服務學校	新北市重慶國中	設計者	周君豪
領域/科目	科技、自然	實施年級	八年級
單元名稱	慶中校園植物 VR	課程節數	6
教材來源	自编教材		
設計理念	用校園 360 度照片環景照片,將蒐集的校園植物素材,嵌入所在位置的 校園場景中。		
行動載具作業系統	□Andriod 系統 □Chrome	系統 ■iOS系統	□Windows 系統
使用數位資源、APP	學習吧、Street View Download 360、Cospaces		
參考資料	Cospaces 相關網站		

設計依據				
核心素養	資 T-IV-2 資訊科技應用專題。			
學習表現	資 T-IV-2 資訊科技應用專題。 - 多媒體應用專題。 - 程式設計應用專題。	學習內容	 -多媒體應用專題:以實作方式應用 多媒體處理與分析之概念與方法。 -程式設計專題:以程式實作方式應 用「七年級或八年級所學之程式設計 計概念與方法」資料表示處理與分析之概念與方法」。 	

教學活動設計			
教學內容及實施方式	時間	使用數位資源、APP	
第一節			
 各組用平板拍照尋找校園植物名稱,紀錄出現位置,用 Google 以圖搜圖等工具,辨識出植物名稱。 	20 分	平板、 Google Chrome	
以圖搜圖(利用照片搜索出相關的照片,支援多個搜尋引擎)			
2. 蒐集素材: 可利用 Chateverwhere 或維基百科設計介紹文案 線上 AIGC	15分	Chateverwhere	
https://chateverywhere.app/zh 3.用 chateverywhere 將中文文案轉成英文 4.用線上文字轉語音工具,下載中文 Mp3 與英文語音 Mp3。 https://ttsmaker.com/zh-hk 或自行錄音,將檔案傳到學習吧。	10 分	ttsmaker	



https://drive.google H8qz9sKH/view?usp 译香.mp4	sharing		
弟四節 1.下載 Street V Street View Down If you get a message like: "Window click More info and select Run any Download directly if the download didnt st Note: The app is around 70 MB, so depend	iew Download 360 並安裝街景服務, hload 360 for Windows is downloading vs SmartScreen prevented", way. art automatically. Also see <u>all downloads for other OSs</u> ing on your internet connection, downloading it can take a while after opening the installer. if street View Download 360 安服	10 分	Street View Download 360
2. 輸入檔名與名 ≡ Street View Download ♥ Panorama Download ℝ 360° Panorama Viewer ✿ Settings ● About	Some base of the state of the		Google 地圖
3.學生下載谷歌 成圖檔。	x地圖中360度街景校園照片三張,依序存		小畫家





← → C ≒ edu. ●新北市立重要国民 ◆ 3	cospaces.lo/Studio/Space/e3xSvorsREpFcyII	ම ඩ් 🔲 🥥 i		
	E ESCERA-CPI ESC ESC ESC ESC ESC ESC ESC ESC ESC ESC	res introduction		
Ⅲ ▲ 庫 上時		11		
第五節				
1.分組討 包含:植 效果 2、約	論設計植物介紹相關單選題問答,將題目傳到 物名稱、出現位置、問題、選項1、效果1、 組員。	學習吧, 選項 2、	10 分	學習單
2.在 CoBl 場景。與 呈現效果	ocks 中,選定庫中的角色,利用說出、激活物 顯示帶有問題的選項面板,將題目設計出答對 。	件、前往 與答錯的	20 分	cospaces
↑ う 主頁 上一歩 CoBlocks	* र=न +			
Q 12				
13	激活 Heart1 ~ 去 總務虐 ~			
₩ ^按				
到YF 16	激活 Tree (round) ~ Tree (round) ~ 說 " 茄苳是褒良 "			
⇒)+ 17 控制	顯示帶有問題的選項面板 " 關於茄冬的 "			
18	當 "根、皮、葉" 被選定 Tree (round) → 說 "答對了-你 "			
進升丁	設定 Tree (round) ~ 比例為 3			
項日	當 " 茄苳不易栽 " 被選定 ✿			
20 公 函数 21	在 1 秒内用 順时针 × 180° 轉動 Tree (round) × Tree (round) × 説 "不對喔" 2 秒			
_				

3.將 VR 場景嵌入介紹影片,並將問題互動設計成闖關。	10分	Cospaces
<complex-block><complex-block></complex-block></complex-block>	5分	學習吧
1.發表作品:同學用平板體驗自己與同學設計的題目。	10 八	THE COOPDOOD
2. 用流程圖,設計 VR 闖關場景與問答題目。	10 7	一一枚 Cospaces
9 御藤町44511日、10日、10日、10日101011111111111111111111	15 分	
15. 觀摩別組的 關 偷 加 程 圖 , 修 仅 目 乙 的 關 下 。	10分	
4. 觀摩別組的 VR 專案,完成互相評分。	10分	學習吧