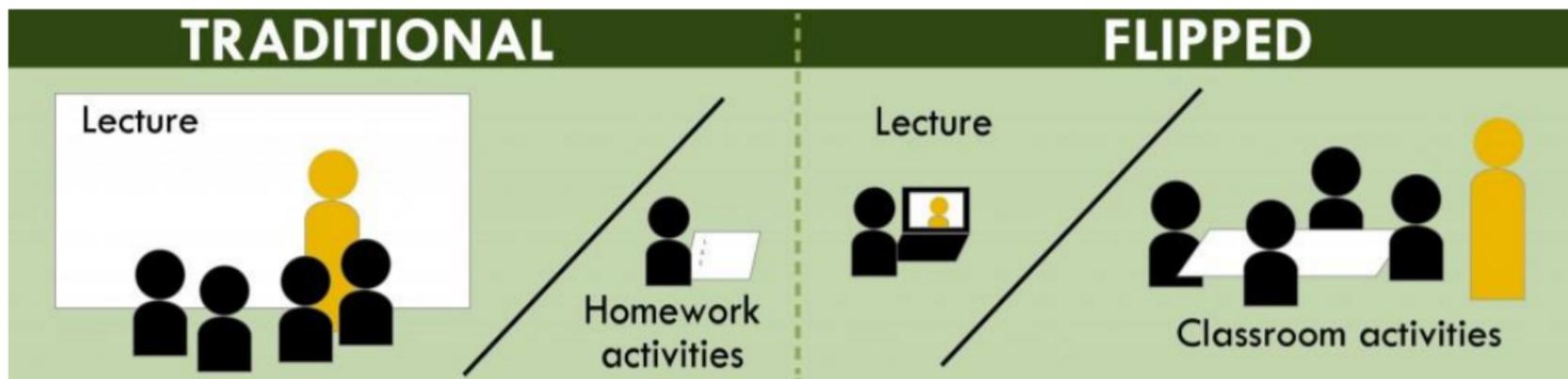


製作及使用 翻轉教室短片經驗分享

陳旭主任

課前影片 + 課堂學習活動 = 翻轉教室



翻轉教室短片用途

- 課前預習
- 課後鞏固
- 課後自學

本校製作及使用短片的科目

- 中文科 (17-18年度起)
- 英文科
- 數學科
- 常識科
- 電腦科

製作短片所需軟硬件

軟件

1. Explain Everything
2. Powerpoint / Google Slide etc
3. pdf maker / free pdf creator

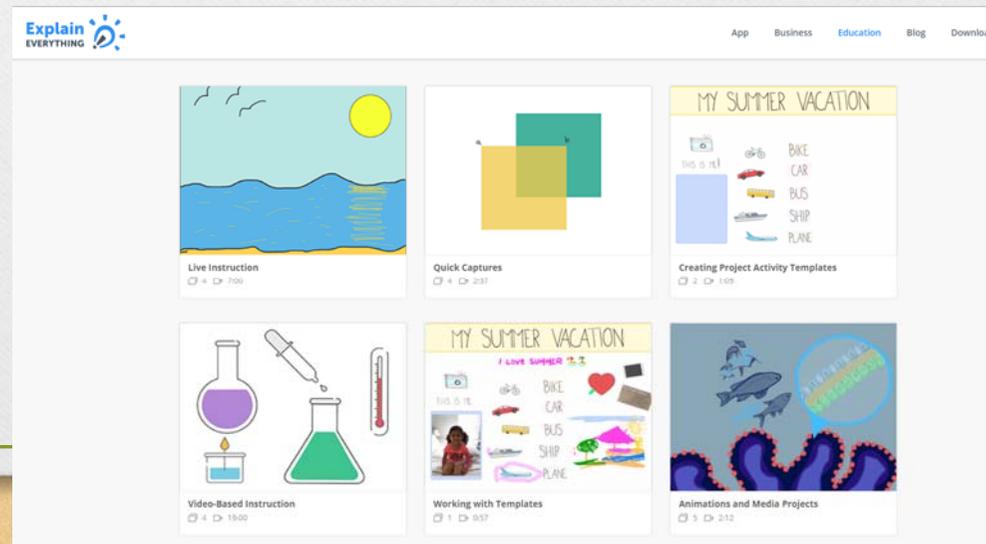
硬件

1. 手機/平板電腦
2. 手機/平板電腦支架
3. 免提裝置/麥克風

製作教學短片軟件1

Explain Everything

- 簡單易用的能夠讓您在演示文檔上做注釋和旁白的設計工具及互動式的電子演示白板。
- 透過繪製，插入素材，記錄和可視化並分享想法，思想和靈感。



功能特點

- 可以創造出動態互動式的課程，活動內容，和教程。
- 能插入一個網路流覽器頁面做即時的注釋和基本的錄音。
- 能記錄螢幕上的繪畫，注釋和筆尖移動的軌跡，通過iPad的麥克風可以錄製音頻檔
- 能夠從雲端導入圖片/影片
- 能夠匯入PDF使用Powerpoint檔案
- 支援 iPad, iPhone, Android tablet, 及 Windows tablet

使用Explain Everything製作 「翻轉課室」影片的簡單流程

預備教學
內容大綱

準備PDF及
多媒體素材

綵排

錄製影片

*補拍片段

軟件介面



編輯內容工具區



影片錄製工具區

我校翻轉教室短片類別

- 完整類
- 簡易類
- 自然類

完整類： 全程使用Explain Everything製作



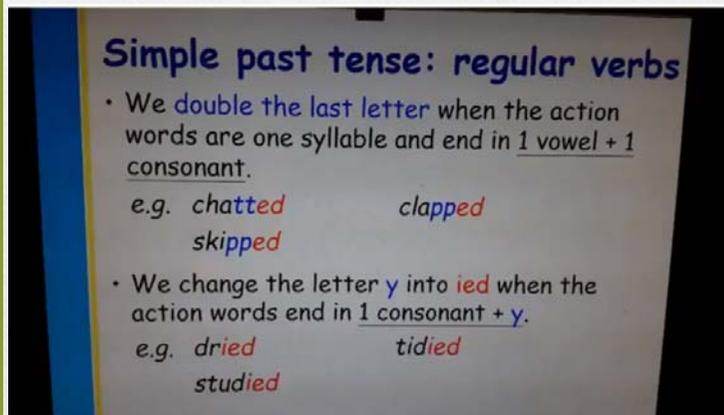
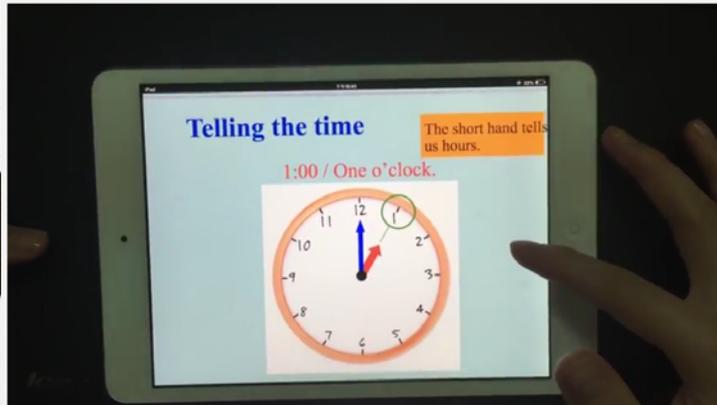
優點：

- 畫面清晰，可加入字幕
- 可加入不同互動效果及多媒體教學資源
- 聲音及畫面可分開錄製，效果更佳
- 使用一台平板電腦即可完成製作

缺點：

- 需事先學習使用Explain Everything軟件
- 製作時間較長

簡易類： 直接使用教學簡報錄製短片



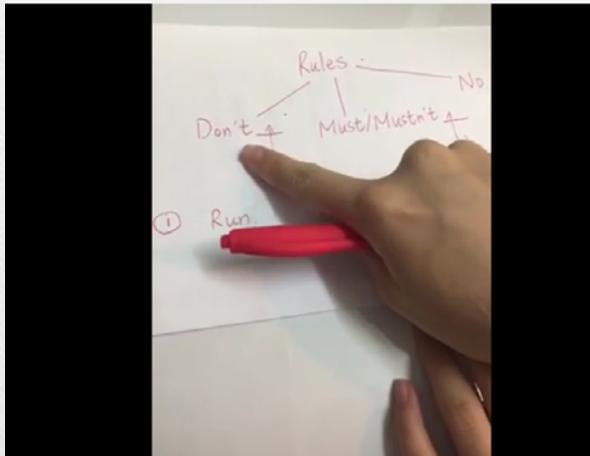
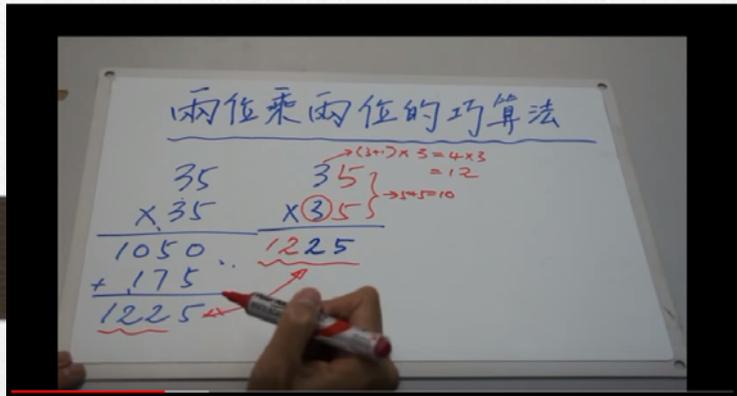
優點：

- 準備時間較少
- 可直接取用教學簡報

缺點：

- 顯示及聲音效果不穩定
- 需同時使用多於一台機器錄製
- 需要額外人手協助錄製

自然類： 直接寫下教學重點並錄製短片



優點：

- 準備時間最短
- 可按學生學習需要隨時加入內容

缺點：

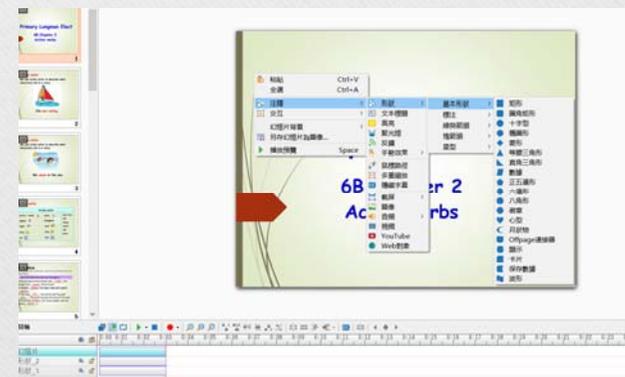
- 顯示效果及聲音效果不穩定
- 畫面互動性低
- 需要額外人手協助錄製

製作教學短片軟件2

Active Presenter

優點：

- 補Explain Everything的不足
 - 不能錄製軟件外屏幕
 - 不方便用作軟件操作教學
 - 直接匯入powerpoint格式檔案
- 尤其適合製作軟件操作示範
- 內置大量注釋及互動工具
- 影片編輯功能較Explain Everything更強



影片範例



製作軟件操作示範短片

Active Presenter

- 缺點：
 - 較Explain Everything複雜
 - 軟件價格較貴(USD Standard:\$149/Pro:\$299)
 - 暫不支援流動操作平台(Windows/MACOS only)

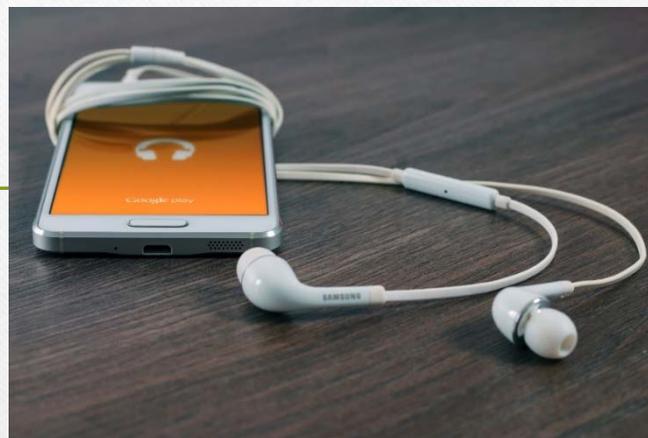
製作影片小技巧

- 使用手寫筆
- 使用免提裝置/麥克風錄音
- 善用語音辨識功能
- 注意燈光效果**
- 注意短片中使用教材的版權

收音裝置

隨手機附通話式耳機

- **優點:**不必額外添置/容易取得
- **缺點:**沒有放大音量功能，錄音較果一般



USB麥克風

- **優點:**收音清晰，部分附特別功能，配合智能裝置使用可取代攝影機
- **缺點:**需獨立購置



加強翻轉教室短片使用效果

- 透過雲端平台發佈短片資訊
 - e.g. Google Classroom
- 利用視頻平台或播放列表功能整理短片
 - e.g. Youtube channel/ playlist

