



香港聖公會  
何明華會督中學

# Never Waste a Good Crisis – How to Keep the Teacher's Habit of Using IT in a New Normal?

香港聖公會何明華會督中學  
簡嘉禧老師  
2/7/2021



# 講者簡介

簡嘉禧老師

- 香港聖公會何明華會督中學 資訊科技主任 / 數學科教師
- 教育局借調教師 (資訊科技教育卓越教學中心)
- 微軟卓越創新教師 (MIE – Expert & Master Trainer)
- 香港電腦教育學會 增補理事
- 曾任香港大學電子學習發展實驗室兼任教師

<https://hkedcity.instructure.com/courses/4760>







## 學校背景 (eLearning)

- 教育局 資訊科技教育卓越教學中心 (自2019/20)
- Microsoft Showcase School (自2017年)
- 以Apple硬件+Microsoft 技術為主軸
- 2017/2018 1班 BYOD實驗班
- 2018/2019 6班 BYOD班
- 2019/2020 14班 BYOD班
- 2020/2021 全校BYOD



# Never waste a good crisis

---

- “Never let a good crisis go to waste” Winston Churchill

(1940-1945間的英國首相)

- 第二次世界大戰即將完結
- 籌組聯合國







# Crisis ← COVID-19 pandemic

- 生活上的各種不便
- 限聚令
- 史無前例的大停課
- 課時減少



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-nc/4.0/) 授權



# Never waste a good crisis

Former COO of Morgan Stanley Europe, May Busch (August 2020)

- How will you emerge from this better and stronger ?
- Define what better means for you.
- Let your vision for what better drive your actions.





# Never waste a crisis

Dr. Saj-nicole Joni, chief executive of Cambridge International Group (2008)

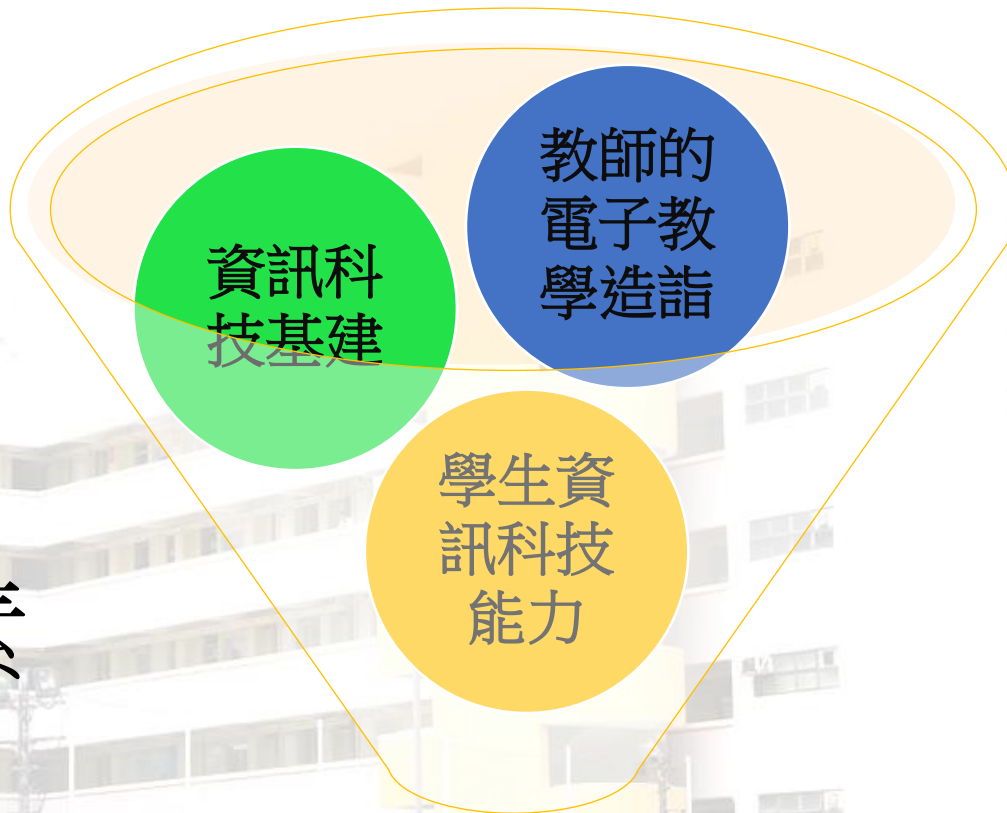
- First, figure out how to survive.
- Second, ask yourself what you can do now that you couldn't do before
- Finally, no whining.







# 電子學習 3大元素



成功的電子學習





# 資訊科技基建

- 數碼身份 (如Google , 0365戶口)
- 學生流動裝置 (CCF:BYOD, 自行購置, 學校借機) \$\$\$\$\$\$\$\$\$\$
- 教師流動裝置 \$\$\$
- 網絡基建 \$\$\$\$\$
- 課室設備 \$\$\$\$

Apple TV?

Touch Panel ?





# 學生資訊科技能力

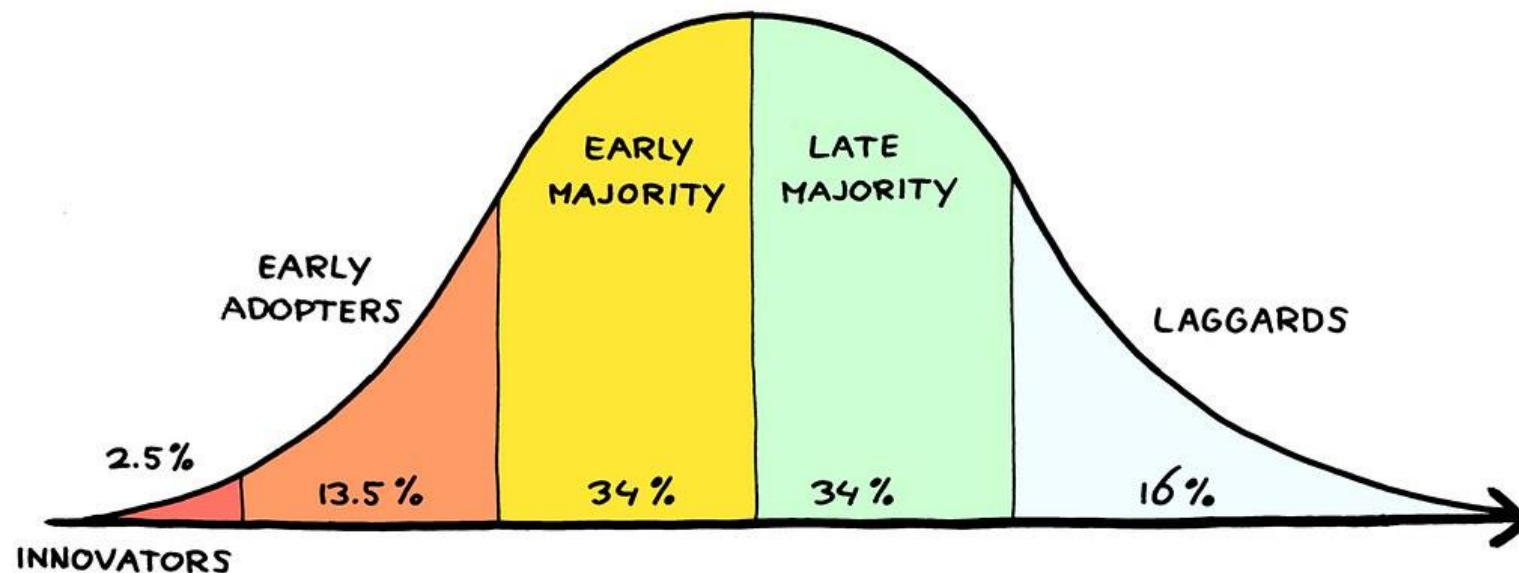
- 以某學科為主導，教導學生應用資訊科技
- 數學科教導學生如何應用OneNote及Teams交家課
- 通識科教導學生如何使用Padlet, Flipgrid



# 教師的電子教學造詣

## Innovation Diffusion Theory

- 教師的電子教學技術大幅提高
- 更了解電子學習







# 教師的電子教學造詣

- 教師發展的重點轉移
- 基本技術問題 → 教學法問題
- 以本校的教師發展為例:
- 2/2020: 利用Microsoft Teams進行網上教學
- 2/2020: 利用Teams及OneNote收發課業
- 3/2020: 一堂好網課 (互動性)
- 8/2020: 電子筆記

## 校本訓練教材

- [01\\_基本\\_教師網上授課工作坊.pdf](#)
- [02\\_基本\\_教學圖解指引.pdf](#)
- [03\\_進階\\_一堂好網課.pdf](#)
- [04\\_進階\\_看不到學生作業 如何處理dark mode.pdf](#)
- [05\\_進階\\_Teams 提交手寫功課 5 步曲.pdf](#)
- [06\\_進階\\_老師利用TEAMS「作業」派發功課修改課業.pdf](#)
- [07\\_開學學生資源\\_管理我的學習環境支援.pdf](#)
- [08\\_開學學生資源\\_管理我的學習環境\(網上學習及作息\) !\[\]\(b1b781be830eb908d845c527ab08d5f8\_img.jpg\)](#)



# 信念 Vision (為何要推行電子學習?)

教 (Teaching)

資源與通訊  
空間與時間  
多媒體學習  
提高互動性

學 (Learning)

自動化批改  
收集學習數據

評 (assessment)



# 電子家課 vs 傳統家課

功課形式	停課期	疫情後
電子檔案 / 錄音 / 影片	直接使用Teams的家課功能	繼續
手寫功課	派發OneNote頁面	電子實體混合使用
MC / 填充題	MS Form	電子實體混合使用
其他Apps: Kahoot!, Quizizz, STAR平台	盡量使用MS Teams的功能統整	繼續





# 工具推薦



# Microsoft 365



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](#) 授權



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](#) 授權



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](#) 授權



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](#) 授權



# OneNote (資源)

- 多媒體電子筆記本
- 節省紙張
- 提供大量參考資料給學生







# Microsoft Teams (空間與時間, 通訊)

- 整個Microsoft365的各種功能
- 互動協作軟體
- 晚間補課..

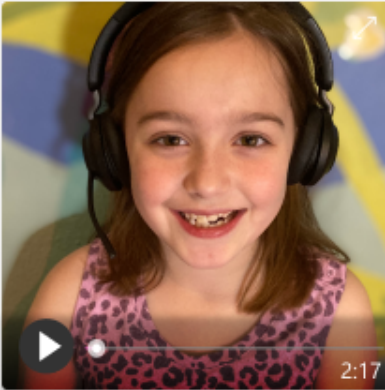


此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](#) 授權

- Activity
- Chat
- Teams
- Calendar
- Files
- Assignments
- Store

### Geography of the Earth

Close



## Krystal McKinney

Attempts: 2    Level: N    Words: 207    Insights

<b>81</b> Correct Words per Minute ⓘ	<b>83%</b> Accuracy Rate ⓘ	<b>5</b> Mispronunciations	<b>1</b> Insertions
		<b>2</b> Omissions	<b>0</b> Repetitions
		<b>1</b> Self-corrections	

Auto-Detect ⓘ

Pronunciation sensitivity ⓘ

Low

The study of Earth's **landforms** is called physical geography. Landforms can be mountains and valleys. They can also be **glaciers**, lakes, or rivers. Landforms are sometimes called physical features. It is important for students to know about the physical geography of Earth.

The seasons, the **atmosphere** and all **the** natural processes of Earth affect where people are able to live. One of a **combination** of factors that people use to decide where they want to live.

The **physical** features of a region influence where people live. Within a nation, mountain ranges become barriers for settlement areas. In the U.S., major mountain ranges include the Rocky Mountains, and the Appalachian Mountains.

Fresh water sources also influence where people settle. People need water

- Omission
- Insertion
- Mispronunciation
- Repetition
- Self-correction
- Mark as correct
- Jump to word

McKinney, Krystal

Student work  
Turned in Oct 14th at 9:51pm [View history](#)

Geography of the Earth

Feedback

Enter feedback for this assignment (max. 1000 characters)

Return



# Microsoft Stream (資源, 多媒體)

- <https://www.microsoft.com/zh-hk/microsoft-365/microsoft-stream>

- 私家VIP版YouTube

Microsoft | Microsoft 365 產品 資源 範本 支援 立即購買

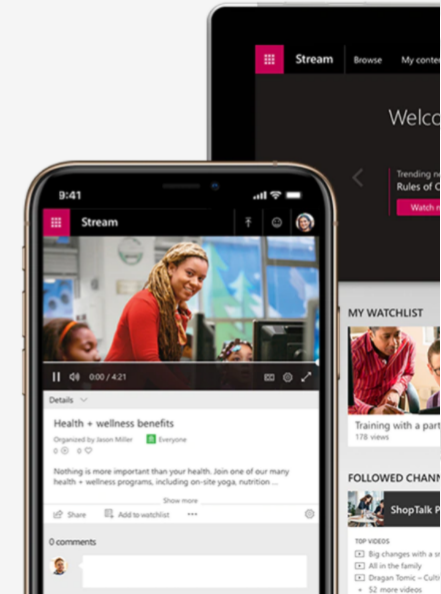
## Microsoft Stream

使用智慧型視訊來交流互動和掌握資訊

查看方案與定價

登入

[了解運作方式 >](#)







# Microsoft Forms (學習數據)

Forms 2013 DSE Paper 2 甲部 - Saved

Preview Theme Share

Questions Responses 13

### 2013 DSE Paper 2 甲部

13 Responses	23.1 Average Score	Active Status
-----------------	-----------------------	------------------

Review answers Post scores Open in Excel

1. (1 point)  
85% of respondents (11 of 13) answered this question correctly.  
[More Details](#)

A	0
B	11 ✓
C	2

香港聖公會  
何明華會督中學



# Pear Deck (提高互動性)

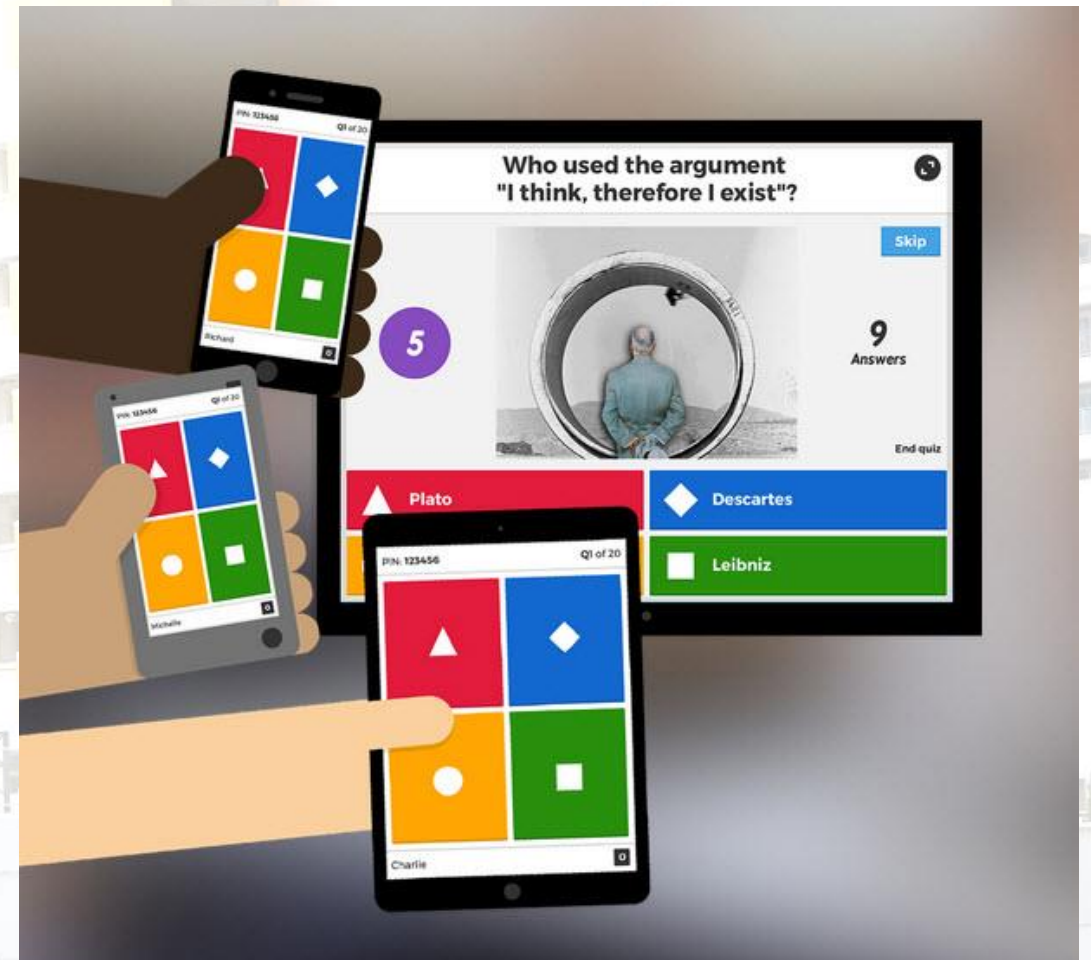
- 可結合Google Slide / Microsoft PowerPoint (O365版)
- 可在簡報中加入互動部份(如MC, 短答等)
- <https://www.peardeck.com/>





# Kahoot! (提高互動性)

- 遊戲式的學習平台
- 不少書商提供大量配套
- Live Game: 課堂使用
- Challenge Mode: 電子家課
- <https://kahoot.com>
- 價錢：基本免費
- Kahoot! Pro: USD 3/teacher/month



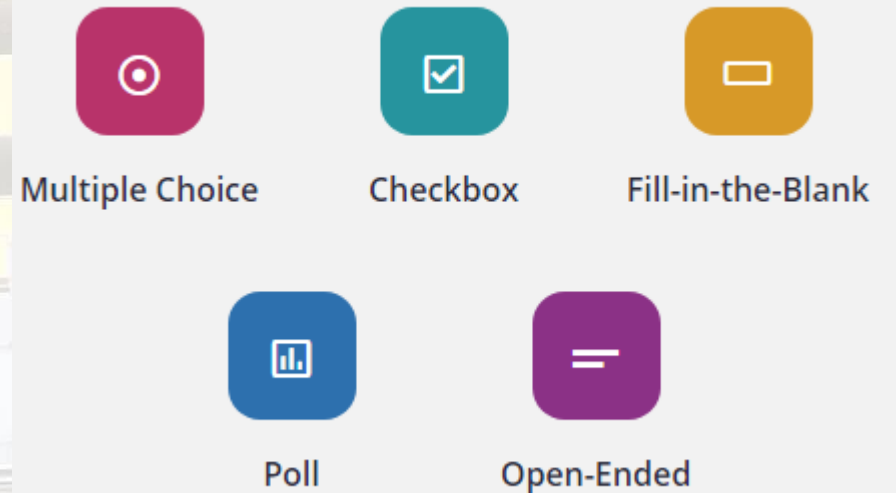
此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA-NC](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 授權





# Quizizz (提高互動性, 學習數據)

- 遊戲式的學習平台 (與Kahoot!大同小異)
- student-paced，故在網課較好用
- 有Question Bank 功能
- 有復活題
- 較多題型 (免費的情況下)
- 價錢：免費 for K-12





# Padlet (提高互動性)

- 用於收集內容 (意見、電子資源、堂課)

- 示例

- 價錢：基本免費 (限用3個Wall, 附件10mb/個)

- 收費：約USD100/年/戶口 (無限Wall, 附件250mb)

- 教學



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA-NC](#) 授權



# Flipgrid (提高互動性)

- FlipGrid是一個含社會學習（Social Learning）元素的平台，讓學生錄製功課討論。
- <http://www.flipgrid.com>

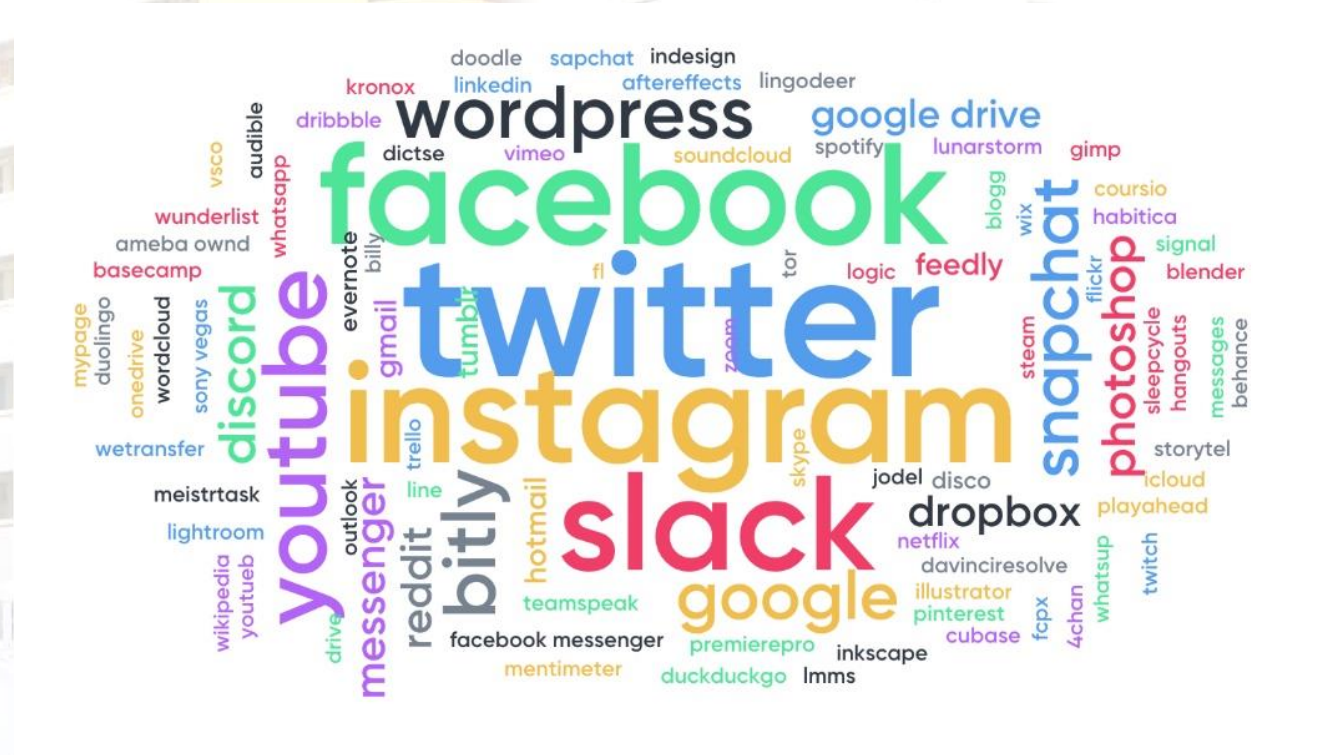






# Mentimeter (提高互動性)

- <http://www.mentimeter.com>
- Interactive Presentation tool



此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-SA](https://creativecommons.org/licenses/by-sa/4.0/) 授權



# 教育城STAR計劃 (學習數據)

- <https://star.hkedcity.net/zh-hant/>
- 中文、英文和數學科
- P1 – S3 教材







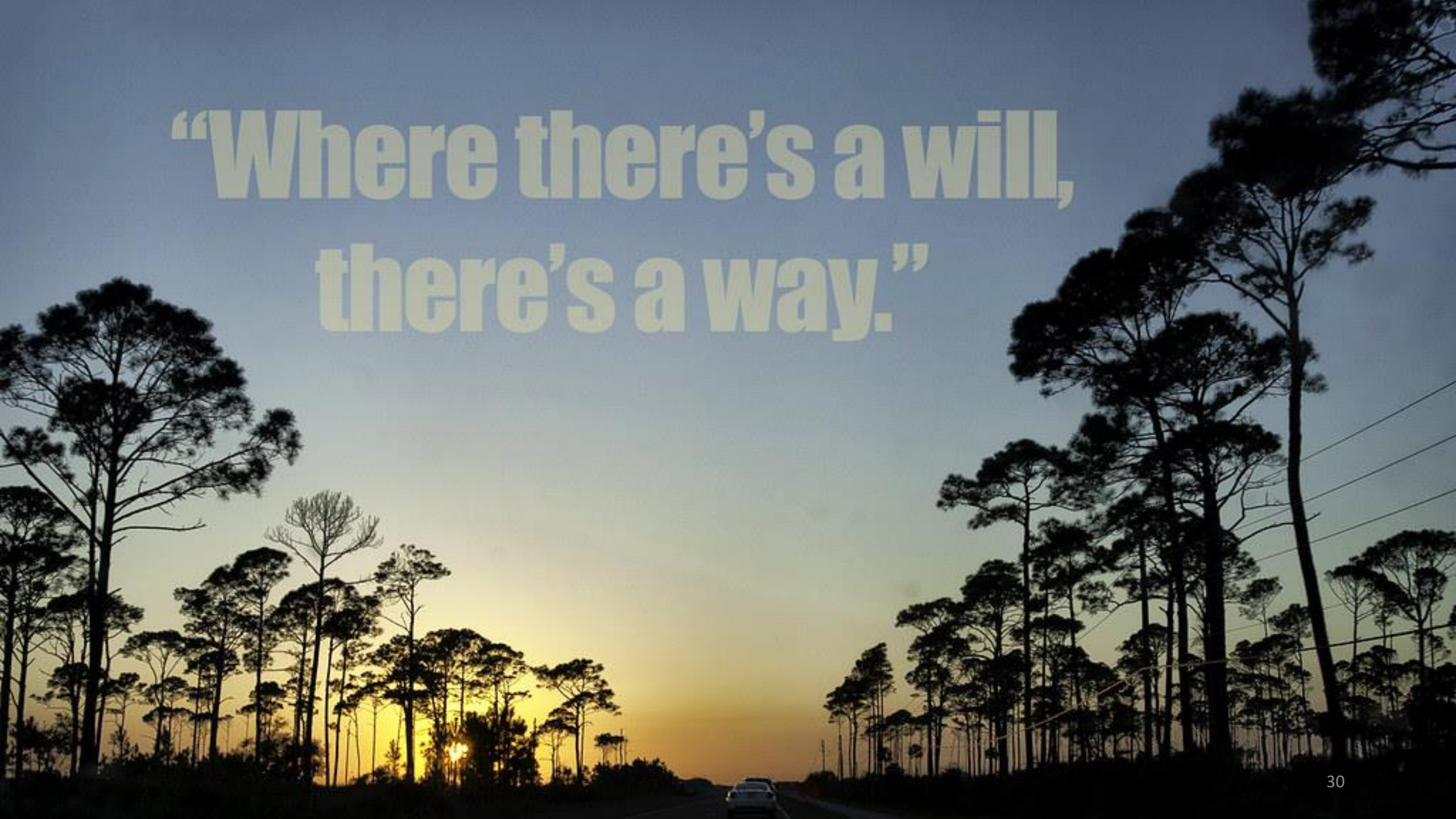
# 教育城OQB計劃 (學習數據)

- <https://www.hkedcity.net/questionbank/zh-hant/>
- 可購買Pastpaper
- 免費版亦提供出版社 / 其他教師設計的題目
- 系統會記錄學生的錯題
- 學生亦可自行bookmark題目





**“Where there’s a will,  
there’s a way.”**





Thank  
You

香港聖公會  
何明華會督中學

此相片 (作者: 未知的作者) 已透過 [CC BY-NC](#) 授權