

專文標題：coggle-心智圖應用於語文領域

撰寫者姓名：陳好蓁

軟體名稱：coggle

學習領域：資訊、語文及其他領域

適用年段：五、六、七、八、九

適用載具：PC、平板、手機

作業系統：任何能安裝並使用 chrome 瀏覽器的作業系統

一、 coggle 軟體特色：

1. 免安裝：coggle 是一個簡單好用的”線上”心智圖服務。
2. 匯出格式種類多：它可以擁有多種輸出格式，支援完成後匯出成文件或圖片等格式。
3. 使用樹線的方式來表達概念：它可以透過樹線的方式延伸出有關聯的詞彙、詞句、想法或其他關聯項目。
4. 分享：可以分享給朋友或邀請朋友與你共同編輯，是一個非常用的”線上”心智圖服務。
5. 支援多國語言的操作介面：除了英文版也可以選擇繁體中文來顯示操作介面。
6. 網頁分享，不需另外發佈，只要設定後即可隨時更新。

二、 實作示範教學

首先，播放雅量的課文動畫後，在教授完自由軟體 Xmind 應用於七年級國文課文第三課雅量，如何擷取關鍵字，並告訴孩子歸納出第一層次的概念，並讓學生試著應用於其他課文，學生學會以較短的話，以心智圖方式擷取大意，畫成架構圖後儲存檔案後，匯出圖像檔後貼於簡報中上臺報告。

學生藉由上臺分享自己做的心智圖後，經由思考、提問後，可將同學們的意見彙整後立即修改心智圖，能讓自己的思考路徑更為清晰。

尤其心智圖產生分支，對於同學們而言，是相對比較困難的地方，透過上台報告及提問，學生能更快速地透過鷹架理論，層層建構自己的概念圖像，讓孩子學會獨立思考的能力，而學習速度相對較慢的同學藉由討論及模仿他人的心智圖，也都能獨力完成自己的心智圖。

在每課的課文中，若想進一步地瞭解更詳細地課文內容可以分成課文架構、人物性格差異、事件時間序列及修辭法的應用等方面來了解文章內容。

而後至全國教學 app 市集中介紹 coggle 心智圖 app 軟體，其操作的步驟與 X-mind 大同小異，缺點是英文介面，對學生而言可讀性較低，學生覺得學起來有點困難，連小提示都是英文，才剛解釋完”熱鍵”的功能，學生馬上就忘記，又要提問一次，但使用幾次就很快就記住了，也很容易操作。





三、使用心得：

優點：

1. 無紙化的心智圖較紙本更容易新增刪除及修改內容；並且可隨時調整心智圖連結所在的位置。
2. 此 app 使用上也非常直覺、容易上手。
3. 網頁分享，不需另外發佈，只要設定後即可隨時更新。
4. 它可以找到很多不同時間點製作的成果，所以修改內容變得更加地容易。

缺點：

1. 只有英文的操作介面，不支援多國語言的操作，故可讀性較低。

2. 無法匯出成其他文件的格式。
3. 需要申請 gmail 帳號才能進一步地使用 MindMeister 心智圖程式，若沒有 gmail 帳號的學生就無法使用此程式，故無法立即取用。

四、 學生回饋：

1. 需使用 Google 的 Chrome 瀏覽器，只有英文界面，讓英文不好的我非常困擾，老師教完，我馬上就忘，我也找不到老師說的功能選項在哪裡。所以我以後應該不會再用這個 app 來繪製心智圖。我會使用老師教的另一套 X-mind 軟體來繪製心智圖。
2. 老師先講解 Xmind 這套自由軟體，再比較這套軟體後，雖然它可以線上操作，但是我還是習慣安裝在電腦裡，隨時要打開程式就可以隨時製作心智圖，感覺比較自在些。
3. 我覺得心智圖不論是哪一套程式，我覺得概念的建立對我來說更是困難，所以我先依照老師建構的第一層次概念來發展我的第二及第三層次的架構，建構起一張心智圖，我萬萬沒想到我是怎麼做到的，真是不可思議，而且透過心智圖的學習後我對”雅量”這課有重新的認識，怎麼不用死背也知道這課的整體概念，這是我覺得透過心智圖，可以增進我的思考能力。
4. 我自己在建構另一張”夏夜”時，我的關字好長，老師教導我如何化簡文字，同學也提示我一句話的關鍵字後，讓我更能了解心智圖的精神，也透過一次次的修改後，讓我抓關鍵字的能力提升許多。