

密室裡找出通關密語，啟動過關之 LED 燈號

校名：民族國中

指導老師：許毓琪、陳美菁

一、旨趣：未來世界有些活動不必親臨就可體驗，比如線上賞屋、賞車和購物等等。本次活動利用MAKAR 中的 3D 環景圖來製作虛擬實境，找出通關資訊在筆電中輸入 LED 圖示並透過 WEBDUINO 輸出正確登號以完成本次任務。

二、活動器材： 1.硬體為平板或 CHROME BOOK、筆記型電腦與無基地台。

2.軟體為 MAKAR、WEBNDUINO 與 Web AR/VR。

三、活動過程：

(一)活動一「密室找線索！」：

Step 1：給予一台平板或 chromebook，挑戰者依關主指示一個目標，請挑戰者進入 VR 世界。

Step 2：轉動平板或滑動 CHROMEBOOK，從畫面中找尋線索，依序將所發現的 LED 圖示一一記錄下來，即可通過本關卡。

(二)活動二「啟動 LED 燈號！」：

Step 1：到關主所有的筆電處報到，關主會給你 WEBDUINO 的環境，挑戰者把發現三個圖示放入程式中。

Step 2：執行程式，正確的顯示出 LED 燈號者，即可過關，並加蓋過關章。

四、活動原理：

利用虛擬實境的世界中，可透過其中的文字或圖示來串連各 3D 虛擬或實景，可建立空間的概念，也透過工具圖示與使用者互動增加遊戲的趣味。