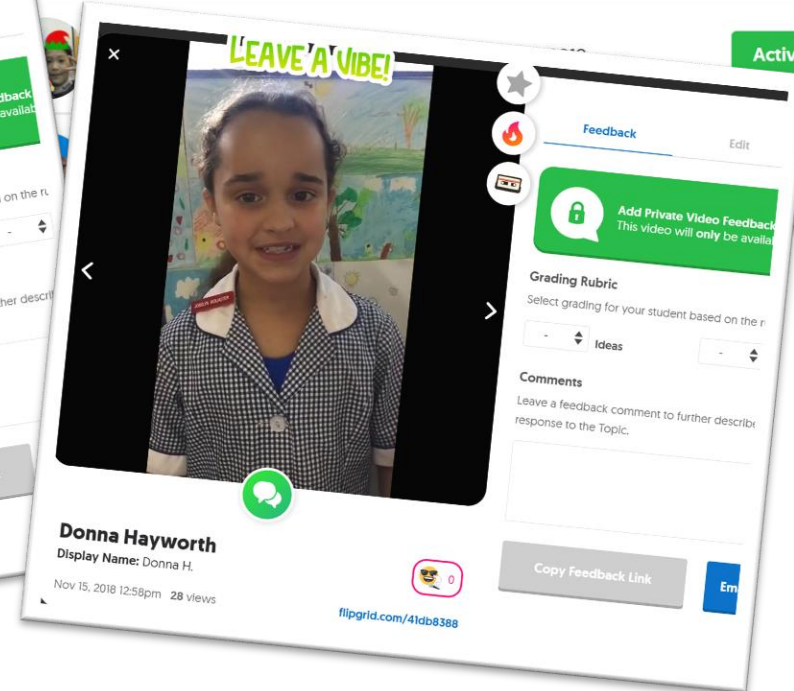
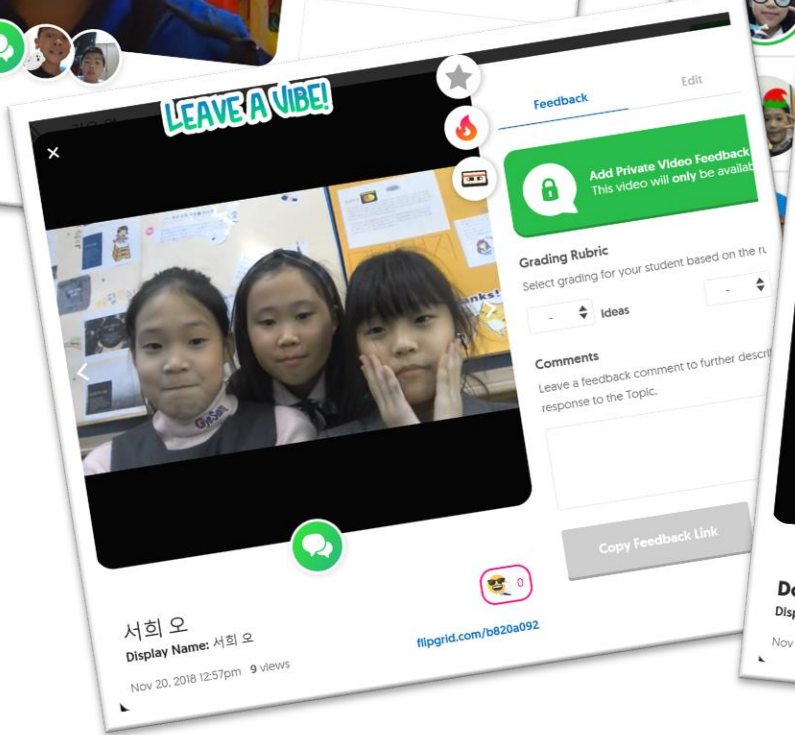
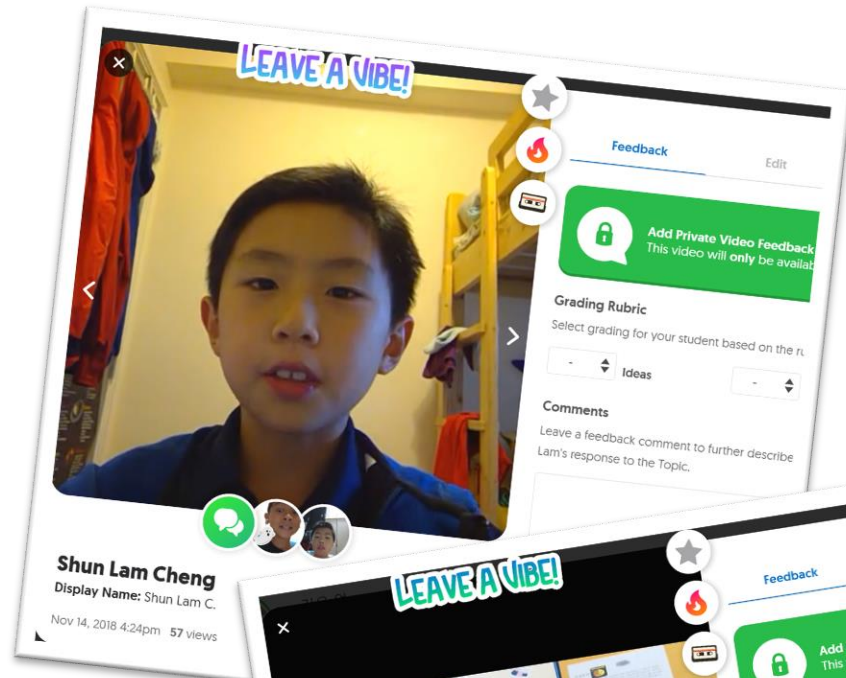
正確無誤

延伸 Extension



基督教宣道會宣基小學
C & MA Sun Kei Primary School

Flipgrid



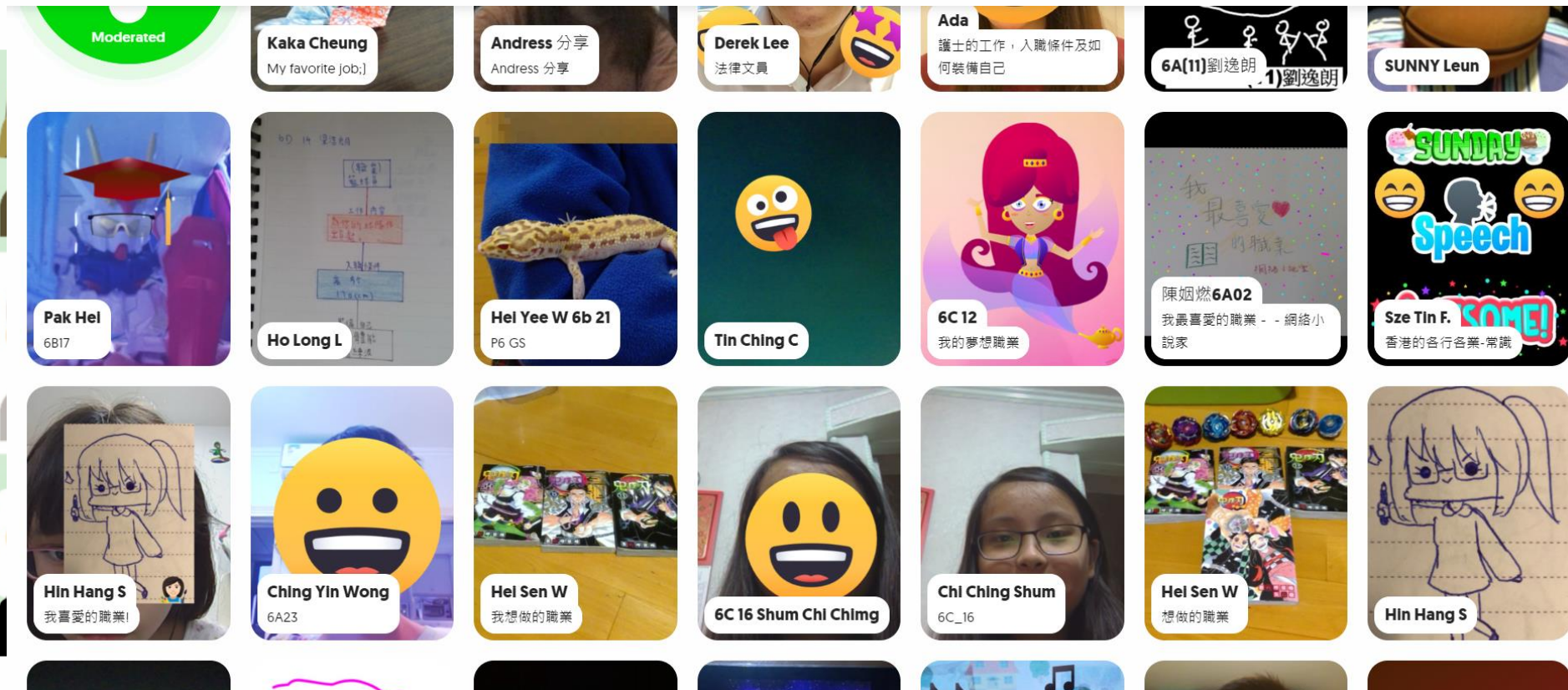
Videos

plies 1068 views 4.9h engagement

Viewed	Name - Last First	Flip Code	Date ↓	Feedback	Activity
	승우 백 7 views 0 reactions	1f666eb3	Nov 21, 2018	-	Active
	나현 장 15 views 1 reaction	56b71d0c	Nov 20, 2018	-	Active
	민아 김 20 views 0 reactions	73d339ab	Nov 20, 2018	-	Active

Mar 24, 2020

2 Topics ▼



ASSIGNED

20200401_P3常識問答比賽 [Edit](#)

🕒 March 31st 2020, 9:37 PM (4 days ago)

View quiz

Flashcards **NEW**

Players

Questions

Overview

Standards

1. 哪種貯藏方法是利用陽光把食物內的水分蒸發，以紫外線殺菌而製成

- ☒ a 罐頭食物
- ☐ b 脫水食物
- ☐ c 急凍食物
- ☐ d 曬乾或風乾
- ☐ Unattempted

123	12260(87%)	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Hinson Poon	12250(93%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
3C 06 Chui Hang	12170(87%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
26	12000(87%)	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
ELVIN 3D 15	11920(93%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓
3B04 chan wai ying	11880(93%)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
楊卓欣Yanus243E	11740(87%)	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
吳樂謙	11570(87%)	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
jdffyjrjdjnfhrdstyr...	11540(87%)	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
3B15 LEUNG HOI HEI	11510(87%)	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗
Pat Ho Ching	11360(87%)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Cheung Ting Wai	11180(80%)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓
3B 22 wong tzs ching	10930(80%)	✓	✗	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3A 01	10910(87%)	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓
3D16Myra	10900(80%)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
3B12 Ho sum yan	10790(87%)	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓
Westcott	10760(80%)	✓	✓	✗	✓	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✓
李晞藍**	10740(80%)	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✓
Rachel	10610(80%)	✗	✓	✗	✓	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3D01 Chan Hoi Yan...	10540(73%)	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✗	✗	✓	✓	✓
3A03 Chan Tsz Ho	10500(87%)	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3B Vong Alais	10330(73%)	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗

119 players

68 %

24 players

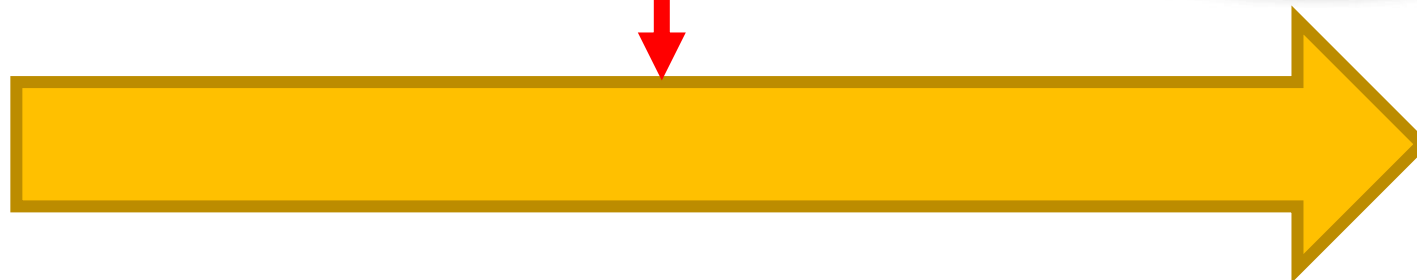
14 %



以老師為中心



以學生為中心

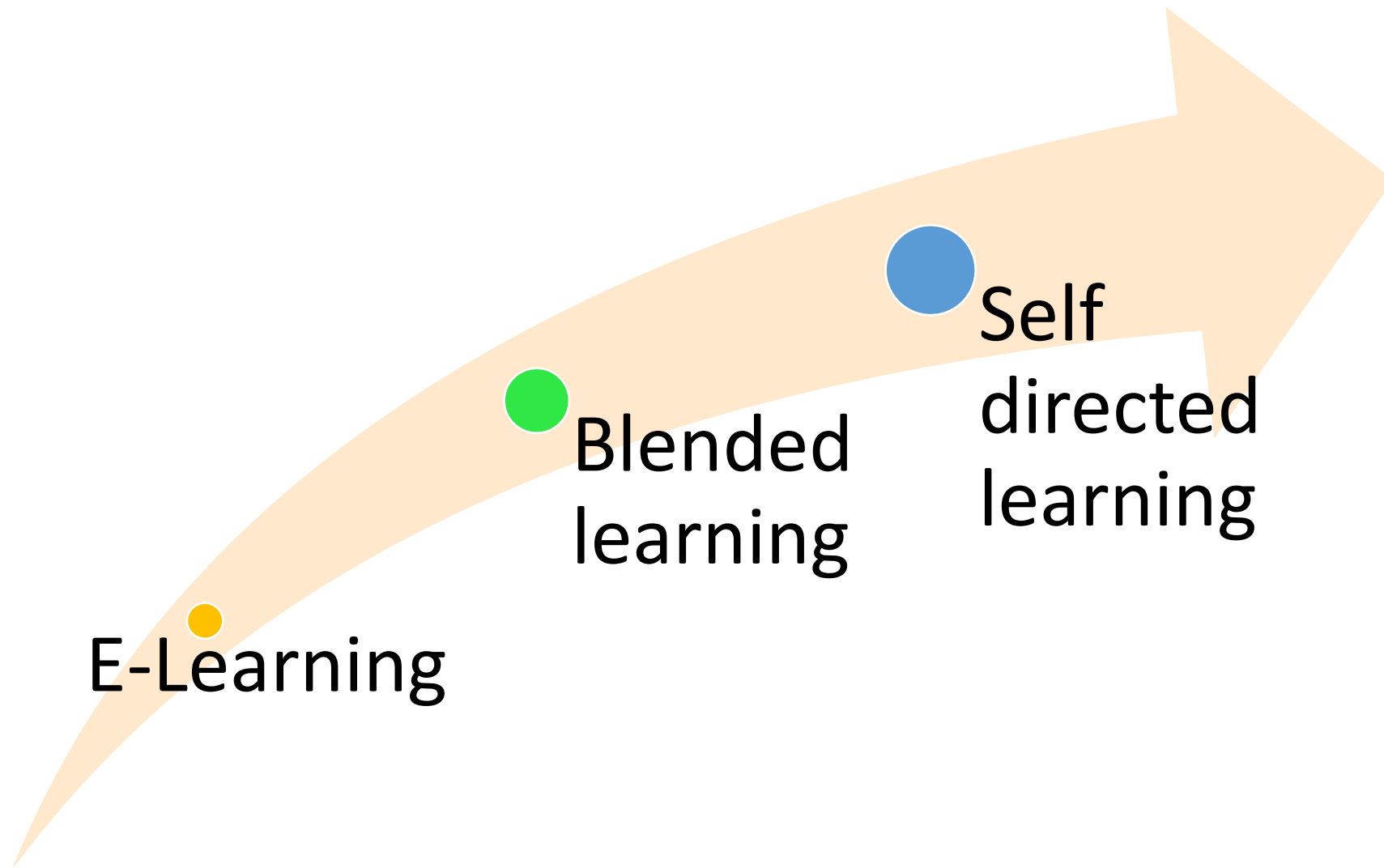


傳統式教學

工廠式學習

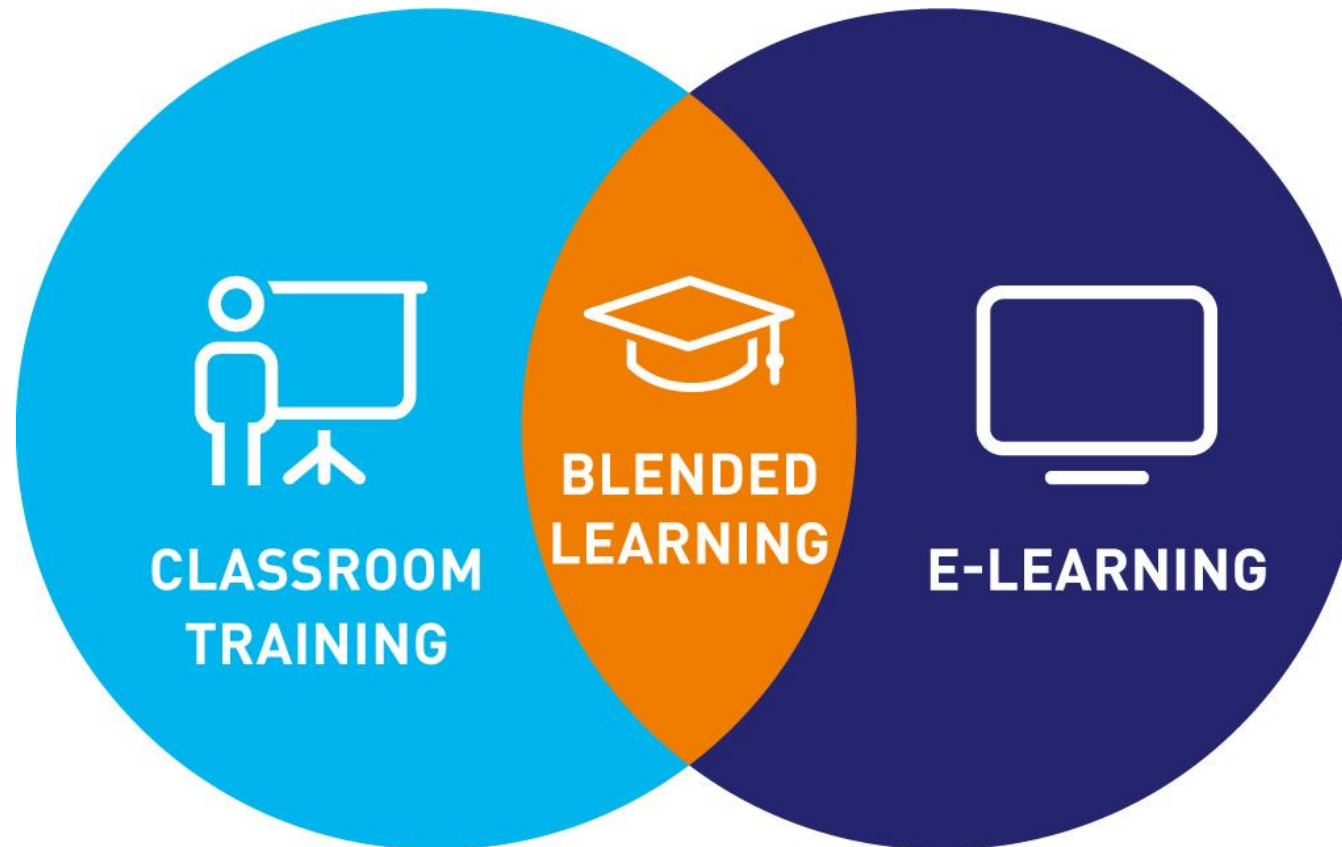
混合式學習

配合學生個人需要的個人化學習



Blended Learning

「混合式學習」強調在學習的過程中使用數位、網上多媒體的方式學習





Pre-learning

E-learning for onboarding



Core-learning

Classroom training with workshops



Post-learning

Videos, PDFs to refresh and revise the concept



Assessment

Quizzes



Follow up

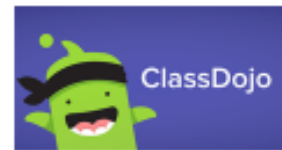
Webinars for refresher sessions

總結

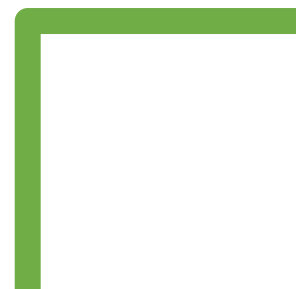
網上教學模式



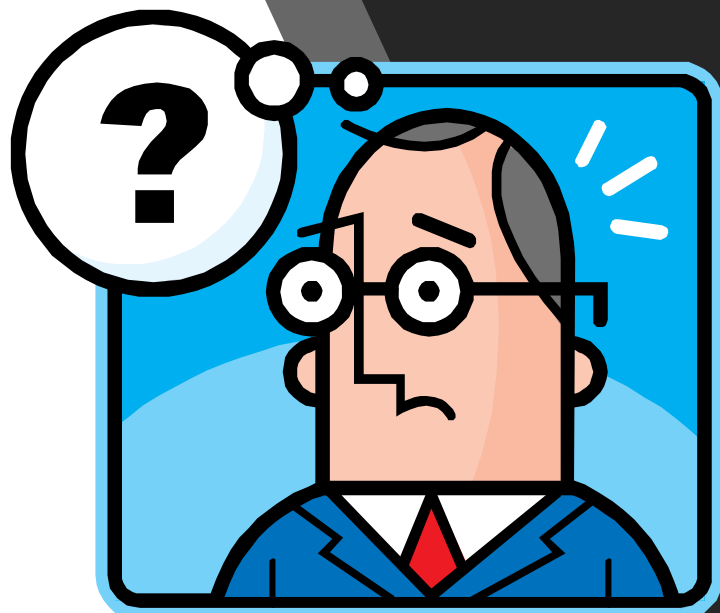
GeoGebra



- 推展
 - 課程裁剪
 - 以學生為本
 - 給予老師空間
- 延伸
 - 電子學習 → 混合式學習 → 自主學習



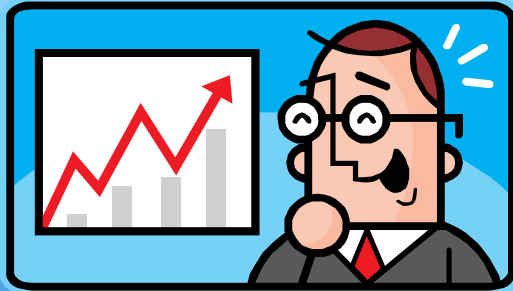
前瞻



疫情過後，
現有的網上教學模式會.....



基督教宣道會宣基小學



謝謝

聯絡老師：余耀忠老師

聯絡電話：(852)21916996
(852)91451532

電郵地址：sk881903@sunkei.edu.hk

學校網址：www.sunkei.edu.hk

