

SMART Learning Suite 使用手冊

(含Lumio線上平台及SMART Notebook白板軟體教學應用)



透過課程傳授、隨堂測驗、協作任務和遊戲化教學，讓課堂更加生動活躍。

#SMARTchampion

如何使用本用戶手冊



- 您可以在任何電子設備上隨時隨地使用本用戶手冊。
- 建議開始時每堂課嘗試本手冊其中一頁的功能操作。學習，實踐，改進。
- 將您已在使用的教材內容變得更具互動性。
- 每週與您的教學團隊一起溫習一頁的功能。分享並反思自己的使用經驗。
- 如果您是團隊領導者，嘗試每週發送一個功能給教師團隊作為每週技能挑戰。
- 在線上與其他教師們一起合作製作教材。
- 在社交媒體上分享使用SMART軟體的體會 #SMARTchampion



SMART Learning Suite 學習套件

觸控顯示器軟體

僅在SMART Board互動顯示器上可用，SMART Ink®軟體讓教師們可以在任何影片和網頁上進行書寫，還可以直接書寫進PDF和Microsoft Office® 檔案中，並進行原格式儲存。

SMART Ink 數位墨水	4
SMART Ink 文件檢視器	5

線上雲端套裝軟體

運用SMART Learning Suite學習套件的線上版本Lumio，您可以隨時隨地使用各種設備來建立教材、課堂活動、隨堂測驗，還可為靜態教材增添互動功能，並推送內容到學生的設備。

登入和設置Lumio	6
引導學生登入他們的帳號	7
建立一個遊戲化教學活動	8
建立一個隨堂小測驗	9
建立一個多頁面的教材	10
匯入PDF檔案並為其增添互動性	11
匯入PPT檔案並為其增添互動性	12
匯入 Google 簡報、文件和表格	13
將SMART Notebook教材發送到Lumio	23
新增一個空白頁	24
新增一個Shout It Out! 便利貼活動	25
將一個頁面轉化為個人Handout作業	26
建立一個協作式Workspace活動	27
將學生造訪連結分享至教材	28

電腦端軟體

適用於Windows和Mac電腦的SMART Notebook軟體內建教材編輯工具、針對不同學科的特殊功能，以及更多可用於各個年級教學的實用工具。

建立並儲存一個SMART Notebook教材	14
分享一個SMART Notebook教材	15
建立一個課堂小遊戲活動	16
建立一個隨堂小測驗	17
插入一個YouTube線上影片	18
使用SMART Notebook畫筆工具	19
使用小組件增加課堂互動性	20
使用和操作圖片	21
使用無限複製功能	22

SMART Ink 數位墨水

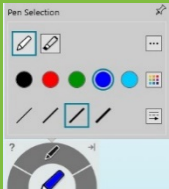
使用步驟

1 提筆開始書寫



當您拿起互動顯示器配備的觸控筆時，SMART Ink 的動態工具圖示即會顯現。這時就可以開始書寫，直接在桌面上也可以書寫筆記哦！

2 自定義設置你的畫筆



點擊動態工具圖示並選擇畫筆，會出現新的視窗讓您可以選擇書寫筆或螢光筆，以及墨水的顏色和粗細等。

3 使用工具箱



點擊動態工具圖示並選擇工具箱。您可以聚焦或放大某一螢幕區域，或是使用螢幕遮罩來緩緩揭開展示頁面內容。您還可以使用手寫轉換文字的功能在網頁上快速搜索瀏覽。

4 擷取圖像並儲存



在工具箱中，點擊影像擷取  來為任何筆記進行擷圖。您可將其儲存到您的電腦桌面或是直接把它插入到SMART Notebook檔案中。



教學場景舉例

- 開啟一份文字檔（例如一首詩詞），使用工具箱中的螢幕遮罩來擋住整個螢幕。然後一點一點地將遮罩往下拉，每次露出一行詩句來進行教學。學生可以用畫筆標記優異的修飾詞、圈出押韻的規律等等。
- 在一張地圖的圖像上，使用工具箱中的聚焦功能來突顯地圖上的某一塊區域，還可以使用放大鏡來將地圖的某一區域放大顯示。
- 在網路上找一篇文章來讓學生閱讀，並使用觸控筆直接在網頁上進行批註，劃出文章的重點，標記重要的單詞，或是指出支持推論的證據。
- 在網路上找一張圖像組織圖的圖片，例如概念圖、流程圖等。使用工具箱中的放大鏡將其放大，然後讓全班同學或是分成小組完成任務。
- 使用工具箱中的影像擷取工具來將學生提交的作業進行擷圖。
- 老師和學生都可以在PPT和Word檔案裡直接用觸控筆來記筆記——完美利用您已經製作的數位教材。

備註

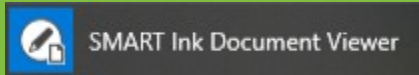
SMART Ink數位墨水僅在已安裝SMART軟體驅動程式的SMART Board互動式顯示器上可使用。

SMART Ink 文件檢視器

使用步驟

1 如何開啟 SMART 文件檢視器

從您電腦的開始功能表（Windows系統）或是 Finder（Mac系統）裡開啟SMART Ink文件檢視器。

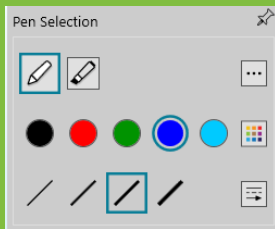


2 開啟一個PDF檔案



點擊開啟檔案按鈕，選擇一個您想要在課堂上使用的PDF檔案。點擊 **+** 按鈕進行放大或是 **-** 按鈕進行縮小以使檔案符合可用的螢幕空間。

3 使用 SMART Ink 進行批註書寫

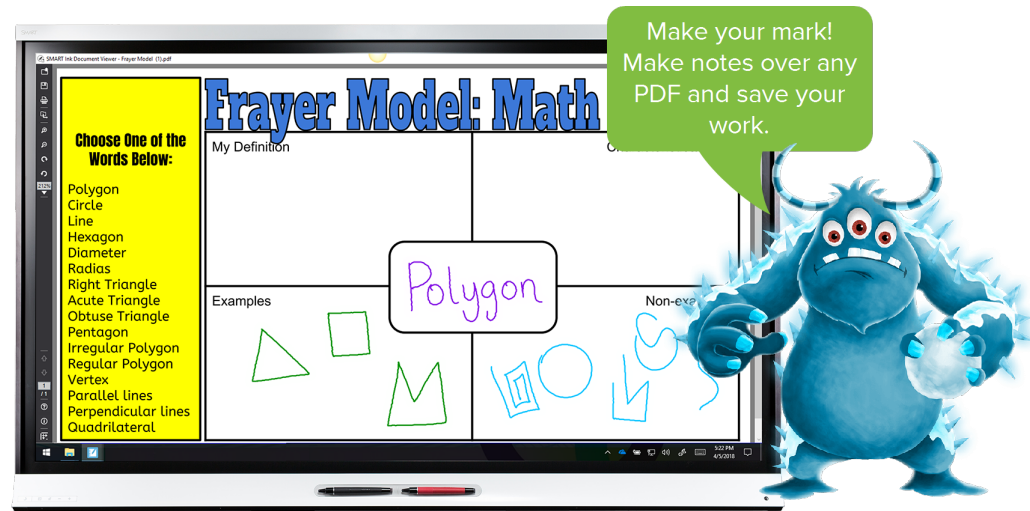


提起觸控筆在PDF上直接進行批註。點擊SMART Ink的動態工具按鈕，更改畫筆的種類、顏色和粗細等設置，用以幫助您更好的開展教學。

4 儲存您的批註



點擊儲存按鈕，為您的批註進行存檔。



教學場景舉例

- 學生們可以在學習場所內或是小組活動空間裡的SMART互動式顯示器上使用SMART Ink文件檢視器在PDF檔案上進行作業。
- 在文字和段落上進行批註。劃出值得注意的細節、重要的觀點、事實、語法和修飾詞句，還可以對文字進行編輯和修改的註記。
- 學生可在圖像組織圖的檔案中，用畫筆進行圈畫和協作完成心智圖。
- 在PDF教材上，例如學習單、圖表繪製和教科書文章上，進行批註和圈畫。
- 找一篇文章，讓學生分組進行作業，透過隱藏一部分文字將文章變為填空題。
- 將一個Google文件或是Google簡報下載為PDF檔案，用SMART Ink文件檢視器開啟，然後您和學生就可以在該文件上進行批註和圈畫了。
- 另外建立一個獨立的工作區讓學生輪流進行作業。

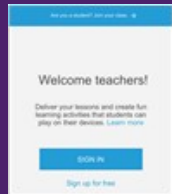
備註

SMART文件檢視器僅在已安裝SMART軟體驅動程式的SMART Board互動式顯示器上可使用。

登入和設置 Lumio

操作步驟

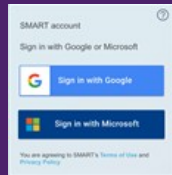
1 建立一個帳戶



瀏覽器造訪hellosmart.com, 滑動頁面，點擊 Are you a teacher?，然後點擊登入。

如果這是您第一次嘗試登入，首先，您需要建立一個 SMART帳戶。

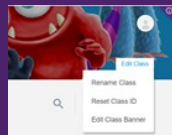
2 登入您的帳戶



選擇使用您學校的 Google 或 Microsoft 帳戶登入並點擊下一步。

輸入您的帳戶Email和密碼以登入SMART帳號。

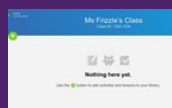
3 個性化設置您的資源庫



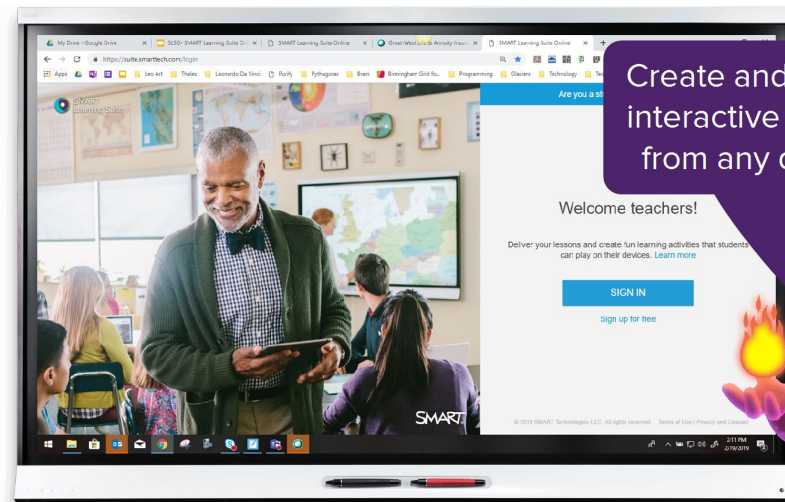
點擊 Edit Class 來個性化設置您的Lumio教材庫。

您也可以重置您的班級ID (Class ID) 以及更改您的班級名稱 (class name)。

4 開始設計您的教材



在您登入並完成個性化設置您的資源庫後，就可以開始匯入或從零開始建立教材了。



教學場景舉例

- 在Lesson library教材庫中，找到Edit Class編輯班級 ([觀看影片](#))
- 重新命名您的班級
您可以更改出現在Lesson library教材庫頁面上方的班級名稱，這樣在學生在Lumio裡進入到您的班級時就能看到新的班級名稱。
 - 當在課堂上要帶領學生閱讀某一本書籍時，可將班級名稱改為書中的某個重要人物姓名，以吸引學生注意。
 - 可以在某位學生生日的當天將班級命名為與他相關的名稱，以增進師生關係。
 - 將班級名稱改為與本節課內容相關的人名、地名或是主題名稱，讓學生試著根據這些線索來猜測他們將要學習的內容，增加課堂參與度。
- 添加一個班級橫幅
您還可以添加或更換班級橫幅圖片 (指的是班級名稱後面的背景圖片)。
 - 您可以根據教學單元的推進使用不同的背景圖。
 - 或者還可以使用學生創作的畫作圖片作為班級橫幅，以增加學生的歸屬感和參與感。

引導學生登入他們的帳號

操作步驟

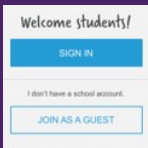
1 開啟Lumio



瀏覽器造訪hellosmart.com, 滑動頁面, 點擊 Are you a teacher?, 然後點擊登入。

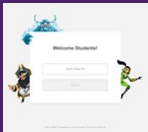
如果這是您第一次嘗試登入, 首先, 您需要建立一個 SMART帳戶。

2 引導學生登入帳號或是以訪客身份加入



學生可以透過登入他們的 Google 或 Microsoft 教育帳號來加入您的班級, 或者他們也可以以訪客身份加入課程, 然後輸入他們的名字。

3 讓學生們輸入班級ID (Class ID)



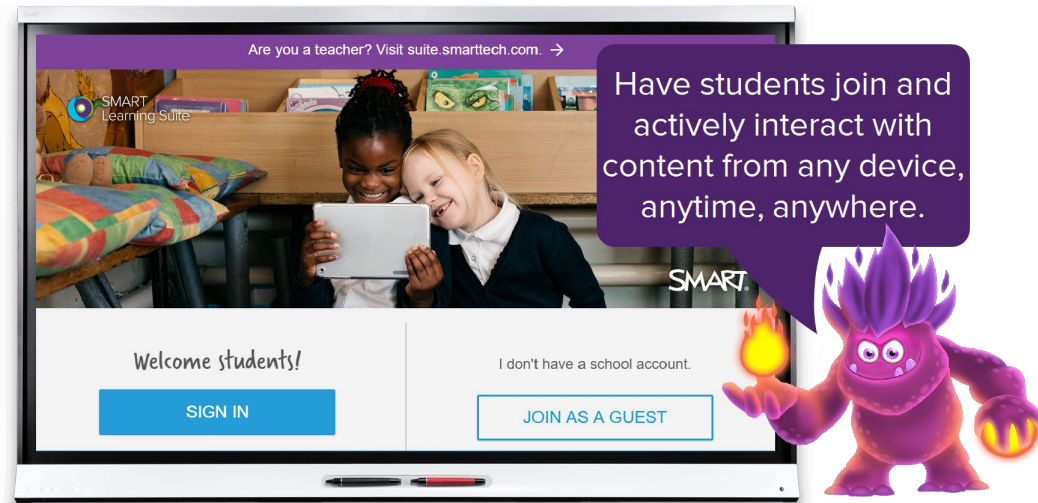
學生輸入班級ID來加入課程, 或者如果他們之前已加入過您的課程, 可以直接選擇正確的班級名稱來加入。

4 學生進入課程或是等待課程開始



如果您的課程已經開始, 學生加入後就能直接在自己的設備上看到課程畫面。

如果您還沒有開始課程, 學生即會在自己的設備上進入等待室直到您開始授課。



教學場景舉例

登入：在課程上讓學生使用他們的Google或微軟教育帳號登入Lumio有若干教學層面上的作用。

- 透過帳號登入的方式會自動填寫學生的真實姓名, 而不是允許他們透過訪客模式登入時隨意輸入姓名。
- 您可以在課堂上分享連結, 而已登入的學生們在課後也能造訪這些連結。
- 當學生已登入時, 您可以在課堂上將他們分配至虛擬協作工作區中, 他們就可以在任何時候繼續在虛擬空間中進行小組作業。

以訪客身份加入：學生也可以只使用老師提供的Code來以訪客身份加入課程。

- 適合年齡層偏小的學生, 因為他們常常還沒有微軟或是Google帳號。
- 僅需要班級ID即可加入課程 (適用於需要快速獲取內容和加入課堂活動的時候)
- 也適用於多名學生共用一個設備的情況。

小組作業：Lumio在不是每位學生都有分配個人設備的情況下也依然可用。只需一點創意！

- 每個小組可共用一台行動設備, 進行小組輪換 (小組可用團隊名稱的形式加入課程)。
- 還可讓同桌兩人共享一台設備上課。
- 或者可讓學生自行攜帶各型號可上網的設備進課堂。

建立一個遊戲化教學活動

操作步驟

1 登入 Lumio



造訪 suite.smarttech.com 並登入，然後點擊新增活動內容按鈕 (Add Activities)

2 開啟課堂活動建立外掛程式



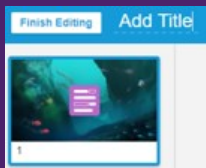
下拉頁面並選擇 **Game Based Activity** 開始課堂活動建立。

3 選擇一個活動範本開始建立自己的遊戲



點擊一個活動範本旁邊的放大鏡，可預覽活動的大概樣式。選擇您想要使用的活動並按照提示完成建立。

4 為這課堂遊戲進行命名並開始活動



為您的課堂活動添加一個標題並點擊完成編輯。在您的教材庫 Lesson library 中點擊該活動以開始課程活動。



教學場景舉例

- 運用 SMART Activities 課堂活動來吸引學生注意力、激發好奇心，或是只是用它來教授詞彙。更多細節和使用靈感：<https://goo.gl/V2Hqcx> 例如：填空活動就能很好的吸引學生學習名人名言、詩詞或是其他文字類內容。
- SMART Activities 課堂活動作為學習體驗的一部分以及練習和回顧的方式很有用。例如，您可以用配對遊戲範本來檢驗學生對詞彙或是學科知識點的學習情況。
- SMART Activities 課堂活動還可用來在作業中給予學生一定的選擇餘地。例如翻轉卡牌遊戲可讓學生選擇他們更想參與的學習體驗。標籤顯示可用來讓學生認領不同的任務。
- 形成性隨堂測驗對師生雙方都獲得教學效果的即時回饋來說十分重要。例如，小怪獸問答題就是一種能提供即時回饋的活動範本。活動結束後全班同學可以一起來回顧和重溫理解有誤的知識點。而且，這樣的活動本身就是很有趣！

建立一個課堂測驗

操作步驟

1 登入 Lumio



造訪 suite.smarttech.com 並登入，然後點擊新增活動內容按鈕 (Add Activities)

2 開啟課堂測驗建立外掛程式



下拉頁面並點擊**Response** 開始建立您的課堂測驗。

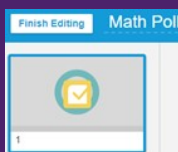
3 添加測驗問題



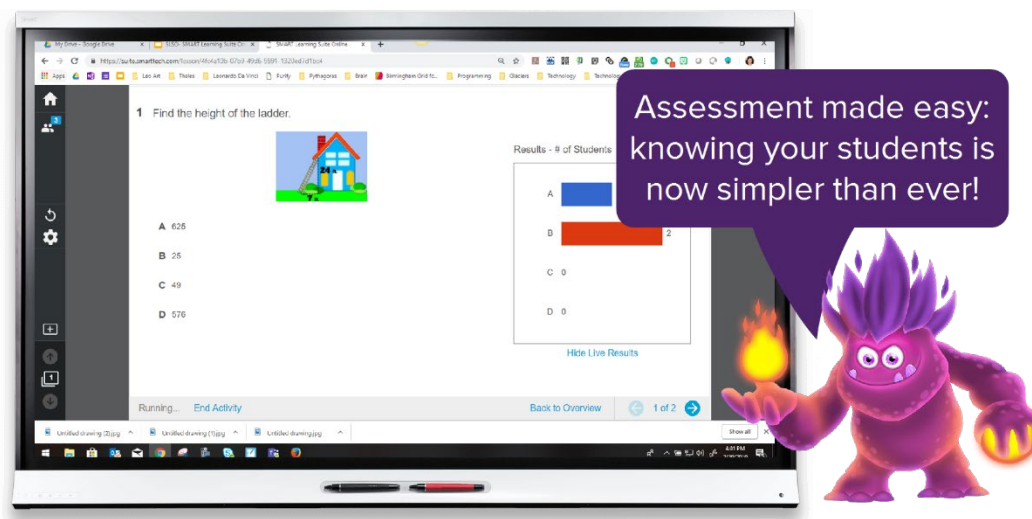
建立您的測驗問題。您可以從多種問題類型中選擇，還可以使用圖片加文字的形式出題。

小技巧：使用螢幕右側的功能列來增加或是修改題目。

4 完成編輯並發派測驗



當您完成練習題的編輯後，點擊下一步。添加一個活動標題並點擊完成編輯按鈕。在您的教材庫 Lesson library 中點擊該課堂測驗來讓學生們開始評量。



教學場景舉例

- 這個課堂測驗工具非常適合進行形成性評量，讓您即時獲取學生學習進度的資訊，並說明您更好地給予學生個人學習情況的回饋和建議。
- 您可以先讓學生進行一個熱身題，準備一份只有兩個問題的練習題，使用文字回答的方式以防止學生猜出答案。然後看一下學生回答的資訊，如果很多學生兩題都答錯了，表示相關知識點需要想辦法再次傳遞。如果兩題基本上都能答對，那您的學生們就可以迎接完整的測驗。
- 教師們也可以使用教材外的內容或是其他課外活動內容對學生進行熱身性質的課堂小測驗。
- 您還可以建立一個問卷調查性質的問答题。讓學生對某一議題進行投票並辯論。問卷調查對於維護師生關係也很有用，能夠讓您知道學生們的心中所想。
- 您可以一鍵匯出學生的測驗資料為Excel表格，方便您系統的分析某一班級或年級的學習情況。

小技巧

引導學生使用Google或微軟教育帳號進行登入，或是在以訪客身份進入時輸入正確的姓名，這樣您匯出的Excel表格就能更方便地與學生成績簿的檔案內容進行對照。

建立一個多頁面的教材

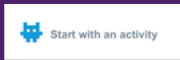
操作步驟

1 登入 Lumio

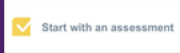


造訪 suite.smarttech.com 並登入，然後點擊新增活動內容按鈕 (Add Activities)

2 選擇一個方式開始編輯課程



OR



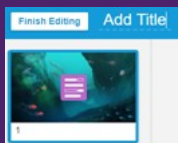
選擇以一個課堂活動開始或是以一個隨堂測驗開始，完全取決於您希望開始一個課程的方式。

3 添加更多頁面

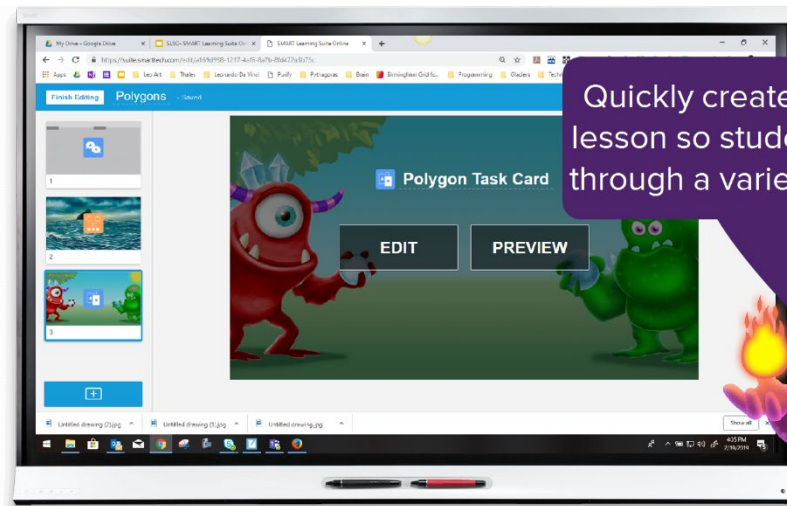


根據螢幕上的指示創建編輯課堂活動或是隨堂測驗。然後繼續添加更多活動和測驗來完善這一堂課程。

4 完成編輯並開始課程



編輯該課程的標題後，點擊完成編輯按鈕。在您的教材庫 Lesson library 中點擊該課程開始上課。



Quickly create a multi-page lesson so students can move through a variety of activities.



教學場景舉例

您可以透過添加若干個課堂活動和隨堂測驗來建立一個多頁面的教材。

- 您可以用一個檢驗學生單詞學習效果的課堂活動開始一個課程。
- 使用一個課堂小測驗作為一節課的開場熱身。
- 運用一個Shout it Out! 便利貼活動來增加學生的參與度。
- 您也可以建立兩種不同難度的活動，根據學生的測驗表現，讓學生依照他們的學習進度進行不同難度的課堂活動。課堂中可以選擇讓全班同步練習，或是使用學生自定義學習進度的功能允許學生根據合適自己的速度進行學習。
- 您還可以使用翻轉卡牌或標籤顯示活動範本作為更高階的學習任務的選擇方式。這適用於讓學生根據實際情況完成複習功課，您可以將特定的模組複習作業佈置給實際需要的學生。其他掌握的較好的學生就可以繼續進一步學習其他內容。

您可以運用多個頁面的教材基於同一個學習主題為學生提供不同類別的功課。這都取決於不同學生更適合哪種學習方式，他們也可以根據自己的判斷自行選擇。

匯入PDF檔案並為其增添互動性

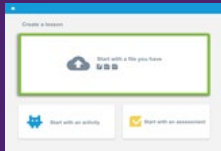
操作步驟

1 登入 Lumio



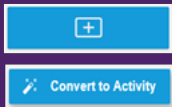
造訪 suite.smarttech.com 並登入，然後點擊新增活動內容按鈕 (Add Activities)

2 選擇您要匯入的PDF檔案



點擊 Import resource 並瀏覽檔案存放的資料夾，選擇您需要使用的PDF檔案上傳。

3 為這個檔案增添互動性

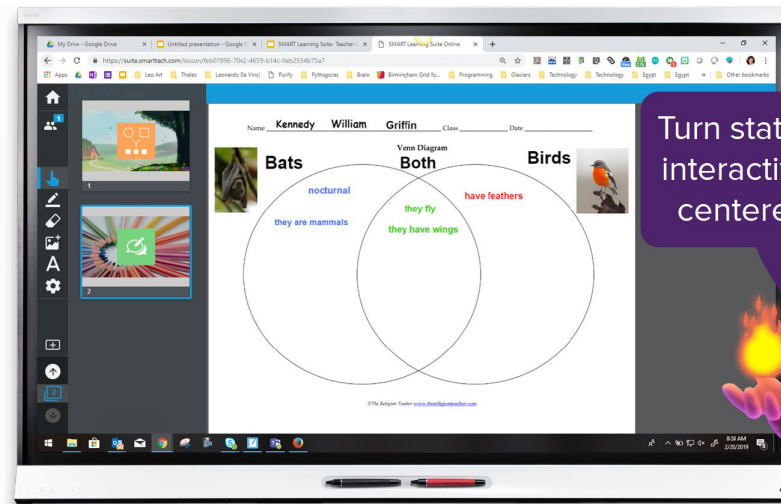


將這個PDF檔案加入到 SMART課堂活動和測驗。將PDF頁面轉換為單人的 Handout 或協作工作區 Workspace 的課堂活動。

4 準備分享



當您編輯完成後，在左上角點擊完成編輯按鈕。這時您的這個具有互動性的教材就可以準備分享給學生了。



Turn static PDFs into interactive, student-centered lessons.



教學場景舉例

- 您可以嘗試匯入一個圖像組織圖的PDF檔案，如文氏圖，並把它變成一個協作工作區中的課堂活動。然後讓學生分小組完成分類活動並到互動式顯示器上來講述他們的學習成果。
- 您也可以上傳一個與您講課內容相關的圖片PDF檔案，將其轉化為一個線上工作區。然後讓學生們分享他們的發現、疑問以及預測等等。然後添加一個Shout it Out! 便利貼活動讓學生在課堂的最後來分享他們的所學所得。
- 找一個歷史題材的檔案或演講稿PDF檔案，將其上傳並建立一個課堂測驗。讓學生用最多8個字來總結這個檔案，應用短句問答(short answer)形式。還可以在這篇檔案的基礎上，增加更多關聯問題。
- 上傳匯入一個數學問題的PDF檔案，將其轉化為一個Workspace協作區任務，並將學生分為幾個小組。然後讓學生們嘗試用幾種不同的方法解決這個問題。最後讓學生們上前分享自己的答案。

匯入PPT檔案並為其增添互動性

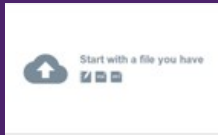
操作步驟

1 登入 Lumio



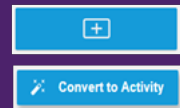
造訪 suite.smarttech.com 並登入，然後點擊新增活動內容按鈕 (Add Activities)

2 選擇您要匯入的PPT檔案



點擊Import resource 並瀏覽檔案存放的資料夾，選擇您需要使用的PPT檔案上傳。

3 為這個檔案增添互動性



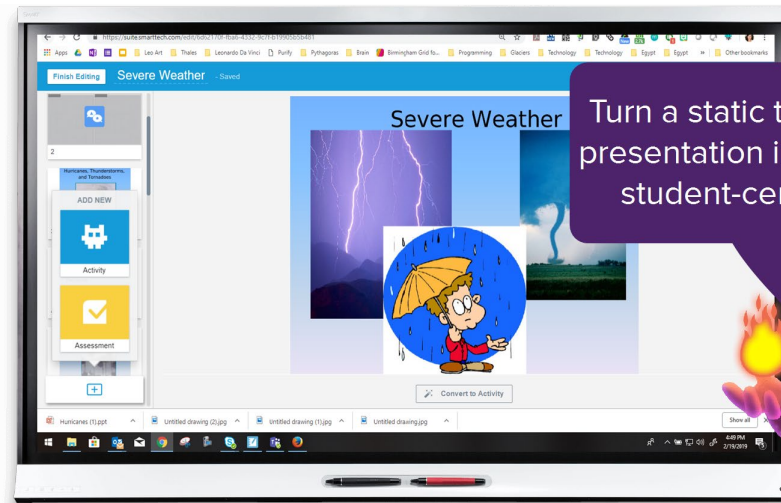
將這個PPT檔案加入到 SMART課堂活動和測驗。將PPT頁面轉換為單人的 Handout 或協作工作區 Workspace的課堂活動。

4 準備分享



當您編輯完成後，在左上角點擊完成編輯按鈕。這時您的這個具有互動性的教材就可以準備分享給學生了。

小技巧：如果您發現您的PPT檔案在匯入後部分頁面格式不正確，可以試試先將PPT轉換為PDF檔案，然後再進行上傳匯入。



教學場景舉例

- 您可以透過在Lumio中上傳一個已有的PPT教材檔案，並為其增添互動屬性，來創造一個能夠提升學生參與度的互動教材。在編輯模式下，您可以瀏覽整個PPT檔案並刪除不需要的頁面，或是為頁面重新排序，並將某些靜態頁面變得具有互動性。當然還可以將SMART課堂活動和課堂測驗模組加入其中。
- 為PPT檔案加入SMART課堂活動模組可以有效激發學生好奇心並吸引他們的注意力。您可以嘗試以Shout it Out! 便利貼活動作為開場熱身，既可以檢查學生之前的學習情況，又可以調動學生進入學習狀態。您還可以貫穿整個PPT檔案，為其添加知識概念小測驗，即時檢查學生對於知識概念的接收情況。查看如何[建立遊戲化課堂活動](#)。
- 您可以運用課堂小測驗來即時獲取學生這節課的學習情況，或者也可以將其用作階段性總結測驗。最後，您可以將測驗結果匯出用作整體評量一部分來使用。查看[形成性評量詳情](#)。
- 將PPT中的一頁轉化為一個給每位學生的Handout課堂作業。這可以讓學生們把他們學到的知識和自己的理解添加上各自獨立的頁面上，以便他們以自己的速度進行學習。
- 將PPT中的一頁轉化為協作式Workspace工作區活動。學生們可以使用畫筆、文字輸入，或是添加圖片的方式即時互動為小組作業做出自己的貢獻。他們還可以將參考資訊的連結添加其中。老師可以隨時進入任何一個工作區，並寫下建議和評論。

匯入 Google 簡報、文件和表格

操作步驟

1 匯入PDF、PPT、Notebook、Google簡報、文件和表格



SMART Learning Suite

當您已經將Google Drive帳號關聯至Lumio，進入Google Drive並選擇新增 > 更多 > Lumio by SMART

2 將教材加入Google Drive



點擊Import from Google Drive來將你的雲端硬碟中的資源匯入Lumio，或者選擇從您的設備匯入，將儲存於您電腦上的文件進行上傳匯入。

3 為其添加課堂活動



為您Google Drive中的教材添加課堂活動或課堂測驗。

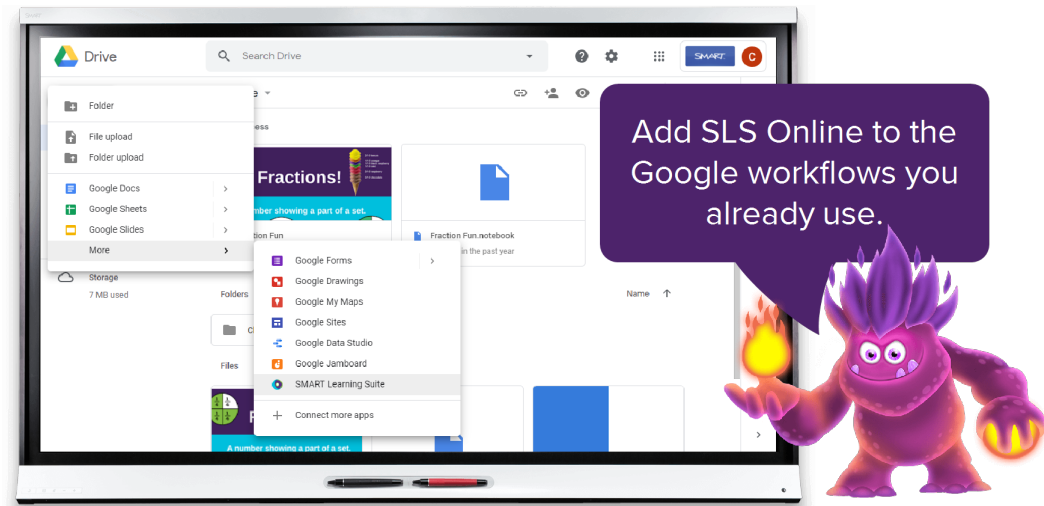


您可以將一個Google簡報、文件、表格等檔案轉化為一份Handout作業或者Workspace活動。

4 準備分享



完成教材編輯後，在左上角點擊完成編輯按鈕。您的互動教材就準備好可以分享給學生了。



教學場景舉例

- 您可以透過為Google檔案增添互動屬性，來創造一個能夠提升學生參與度的教材。在編輯模式下，您可以瀏覽整個檔案並刪除不需要的頁面，或是為頁面重新排序，並將某些靜態頁面變得具有互動性。當然還可以將SMART課堂活動和課堂測驗模組加入其中。
- 為教材加入SMART課堂活動模組可以有效激發學生好奇心並吸引他們的注意力。您可以嘗試以Shout it Out! 便利貼活動作為開場熱身，既可以檢查學生之前的學習情況，又可以調動學生進入學習狀態。您還可以貫穿整個教材，為其添加知識概念小測驗，即時檢查學生對於知識概念的接收情況。查看如何[建立遊戲化課堂活動](#)。
- 您可以運用課堂小測驗來即時獲取學生當節課的學習情況，或者也可以將其用作階段性總結的測驗。最後，您可以將測驗結果匯出用作整體評量一部分來使用。查看[形成性評量詳情](#)。
- 將一個頁面轉化為一個給每位學生的Handout課堂作業。這可以讓學生們把他們學到的知識和自己的理解添加上各自獨立的頁面上，以便他們以自己的速度進行學習。
- 將一個頁面轉化為協作式Workspace工作區活動。學生們可以使用畫筆、文字輸入，或是添加圖片的方式即時互動為小組作業做出自己的貢獻。他們還可以將參考資訊的連結添加其中。老師可以隨時進入任何一個工作區，並寫下建議和評論。

建立並儲存一個 SMART Notebook 教材

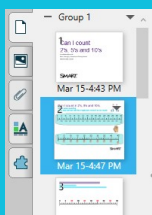
操作步驟

1 開啟 SMART Notebook



在您的電腦上找到並開啟 SMART Notebook 軟體。

2 建立編輯一個教材



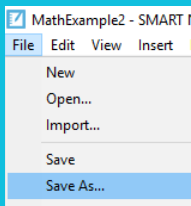
從頭開始編輯一個教材或者直接匯入一個已經在使用的PPT或PDF教材。螢幕左側的頁面檢視區顯示所有頁面的縮圖。

3 為教材增添互動性

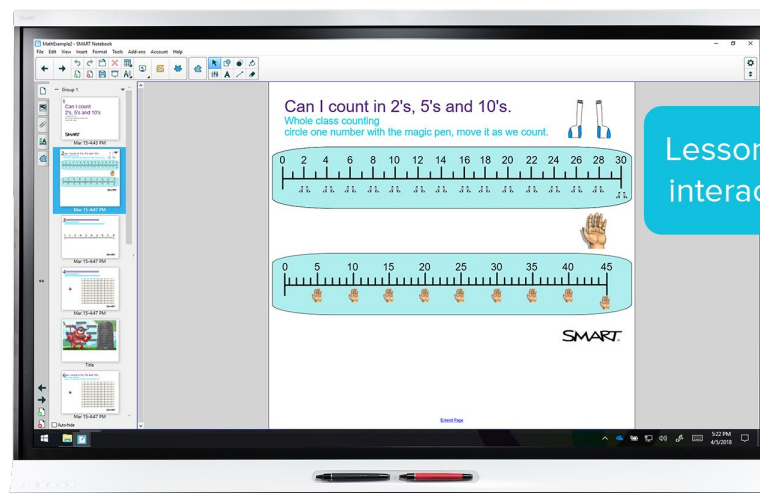
使用諸如無限複製器、互動工具、課堂活動、隨堂測驗等工具來將教材變成一堂學生參與度很高的課堂。



4 儲存您的教材



點擊“儲存”來為您的 SMART Notebook 教材進行存檔。



Lesson creation for an interactive classroom!



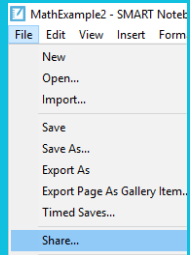
教學場景舉例

- 嘗試建立一個三頁的 SMART Notebook 檔案，由一頁學習引導、一頁學習體驗，和一頁學習情況檢核活動所組成：
 - 第1頁：學習引導頁面。激發學生好奇心並抓住他們的注意力。
 - 第2頁：學習體驗頁面。主要由一個具有學生參與性的課堂活動來幫助學生學習這節課的主題。
 - 第3頁：學習檢核頁面。使用課堂活動或隨堂測驗來檢查學生的學習狀況。
- 您可以嘗試以一個[線上影片](#)或者諸如填空題的活動來作為一節課的開始，主要目的是激發學生的興趣。
- 製作一個供在學習中心使用的 SMART Notebook 檔案。
 - 使用[無限複製](#)功能來建立一個數學題，或者使用多種多樣的課堂活動範本來加強學習效果。
 - 使用計時器來告訴學生們何時該進行輪換。
- 學習情況檢核：使用 Shout It Out! 便利貼活動、[課堂測驗](#)，或者只是在一頁空白 Notebook 頁面以書寫的方式來檢查學生對知識概念的掌握情況。
- 在一個空白 Notebook 頁面上添加一句引言、一首短詩，或一句歌詞，然後讓學生在空白處抒發自己的想法。

分享一個 SMART Notebook 教材

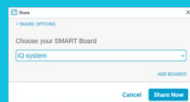
操作步驟

1 儲存並分享教材



點擊“儲存”為教材存檔。點擊 檔案 > 共享 進行教材分享。SMART Notebook 提供了兩種分享教材的方式：分享到一塊 SMART Board 觸控顯示器上，或者以一個連結的形式分享。

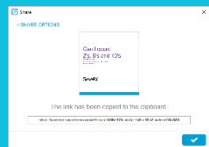
2 分享到一台 SMART Board 上



如果您的教室裡已經安裝了帶有 iQ 系統的 SMART Board，您就可以無線將教材分享到螢幕上。點擊

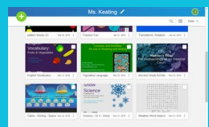
Share with a SMART Board，然後選擇您的觸控顯示器名稱，然後點擊現在分享即可。

3 以連結分享給同事

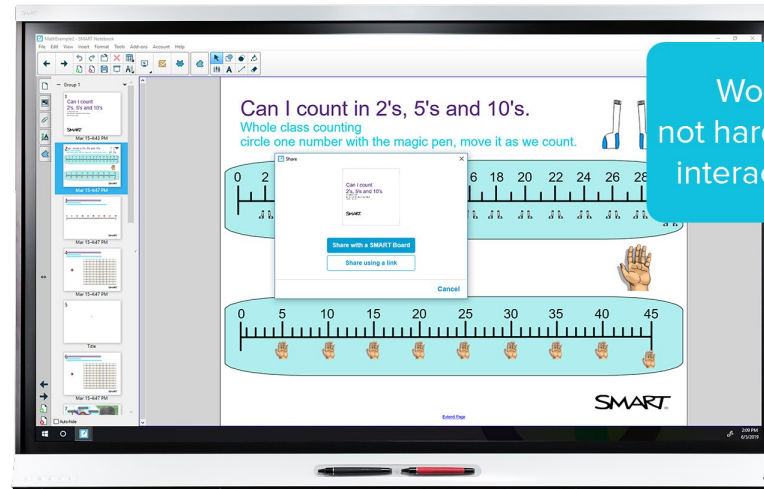


點擊 Share with a link 以連結分享來將您的教材方便地分享給同事，或者您也可以將這個教材的連結添加到教案中。

4 在 Lumio 上找到分享的教材



登入 Lumio，您可以在那裡看到您分享的教材。然後使用 Lumio 的工具來推送和使用教材了。



Work smarter,
not harder, by sharing
interactive lessons.



教學場景舉例

- 把您的 Notebook 教材與同事分享。他們可以點擊您分享的連結下載教材，並根據自己的需求進行修改。分享讓您和同事們可以更有效率的工作。
- 使用分享功能直接將一個 Notebook 教材發送至一台 SMART Board 觸控顯示器上。這適用於學習中心、小組作業，或是在觸控顯示器上檢查自己的檔案。
- 與遠在其他校區或學校的同行進行分享。學生們也可以使用同一份教材進行互動。物理的距離不再是問題。
- 分享一個教材後它便會自動出現在您的 Lumio 帳號裡，在那裡您可以將教材推送到學生的個人設備上。
- 在您的教案中添加對應課程的教材連結，能夠更好的說明您在課程中會使用的教材。

建立一個課堂小遊戲活動

操作步驟

1 在SMART Notebook中開啟課堂活動模板



在Notebook工具列點擊  按鈕開啟活動編輯視窗。課堂活動外掛程式提供多種活動範本，方便您快速建立課堂小遊戲活動。

2 編輯課堂活動



選擇一個活動範本並按照提示來添加組成活動的素材。一些活動範本允許您添加圖片或選擇不同的背景主題。

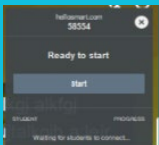
注意：如果這是您第一次使用此活動元件，你會收到用Google或微軟帳號註冊一個新帳戶的提示。

3 添加遊戲的素材

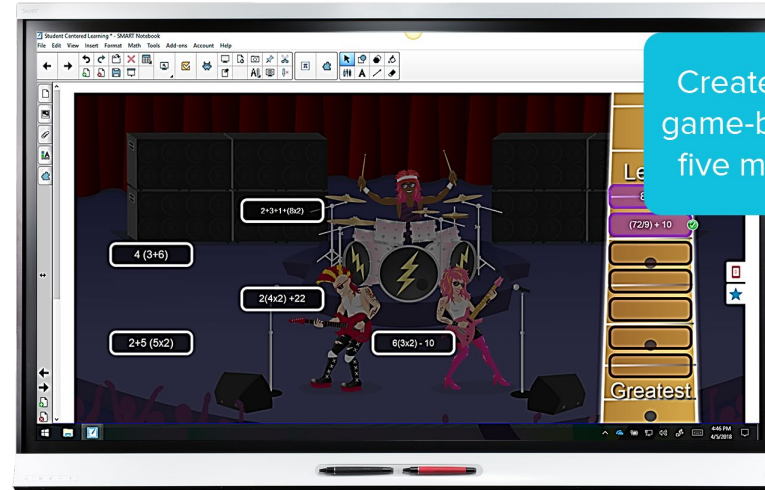


您可以想辦法讓一個課堂活動變得更加有趣和富有參與性：例如您可以點擊  添加一個計時器、蜂鳴器，或者隨機轉盤。

4 開始遊戲



點擊“開始”開始課堂遊戲或者您也可以點擊  按鈕來透過 hellosmart.com 將這個課堂遊戲推送到學生的個人設備上。



Create an engaging game-based lesson in five minutes or less!



教學場景舉例

- 使用課堂小遊戲活動來抓住學生的注意力，激發他們的好奇心。
 - 選詞填空可以作為一個很好的課程開場。您可以使用與您上課有關的一篇詩詞、名人名言或是某個詞語的解釋作為素材，讓學生選詞填空並根據這個練習來準備即將開始的正式上課。更多課堂遊戲的想法，請造訪：<https://goo.gl/V2Hqcx>
- 課堂活動是用來作為學習體驗本身，以及做練習和複習很好的工具。
 - 您可以使用配對遊戲做單詞練習和簡單的數學練習。
 - 試試用Game Show獎金挑戰賽來進行概念複習競賽。
 - 用Super Sort超級分類活動來強化學習成果。
- 課堂測驗和隨時檢查學習情況對師生來說都非常重要。Monster Quiz 小怪獸競猜遊戲就是一個很棒的隨堂測驗工具。學生們可以得到即時的回饋，整個班級也可以一起複習這堂課的內容，並對理解不透徹的知識概念進行反覆練習。而且，這個遊戲範本確實很好玩！

建立一個隨堂小測驗

操作步驟

1 開啟活動模板



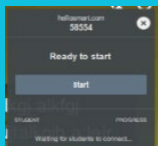
開啟Notebook，在工具列找到如左側圖片的按鈕。開始隨堂小測驗的編輯。

2 編輯您的題目



您可以使用多種問題形式來建立一個隨堂小測驗，例如單選題、多選題、是非題和文字回答題。您也可以為題目增加圖片和文字描述。

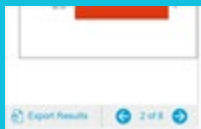
3 開始測驗



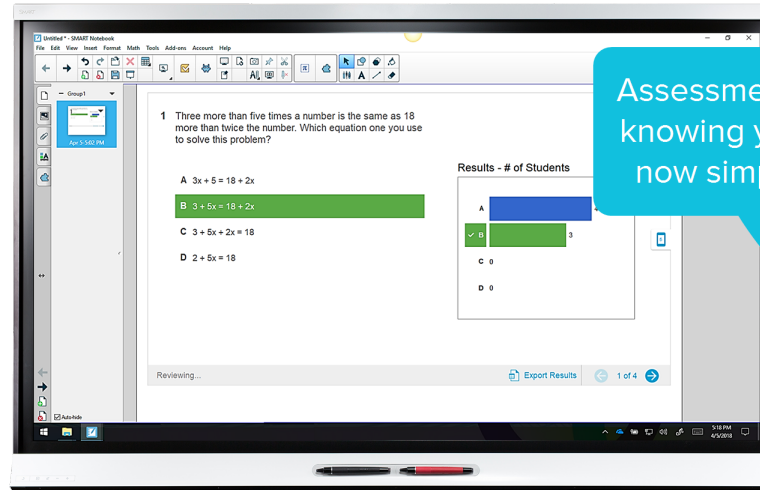
點擊  按鈕，可在測驗頁面的右側找到。讓您的學生造訪 hellosmart.com 並輸入您顯示在測驗頁面上的教師代碼。

點擊開始後，學生們即可用他們的個人行動設備開始答題。

4 檢查並匯出結果



當所有學生完成答題後，點擊結束按鈕，以便開始檢查學生的答案。學生會在自己的設備上即時得到答案的反饋。您還可以點擊螢幕右下方的匯出結果按鈕來匯出學生的成績。



Assessments made easy: knowing your students is now simpler than ever!



教學場景舉例

- 這個課堂測驗工具非常適合進行形成性評量，讓您即時獲取學生學習進度的資料，並說明您更好地給予學生個人學習情況的回饋和建議。
- 您可以先讓學生進行一個熱身題，準備一份只有兩個問題的練習題，使用文字回答的方式以防止學生猜出答案。然後看一下學生回答的資料，如果很多學生兩題都答錯了，那相關知識點需要想辦法再次傳遞。如果兩題基本上都能答對，那您的學生們就可以迎接完整的測驗。
- 教師們也可以使用教材外的內容或是其他課外活動內容對學生進行熱身性質的課堂小測驗。
- 您還可以建立一個調查問卷性質的問答題。讓學生對某一議題進行投票並辯論。問卷調查對於維護師生關係也很有用，能夠讓您知道學生們的心中所想。
- 您可以一鍵匯出學生的測驗資料為Excel表格，方便您系統的分析某一班級或年級的學習情況。

小技巧

引導學生使用Google或微軟教育帳號進行登入，或是在以訪客身份進入時輸入正確的姓名，這樣您匯出的Excel表格就能更方便地與學生成績簿的檔案內容進行對照。

插入一個 YouTube 線上影片

操作步驟

1 開始



在電腦上開啟Notebook，在側邊欄位點擊外掛程式圖示 (如左圖所示)，然後選擇YouTube影片搜尋。

2 使用安全搜索



選擇YouTube安全搜索，使用內建的搜尋引擎來尋找最適合的課程的影片。

3 找到您想要插入的影片

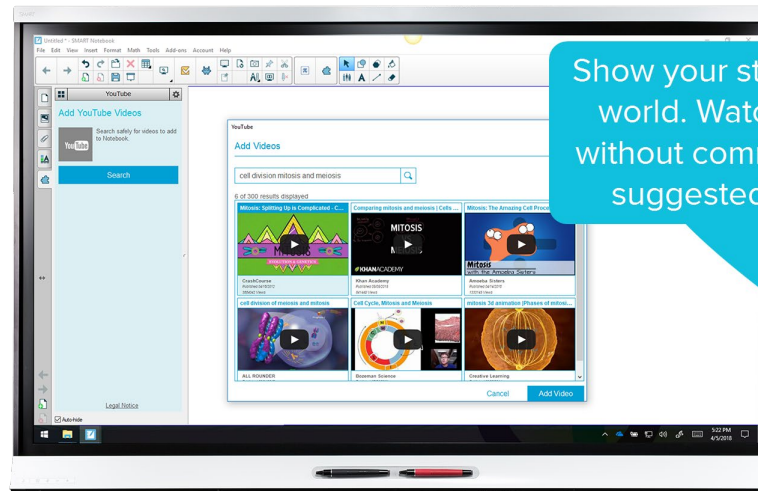


點擊播放按鈕來預覽一個影片。當您找到需要使用的影片時，點擊影片的標題並選擇添加影片。

4 開始播放影片



一個沒有廣告、沒有評論彈幕、沒有其他推薦影片的潔淨版影片就被添加到您的Notebook頁面。這時您可以點擊播放按鈕開始分享影片了。



Show your students the world. Watch videos without commercials or suggested videos.



教學場景舉例

- 找一個能夠在學生之間激發好奇心和學習興趣的影片。例如，找個展示顯微鏡視角的細胞樣貌的影片。關閉音效，讓學生仔細觀察影片內容。然後鼓勵學生提問，發表自己的看法等等。
- 結合使用YouTube線上影片和Shout it Out! 便利貼活動：學生可以使用Shout it Out! 作為觀看影片時發表看法的管道。當影片播放完畢後，回到Shout it Out! 便利貼活動頁面，對學生們的評論進行分類、討論等。
- 當學生在一些問題或練習題上遇到困難而暫時停頓的時候，您可以準備一個指導影片給他們觀看。在YouTube上有很多學科的優質講解影片。
- 您也可以找一個能夠說明總結一節課內容的影片，作為課堂的結尾來給全班觀看。還可以以一個短句問答的課堂活動予以輔助，讓學生們用八個字總結一下今天的所學。
- 在影片播放過程中，您和學生還可以在影片上進行圈畫批註，學生們也可以被邀請上前來在影片旁邊的空白處做筆記演示。

使用 SMART Notebook 畫筆工具

操作步驟

1 開始



開啟SMART Notebook，然後點擊工具列上的畫筆工具圖示。



接著選擇畫筆，在出現的次級功能表中將可以看到所有可選的畫筆工具。選擇一種筆並選定一個顏色。

2 使用一些有趣的畫筆工具



可將手繪圖形轉化為標準的圖形。



試試用這個畫筆工具畫個圈，聚光燈就會出現。或者畫個方塊，放大鏡就會神奇的被喚醒。



文字畫筆工具可將手寫文字轉化為電腦文字。

3 儲存您最愛使用的畫筆設置



您也可以將您最常用的畫筆工具及其設置儲存為常用畫筆。

4 讓所有身高的學生都能使用畫筆工具



點擊工具列右上角的箭頭按鈕，將整個工具列移動到螢幕的底部。



教學場景舉例

- 開啟一個空白的Notebook頁面，學生們可以使用創意畫筆工具來寫出他們最近常用的詞彙。
- 使用文字畫筆來幫助學生練習書寫或練習修改句式。您可以用文字畫筆寫下一句的句子，然後讓學生上前來使用文字畫筆的筆勢編輯功能來對句子進行修改。
- 將學生分為兩兩一組，然後讓他們使用魔術筆，一名學生寫下一個詞彙，另一名學生則使用常規畫筆來寫出這個詞的定義和解釋。兩名學生輪流進行活動。
- 引導學生使用藝術筆（創意畫筆、魔術筆或其他自定義畫筆工具）來畫出思維導圖，或任何具有創意的回答。
- 使用魔術筆在一張地圖圖片上畫個圈，調出聚光燈來讓學生們聚焦於地圖的某一區域。或者在一篇文章上面畫個方塊，調出放大鏡來讓學生們仔細閱讀某個段落。

使用小組件來增加課堂互動性

操作步驟

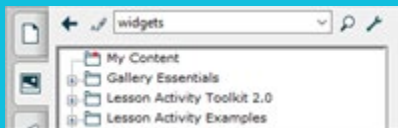
1 開始



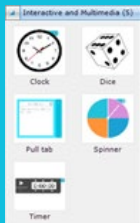
在電腦上開啟Notebook軟體。側邊欄位中開啟圖庫，那裡有許多可透過搜索功能來找到的內容和工具。例如各種各樣的圖表、圖片、書寫背景、3D物體等。

2 找到互動小組件

在搜索框中輸入“widgets”，然後點擊  圖標來搜索可用的互動小組件。

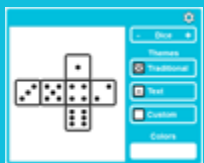


3 選擇您想要使用的組件

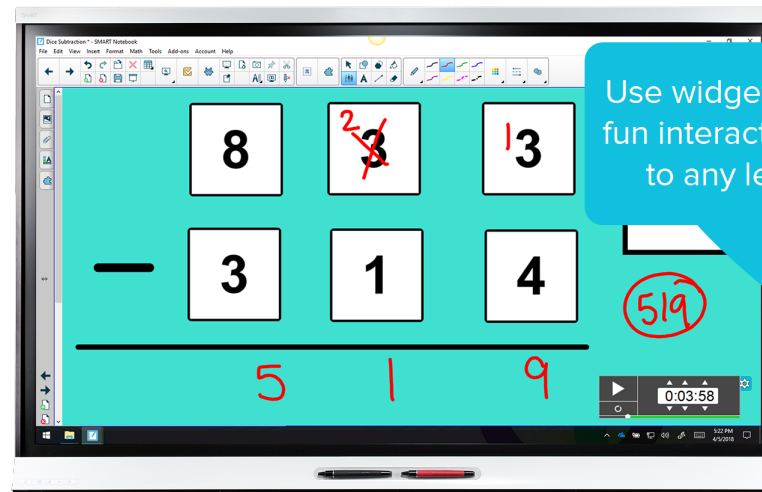


點擊並拖移您要使用的組件到Notebook頁面上完成小組件的插入。

4 自定義您的小組件



點擊  來為您選擇的組件進行自定義設置。



教學場景舉例

- **骰子**：互動小元件中的骰子可以由您自行定義，例如將每一面都替換成文字、字母，甚至圖片。
 - 您可以將每一面都設定為一個問題，然後轉動骰子讓抽到的學生回答這個問題。試試將它與Shout it Out! 便利貼活動結合使用。
 - 將骰子的每一面都換成不同的字母，然後讓學生轉動骰子並記錄下每次顯示的字母，最後將它們組成一個隨機的詞語。
- **轉盤**：您可以在轉盤的每一格裡添加文字或是增加格數。試試使用轉盤來隨機給學生佈置任務。
- **時鐘**：您可以選擇指標類型的或是數位類型的時鐘。學生可以用手指移動時鐘的指針來練習如何查看時間。
- **計時器**：使用計時器來通知學生輪換任務。

注意事項

這些Notebook中的小組件並不與Lumio相容。如果您將這個教材上傳至Lumio，這些互動小元件不一定會顯示。

使用和操作圖片

操作步驟

1 開始



在電腦上開啟Notebook，在側邊欄點擊外掛程式圖示 (如左圖所示)。

2 搜索無版權費的免費圖片



選擇圖片搜索，找一張無版權費用的免費圖片，然後把它拖移至Notebook的頁面中完成圖片的插入。

3 設置透明度

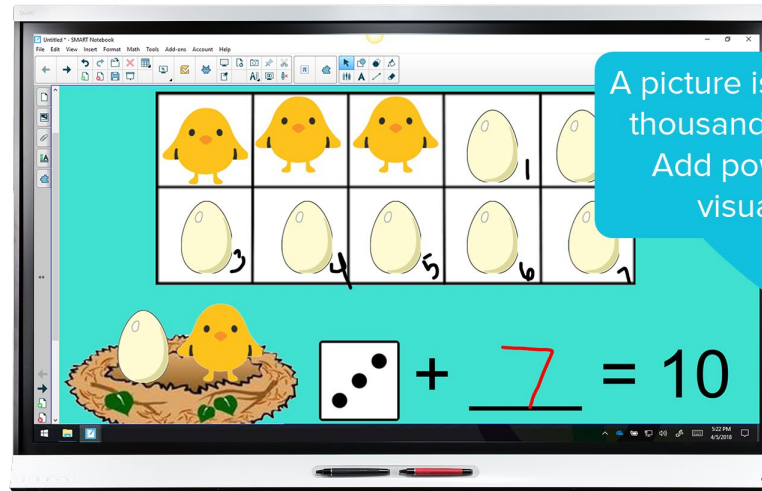


如果圖片四周有白色的邊框，您可以選擇圖片，點擊右上角的向下箭頭，然後選擇設定影像透明度。

4 裁剪圖片



如果想要裁剪圖片或者是放大圖片的某一區域，您可以點擊圖片右上角的向下箭頭，然後選擇遮罩。



A picture is worth a thousand words.
Add powerful visuals!



教學場景舉例

- 找一張與學生正在閱讀的內容相關的圖片，然後讓學生上前來使用該圖片進行故事的重述。
- 找一張能夠激起學生好奇心而且能與接下來上課相關的圖片。讓學生上前來在圖片上寫寫畫畫，分享他們對這張圖片的看法、想知道的事情，或是感到疑惑的事情。以此來為課堂熱身。
- 您還可以將圖片設置為點擊後跳轉至另一Notebook頁面，或者跳轉至某個網頁。這樣的設置能夠方便您快速切換教材內容。
- 找一張可作為潛在故事人物或背景設定的圖片，然後讓學生分組進行基於這張圖片的故事創作。
- 開始一個Shout it Out! 便利貼活動，然後給學生們看一張展示現實生活中某個概念的圖片。讓學生們記下並分享看到的細節、問題，以及自己的看法與想法。然後回到Shout it Out! 活動頁面，查看學生們的分享。

使用無限複製功能

操作步驟

1 開始



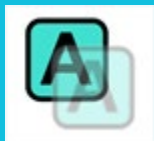
在電腦上開啟Notebook。在側邊欄位中使用圖片搜尋引擎找一張圖片插入Notebook頁面中。或者直接複製一張圖片到頁面，或是插入一個圖形也可以。

2 啟用無限複製功能



選中您想要無限複製的圖片或圖形，點擊它右上角的向下箭頭，並在下拉功能表中選擇無限複製器。

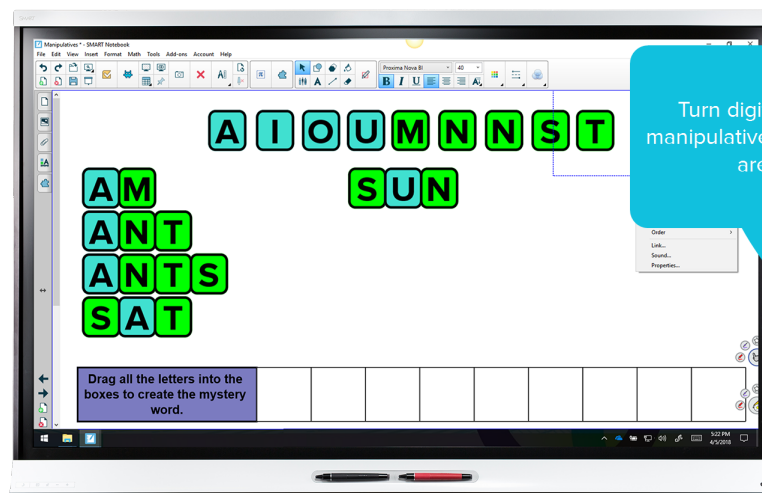
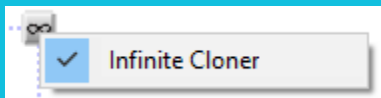
3 開始無限複製物件



點擊並拖移這個圖片或圖形來建立一個它的複製品，您可將複製的圖片放置到頁面的任何地方。繼續點擊拖移原始圖片或圖形來繼續建立更多的複製物件。

4 停止無限複製效果

這張圖片或圖形會一直處於無限複製狀態，直到您點擊圖片右上角的無限複製圖示，並再次點擊無限複製器，以關閉該功能。



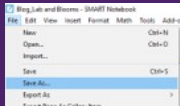
教學場景舉例

- 建立物體的無限複製效果是一個能夠幫助學生學習和理解抽象概念的絕妙方式。無限複製功能可與簡單數學題和圖形規律等教學內容相結合。
- 您可以在頁面上添加硬幣和紙鈔的圖片，然後將它們都設置為無限複製狀態。將學生分為幾個小組，一起協作將紙幣和硬幣組合成指定的金額。
- 建立一個“拼字”教材活動，將一組字母都設置成無限複製狀態，然後讓學生拖移字母完成拼寫任務。
- 您也可以再數學課上運用無限複製效果。將一組數字和運算符號設置為無限複製狀態，然後讓學生使用這些素材創造等式。最後讓學生根據自己創造的等式寫出題目。

將SMART Notebook 教材發送到 Lumio

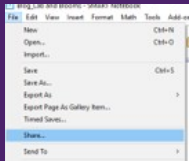
操作步驟

1 儲存教材



當您完成了Notebook教材檔案的編輯後，點擊“儲存”按鈕進行存檔。

2 準備分享教材



SMART Notebook檔案儲存完成後，您就可以準備分享了，點擊功能表列 檔案 > 共享

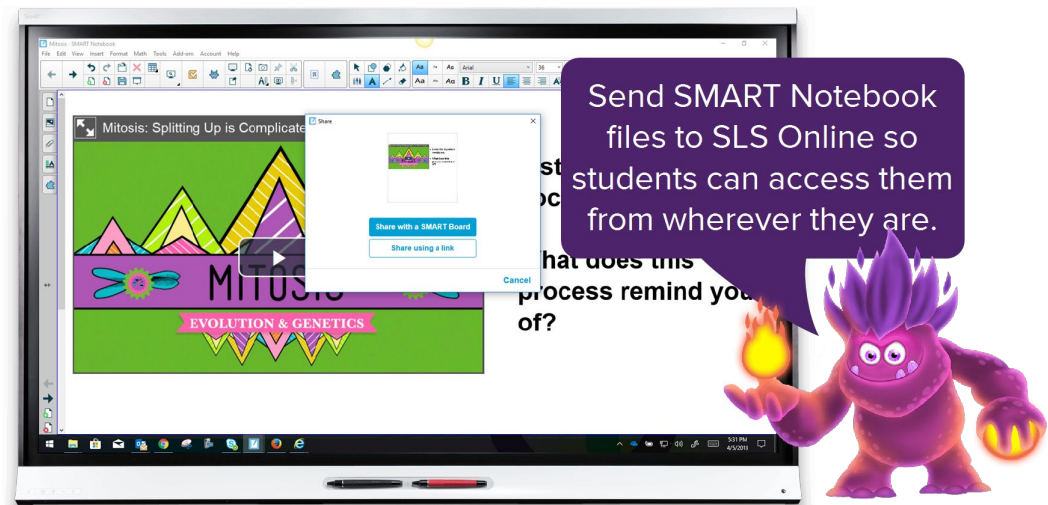
3 查看共享選項



當您點擊“共享”後，會出現一個對話框，顯示分享至SMART Board互動式顯示器或以一個連結進行分享的選項。

4 將您的教材發送到 Lumio

選擇“以連結分享”以將您的教材發送至Lumio的教材庫中，在那裡您可以將該教材推送給學生。



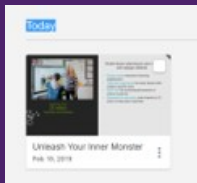
教學場景舉例

- 你可以透過與同事分享資源來更好的工作。產生您製作的SMART Notebook教材的造訪連結，然後在需要時分享給同事，他們可以點選連結進行下載，並根據自己的需求做修改。
- 您也可以透過這一功能讓學生也能瀏覽您的教材內容。當您使用SMART Notebook 中的分享功能後，您的教材會自動發送到您的Lumio教材庫中。您在那裡可以開啟推送模式，將其推送至已連接的學生設備上。
- 老師們還可以使用分享連結將教材分享給遠在其他校區或學校的同事。

新增一個空白頁面

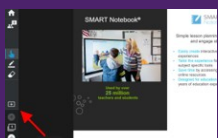
操作步驟

1 在Lumio中開啟教材



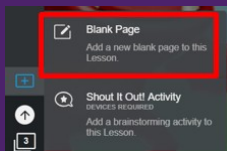
在您的教材庫 lesson library 中點擊教材的縮圖以開啟這個教材。

2 添加一個空白頁面



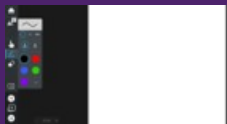
點擊 + 按鈕，為您的教材新增一個空白頁面。

3 隨意轉化頁面

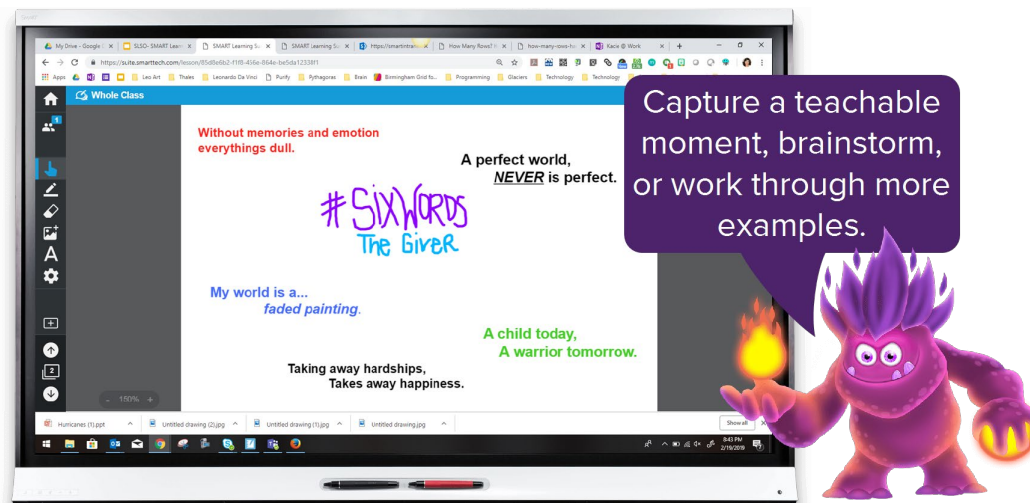


您可以將空白頁轉化為一個Handout作業或者Workspace活動，或者就留白供日後編輯用。

4 運用空白頁來闡明一個概念



您可以在空白頁上用觸控筆寫和畫，以此來幫助您向學生們闡述某個概念。



教學場景舉例

- 在教材中新增一個空白頁，像一張白紙一樣用它來闡明概念、進行腦力激盪活動，或是收集學生的想法。
- 新增一個空白頁，然後讓一組學生上前來為其他同學闡述某個概念。
- 將一個空白頁轉化為一個Handout作業，這給予學生一個空白的空間可用來解題、腦力激盪。
- 將一個空白頁轉化為一個Handout作業，然後允許學生們自由在上面繪製思維導圖或是其他草稿，以便展示他們對這節課的理解。
- 添加一個空白頁，在上面寫上一個問題，然後將頁面轉化為Workspace活動。把全班同學都拉入這個Workspace協作工作區，並就問題展開討論。
- 將一個空白頁轉化為一個Workspace活動，讓學生們創造一個數位海報，以展示自己對一個主題的理解。
- 將一個空白頁作為小組Workspace活動，讓學生分組進行思維導圖繪製。
- 將一個空白頁作為Workspace活動空間，讓兩位學生互相進行提問和回答。

新增一個即時的 Shout It Out! 便利貼活動

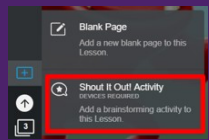
操作步驟

1 在Lumio中開啟教材



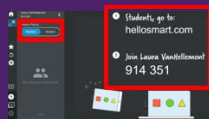
在您的教材庫中點擊要使用的教材。然後在左側命令列中點擊 + 按鈕。

2 添加 Shout it Out! 便利貼活動



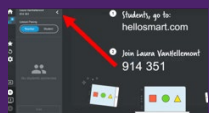
選擇Shout it Out! 添加一個頁面，您可以用它來快速檢查學生的理解程度或者讓他們進一步透過簡答發散思維。

3 讓學生們連入這個活動

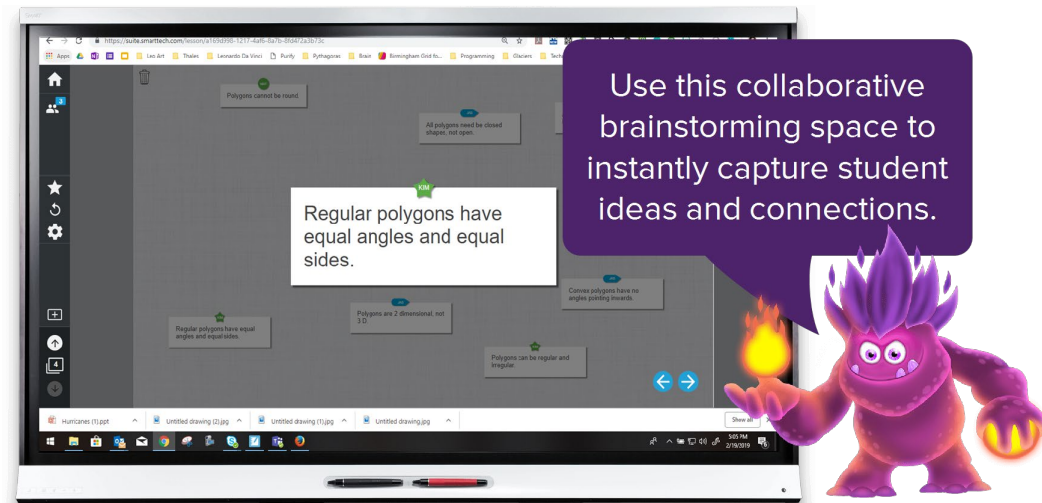


在頁面左上角點擊學生按鈕以顯示班級ID以及如何讓學生連入活動的指示。學生可透過他們自己的個人設備接入活動。

4 查看回答



學生加入活動後，點擊左上角的箭頭隱藏指示並開始在主螢幕上顯示學生的回答。



教學場景舉例

- Shout it Out! 便利貼活動是個能夠讓學生透過文字或圖片回答問題的課堂活動，可幫助您在教授完一個知識概念後馬上對學生的理解程度進行考核。這個活動有很多種應用情境。
 - 學生們可以透過Shout it Out! 便利貼活動來分享他們在個人或小組項目中得到的收穫。
 - 學生們可以分享與這節課相關的詞彙。
 - 學生們可以透過Shout it Out! 便利貼活動來提出自己找到的與課程相關的例子。例如，在課堂上討論故事寫作技巧時，他們可以分享自己正在閱讀的書籍的第一句話。
 - 學生們可以透過Shout it Out! 便利貼活動來發表自己想要寫的作文主題或想要做的數學題，並從中挑選一些項目進行延伸學習。
 - 學生們可以提交自己希望明天作為小測驗的問題。您可以將學生提交的問題轉化為明天課堂測驗的題目，或是一個Monster Quiz小怪獸競猜課堂活動。

將一個頁面轉化為個人Handout作業

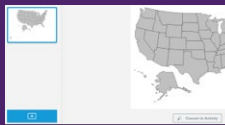
操作步驟

1 在Lumio中開啟教材



開啟您教材的編輯模式，然後找到您想要將其轉化為Handout作業的頁面。

2 轉化頁面



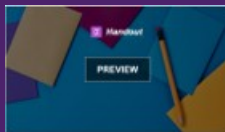
在頁面最下方點擊Convert to Activity按鈕來轉化頁面為活動。



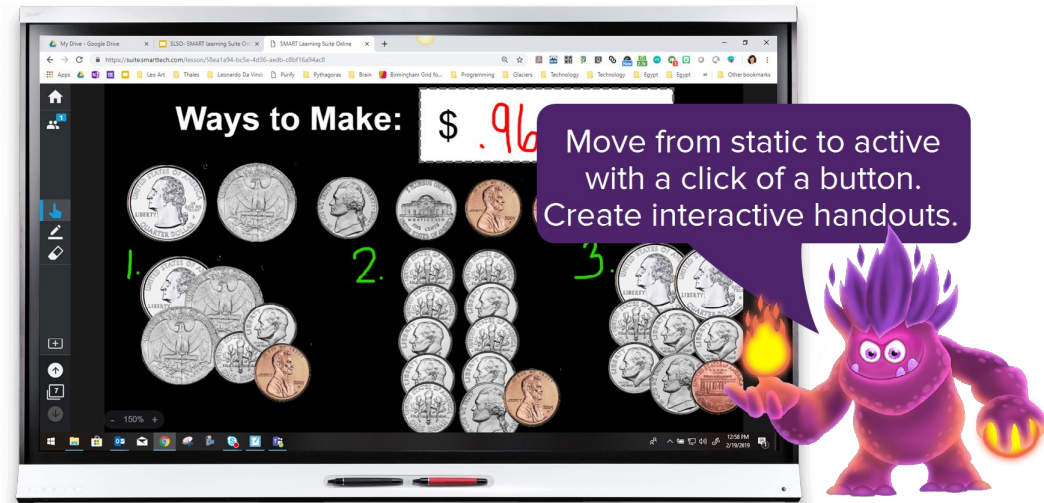
3 將其轉化為Handout作業

點擊將這個頁面轉化為個人Handout作業。

4 預覽Handout



預覽您的新Handout作業，確認設定無誤後，點擊 X 退出預覽模式。



教學場景舉例

當您匯入一個SMART Notebook檔案，或是PDF、PPT等文件後，您可以將靜態頁面轉化為獨立的Handout作業模組。學生們即可以在他們的個人行動設備上開始作業。Handout 作業模組有很多用處：

- 在一個新的SMART Notebook檔案中[使用無限複製功能](#)，加入一個被隱藏掉學習要點的側邊標籤，或者是被色塊隱藏起來的文字。然後將這個教材傳到Lumio中。學生即可以使用無限複製來演示他們的所學。
- 在一個頁面上添加一張圖片，然後將這個頁面轉化為Handout作業。學生們可以在上面寫下自己學到的相關詞彙。最後，您可以引導學生們進行分享和討論。
- 嘗試鼓勵學生們主動學習，讓他們將注意力集中於您建立的Handout頁面上。學生們可以使用畫筆工具在個人的Handout頁面上標記重要的資訊、圈出重點詞語、用箭頭將相關內容連接起來，或是在空白處做筆記。
- 您還可以將多個頁面一起轉化為一份Handout作業，並為其添加一頁學習目錄。這樣學生們可以更加自主的進行學習規劃。您當然也可以在Handout中加入影片連結、課堂活動等其他模組來進一步增加學生參與度。

建立一個協作式Workspace活動

操作步驟

1 在Lumio中開啟教材



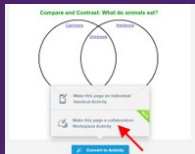
開啟您教材的編輯模式，然後找到您想要將其轉化為Handout作業的頁面。

2 轉化頁面



在頁面最下方點擊Convert to Activity按鈕來轉化頁面為活動。

3 將其轉化為Workspace活動

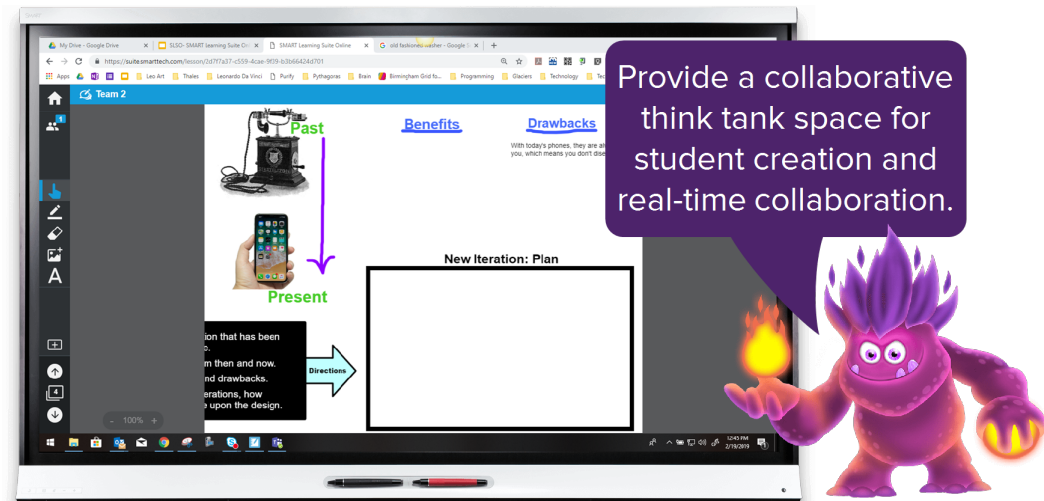


選擇將該頁面變為協作式Workspace活動。

4 預覽Workspace



預覽您的新Workspace活動，確認設定無誤後，點擊X退出預覽模式。



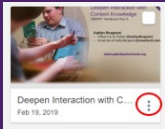
教學場景舉例

- 匯入一個圖形分類活動檔案，將學生們分成幾個小組，讓他們在Workspace中團隊協作完成任務。
- 匯入一個項目計畫頁面。讓學生們分組規劃出他們小組作業的項目規劃。他們可以使用圖片、資料連結，以及文字書寫規劃項目。很適合學生規劃他們感興趣的課外興趣項目。
- 學生們可以在Workspace工作區中為多媒體項目或文學創作來書寫故事線和劇本。
- 您也可以提供學生一個空白的Workspace協作工作區，讓他們團隊協作創造一個思維導圖，或是任何其他創意想法。
- 學生們可以在Workspace工作區中一起為歷史人物或者虛構人物建立檔案。
- 您可以在工作區中匯入一張寫有名人名言或者經典歌詞的圖片，然後讓全班同學都進入到這個Workspace中，學生們可以在這個區域內發表自己的感言或是對其他同學的感想做出回應。

將學生造訪連結分享至教材內

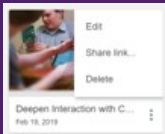
操作步驟

1 在Lumio中找到編輯教材的選項



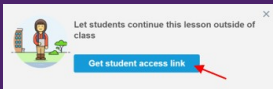
點擊您想要分享的教材上的省略號圖示，這時會出現編輯、分享連結、刪除等選項。

2 選擇分享連結



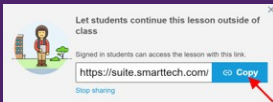
選擇 Share link 分享連結，將會開啟一個具有分享選項的對話方塊。

3 產生一個學生造訪連結

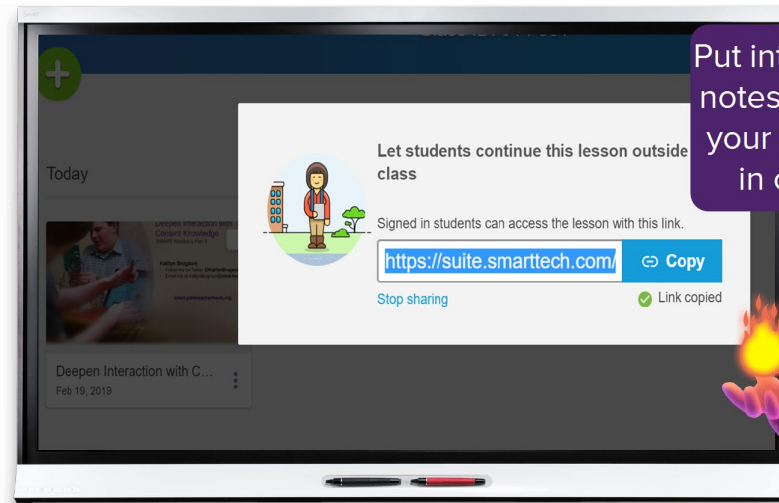


點擊取得學生造訪連結，這會產生一個可供學生在課外時間瀏覽線上教材、完成作業的連結。

4 複製連結然後分享給學生



點擊複製按鈕，然後就可以將造訪連結分享給學生。



Put interactive lessons, notes, and activities in your students' hands, in or out of class!

教學場景舉例

有了學生造訪連結，學生們登入個人帳號後可以：

- 開啟複習工具或者進行互動式的複習活動。
- 在課外時間也能看到在課堂上做的數位化筆記批註。
- 繼續完成他們在課堂上開始做的Handouts作業或協作式Workspace工作區活動。(學生在課堂上需以個人帳號登入課程，而不是以訪客身份加入課程)
- 在家裡繼續使用一些可操作的虛擬物件 (通常使用SMART Notebook中的無限複製功能來製作) 來練習一些技巧。
- 將一個空白的Workspace協作式工作區當作回家作業互幫互助區域，學生們可以互相幫助完成家庭作業。

需要注意的事項：

- 學生或家長需要使用微軟或Google郵箱帳號來登入Lumio，以便在課外瀏覽線上教材內容。
- 如果您將班級分為多個小組來進入Workspace協作式工作區，您需要在課堂上為學生們分配好各小組成員，以便他們課後也能進入自己的Workspace工作區。
- 如果您為整個班級建立了一個Workspace協作式工作區，那些沒有到場的學生也可以在課外用學生造訪連結進入這個協作工作區。