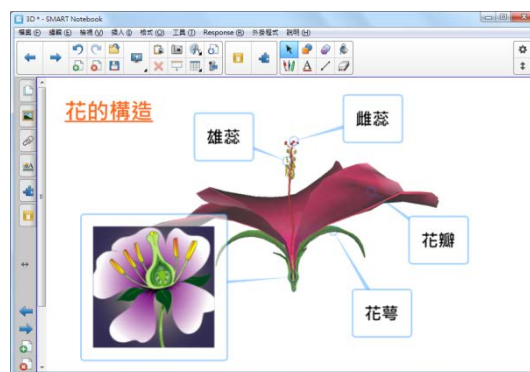


SMART Notebook 14 特色功能《3D 情境模擬軟體 - 應用篇》

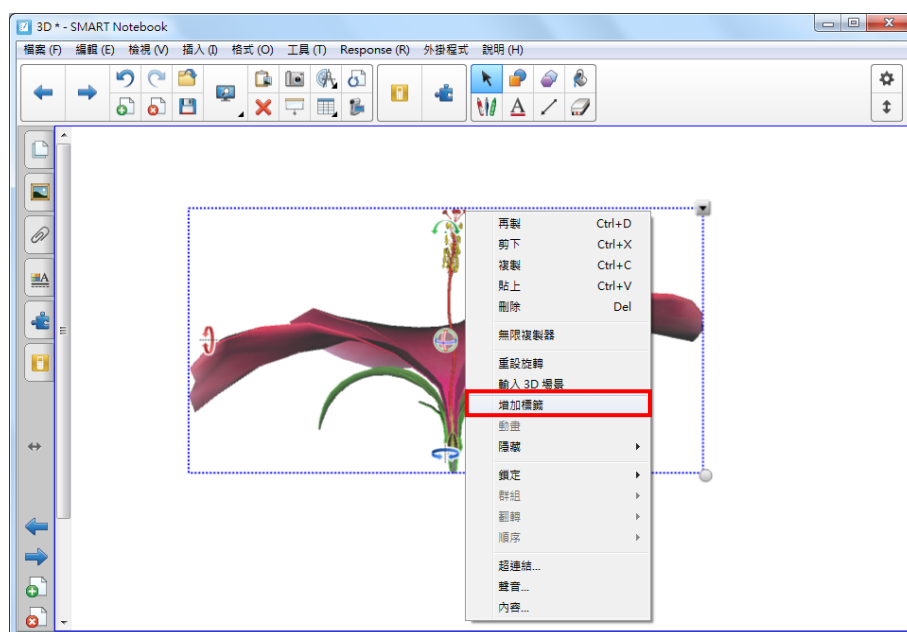
SMART Notebook 教材編輯暨教學軟體是一款功能強大、易於使用的合作學習軟體，內建各式素材資源與教學模板，可以輕鬆製作互動式課程教材，更可整合多媒體影音素材，是教學設計的好幫手。

本期將介紹「3D 情境模擬軟體」的應用方式，可呈現更富變化性的 3D 立體效果來引導學生用不一樣的方式觀察物體，更支援 SketchUp 3D 物件模擬操作，還能直接在 3D 模型上增加圖片或文字標籤，即使將物件翻轉到不同的角度，說明標籤依然清晰可見，能有效提升學生對於科學、科技、工程和數學教育等相關圖形與物體的理解能力，強化學習記憶力。

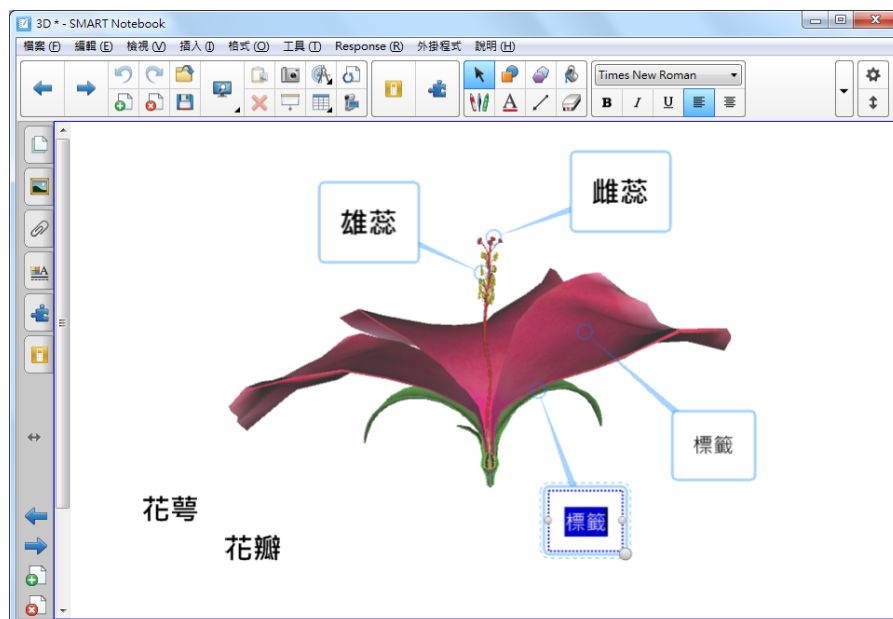


【說明標籤】

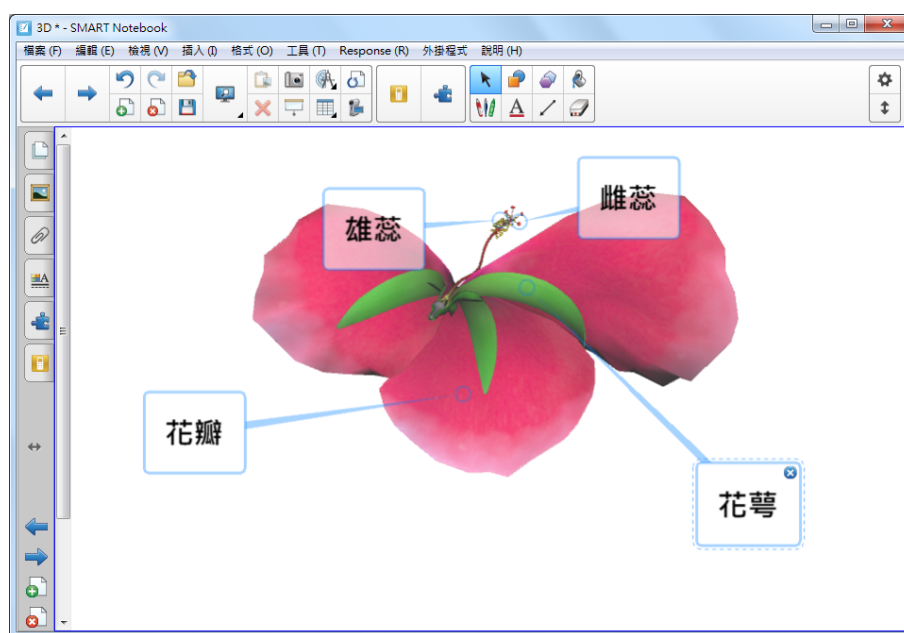
1. 在 Notebook 頁面插入 3D 物件後，在欲插入說明標籤處按下滑鼠右鍵，然後在跳出選單上選擇**增加標籤**選項，就會自動產生一個標籤。



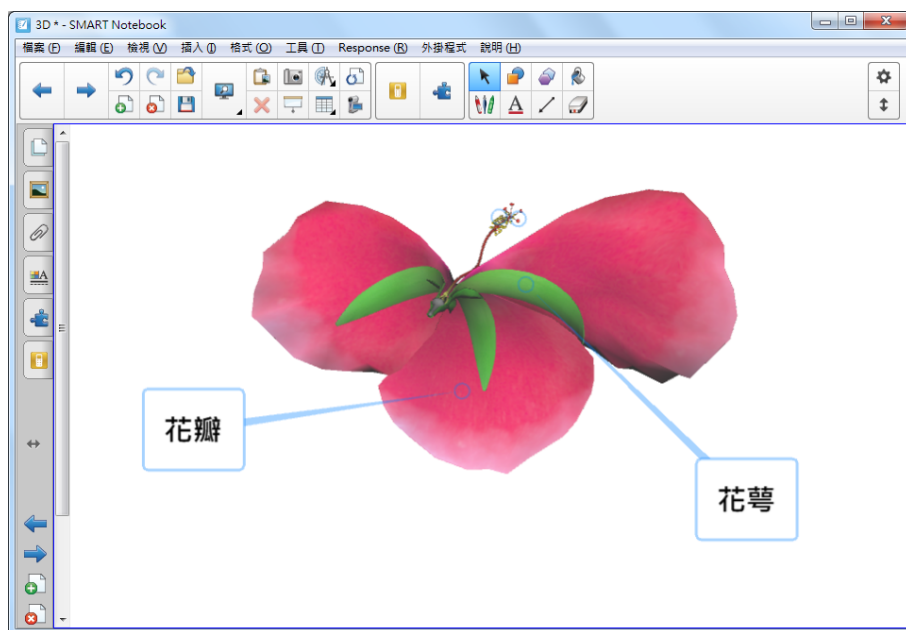
2. 在說明標籤上快按二下即可修改標籤文字與字體樣式，也可以將 Notebook 頁面上的圖片或文字物件直接拖移至標籤框內，會自動更新標籤文字內容。



3. 若要調整說明標籤所指示的位置，請按住標籤與 3D 物件的連接點 ，並拖移至指定位置即可；若要刪除說明標籤，點擊標籤上的  刪除按鈕即可。

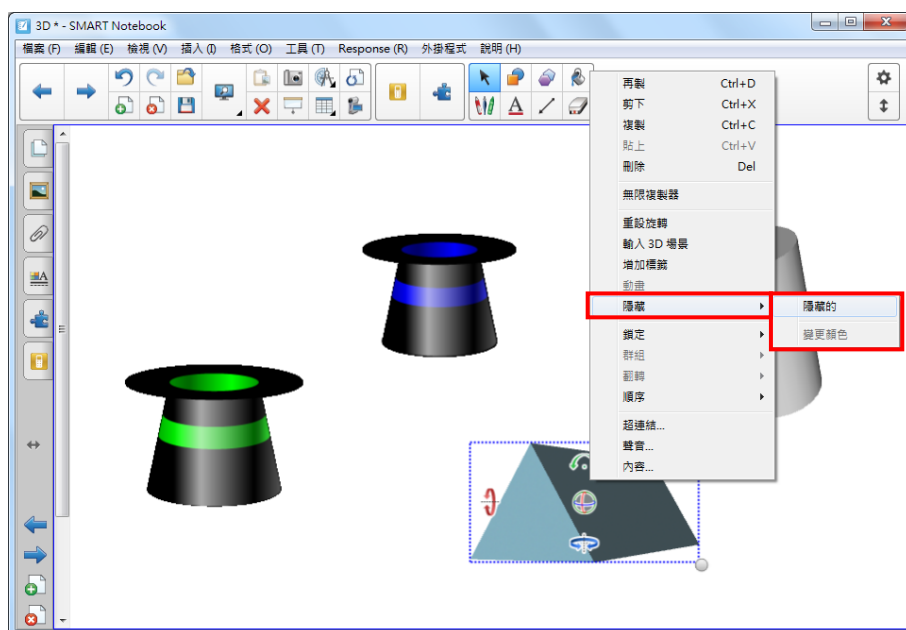


4. 若要隱藏說明標籤內容，請點擊標籤與 3D 物件的连接點 ，會隱藏標籤的连接線及說明內容，僅顯示连接點；若要揭示說明標籤內容，則再次點擊標籤的连接點  即可。

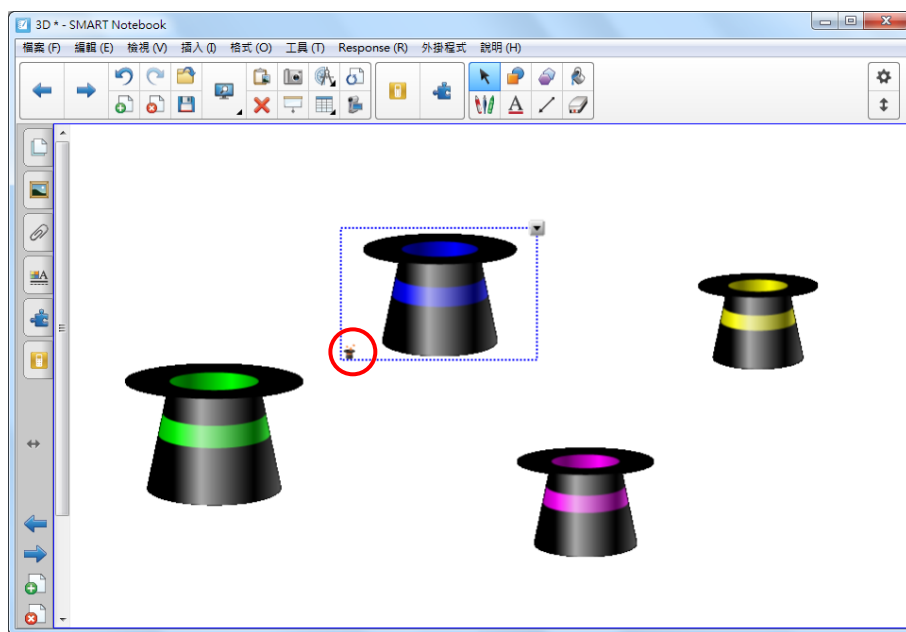


【魔術帽－偽裝的 3D 物件】

1. 在 3D 物件上按下滑鼠右鍵或編輯鈕 ，並在跳出選單上選擇**隱藏** > **隱藏的**的選項，會將 3D 物件偽裝成一頂魔術帽；若要變更魔術帽的顏色，需在魔術帽上按下滑鼠右鍵或編輯鈕 ，並點選跳出選單上**隱藏** > **變更顏色**選項，將隨機變換魔術帽的顏色。



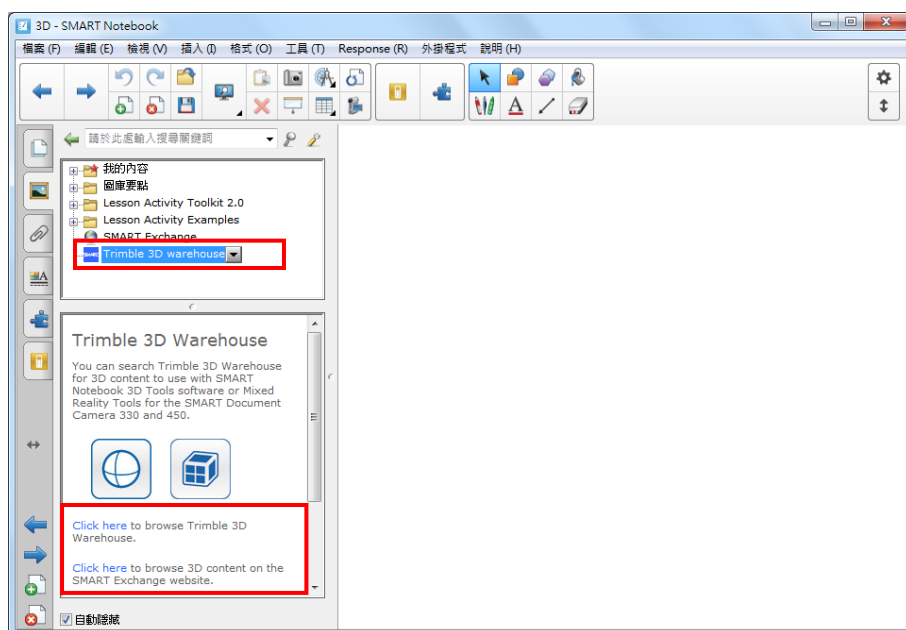
- 點選魔術帽左下方的  圖示即可揭曉隱藏在魔術帽之下的 3D 物件。



【線上資源庫】

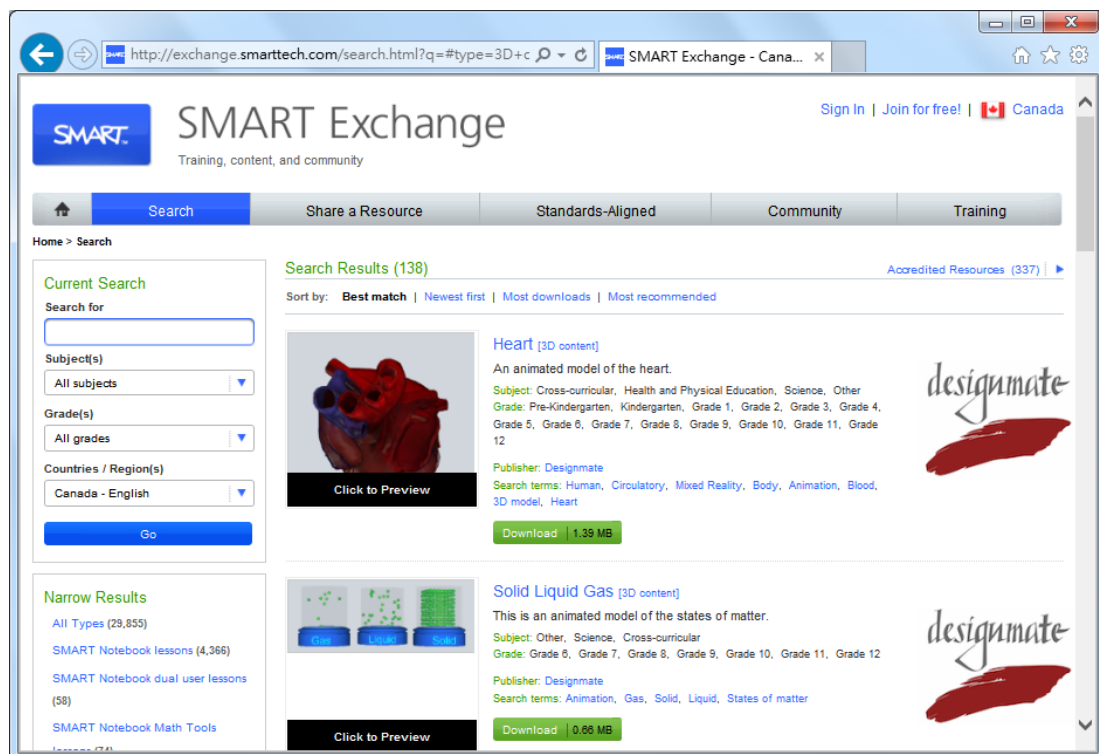
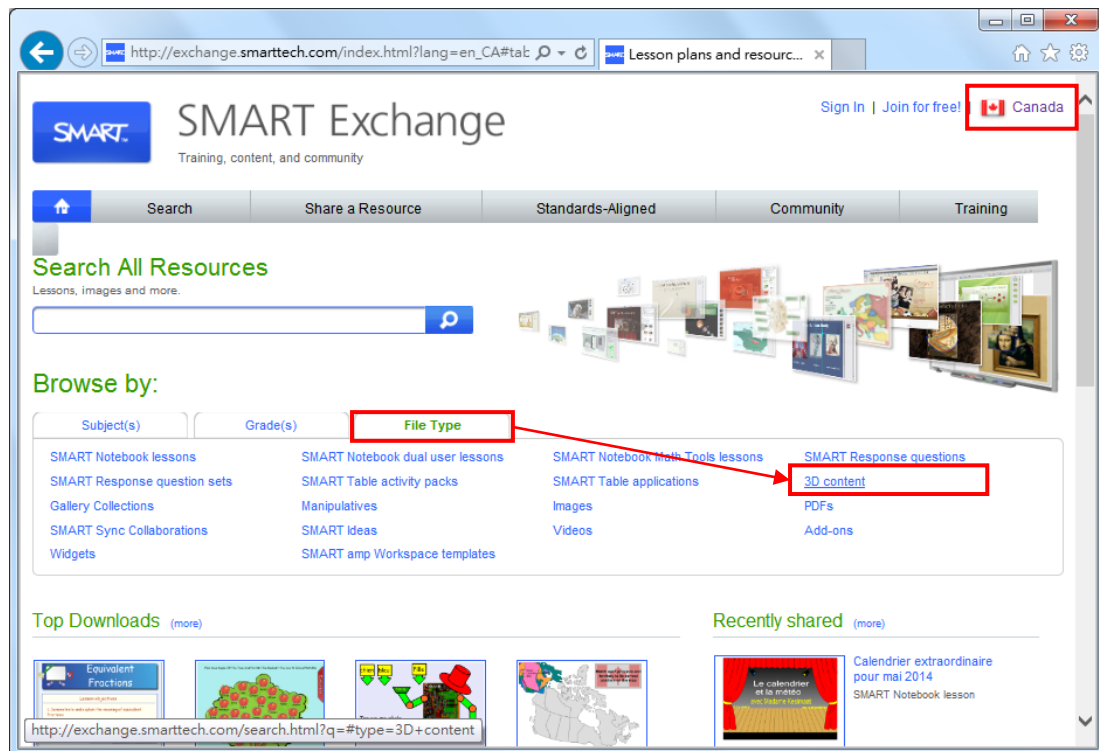
點選 SMART Notebook 軟體側邊工具列中的  圖庫標籤，並選擇 Trimble 3D Warehouse 項目，然後按下 Click here 連結即可快速開啟所選擇的線上資源庫。

SMART Notebook 軟體支援的 3D 檔案包含 .dae、.fbx、.obj 和 .skp 格式，您可以插入自製的 3D 模型（插入＞3D 物件），或是到 SMART Exchange 國際教材交換平台、Trimble 3D Warehouse 模型庫搜尋各式各樣的 3D 模型並下載使用。



➤ **SMART Exchange國際教材交換平台 (exchange.smarttech.com)**

SMART Exchange 網站為 SMART Technologies 公司提供的國際化教材資源庫，您可到版面右上方切換至其他語系以瀏覽更多的素材資源，註冊登入後至 File Type 欄位選擇 3D content 選項即可瀏覽並下載所需之 3D 物件。



➤ Trimble 3D Warehouse模型庫 (3dwarehouse.sketchup.com)

Trimble 3D Warehouse 網站提供各式各樣運用 SketchUp 3D 建模軟體設計的 3D 模型 (.skp 檔案)，只要您安裝 SMART Notebook 14.2 以上版本軟體，即可直接將這些 3D 模型整合到 Notebook 頁面中使用。

