利用 EduVenture®VR

製作地理科虛擬實地考察教材指南





教育局 課程發展處

在地理科應用電子學習系列 (22):

利用資訊科技發展地理科有關森林的虛擬實地考察材料工作坊(修訂)

- 1. 進入 EduVenture®VR 網頁 <u>http://vr.ev-cuhk.net/zh/</u>
- 2. 選擇 Composer



3. 登入 EduVenture®VR Composer

4. 點擊 New Vitals



5. 輸入 New Vitals 內容:

Name: 大埔滘及其附近地區虛擬實地考察(植物) Description: 坡向與植物數量及特徵的關係研究 KLA: P.S.H.E

New VITALS			
1 Details —		2 Cover Image	3 Publish
Name			
Description			
KLA	Select KLA 👻		
			CANCEL

6. 插入首頁照片

New VITALS		
Oetails	2 Cover Image	3 Publish
	Supported file type: jpg / jpeg / png 🧯 DELETE	0
		BACK

New VITALS				
Oetails -			Cover Image	3 Publish
Sharable	Private	*		
Silalable	VITALS can be acce	ssed by your school only		
Publish	Yes	*		
1 donsit	VITALS is visible in t	the app		
Manual start	Yes	•		
	Pause at the beginn	îng		
				BACK FINISH

7. 選擇編輯



8. 創建 New Stage, 輸入名稱【(航拍照片)考察點一: 鹿山向北坡的植被(大 埔滘自然保護區)】, 選擇媒體類型 360 Photo, 然後按 Create 創建。

EduVenture VR Composer		CLASSIC UI			=	9 1	•	Ð
← RACK + NEW STAGE Stage is the building block of a VITALS, you haven't created any stage in this VITALS are create a new stage by clicking the above NEW STAGE button.	There is no stage content to show.							
EduVenture VR Composer		CLASSIC UI	•	ē		9 1	a (3
← BACK + NEW STAGE								
← BACK + HEW STAGE Steps is the building block at 17ELS, you heren't created any steps in this VTALS, ploase create a new stage by clicking the above NEW STAGE button.	New Stage Name (創始問片) 考察點一:1 Mertia @ 360 Photo							

 2. 繼續創建 New Stage,輸入名稱【考察點 1a: 鹿山向北(西北)坡的植物(大 埔滘自然保護區內-路邊)】,選擇媒體類型 360 Photo,然後按 Create 創 建。



10. 重覆以上步驟,創建【考察點 1b: 鹿山向北(西北)坡的植物(大埔滘自然保 護區內-林內)】、【考察點 2: 鹿山向南(東南)坡的植物(鄰近大埔滘自然保 護區)】



11. 按【(航拍照片)考察點一: 鹿山向北坡的植被(大埔滘自然保護區)】
 上載上游考察點一的360航拍照片。重覆以上步驟,為每個考察點加入360照片。



12. 按【(航拍照片)考察點一: 鹿山向北坡的植被(大埔滘自然保護區)】 在時間 00:03 加入 New Stage Element。



13. 選擇 TELEPORT。

1	Element Type	Edit Element
	TAG Display information (e.g. text, voice or image)	MC Multiple-choice question (4 choices with at least 1 corre- answer)
ż	PORTAL Transfer to other stages (4 stages max)	VOICE ANSWER Record audio to answer question
ø	TREASURE Hidden information (e.g. text) to be sought by students	TELEPORT Navigate from one stage to another

14. 將紅點拉到合適位置,按 NEXT。



15. 選擇 SELECT STAGE。

Element -	Туре	Element Position	3 Edit Element
Pause Video	No -		
Visibility	Always -		
Destination		SELECT STAGE	

16. 選擇考察點 1a:考察點 1a: 鹿山向北(西北)坡的植物(大埔滘自然保護區內 --路邊), 然後按 FINISH。





17. 按【考察點 1a: 鹿山向北(西北)坡的植物(大埔滘自然保護區內-路邊)】

18. 從考察點 1a 加入考察中的數據。按 NEW STAGE ELEMENT,然後按 TAG。





19. 將紅點拉到合適位置,按 NEXT。



20. 輸入內容【在此觀察依附於樹木上之物種】,在 Attachment 插入相片,按 Finish

Tag at 00	0:00	
C Element	Type Element Position	Bdit Element
Tag Text	在此觀察依附於樹木上之物種	
Visibility	Always 👻	
Attachment	Image 👻	
	Supported file type: jpg / jpeg / png 📋 DELETE	
		BACK

21. 成功加入考察數據的圖示



- 22. 重覆步驟 18-21,以加入考察點 1a 的數據
- 23. 建議從考察點 1a 加入以下數據:【樹冠闊度及/或型狀】、【在此觀察樹高 (m)】、 【在此觀察依附於樹木上之物種】、【在此觀察樹幹周界】、【在此觀察樹葉的 形狀】、【在此觀察板根】、【在此觀察光強度】、【在此觀察空氣 PM2.5】、【在此 觀察各項數據(風速、空氣溫度、氣壓、海拔、空氣中的 Co2)】、【在此觀察 各項數據(土壤濕度和土壤溫度)】、【在此觀察土壤中的鈣】、【在此觀察各項 數據】、【在此觀察土壤中的導電度】、【在此觀察土壤中的硝酸鹽】、【在此觀 察土壤中的 pH 值】
- 24. 重覆步驟 17-21,以創建和加入考察點 1b 的數據 考察點 1b: 鹿山向北(西北)坡的植物(大埔滘自然保護區內-林內) 建議從考察點 1b加入以下數據:【樹冠闊度及/或型狀】、【在此觀察樹高 (m)】、 【在此觀察依附於樹木上之物種】、【在此觀察樹幹周界】、【在此觀察樹葉的 形狀】、【在此觀察板根】、【在此觀察光強度】、【在此觀察空氣 PM2.5】、【在此 觀察各項數據(風速、空氣溫度、氣壓、海拔、空氣中的 Co2)】、【在此觀察 各項數據(土壤濕度和土壤溫度)】、【在此觀察土壤中的鈣】、【在此觀察各項 數據】、【在此觀察土壤中的導電度】、【在此觀察土壤中的硝酸鹽】、【在此觀 察土壤中的 pH 值】
- 25. 重覆步驟 17-21,以創建和加入考察點 2 的數據 考察點 2: 鹿山向南(東南)坡的植物(鄰近大埔滘自然保護區) 建議從考察點 2 加入以下數據:【樹冠闊度及/或型狀】、【在此觀察樹高(m)】、 【在此觀察各項數據(風速、空氣溫度、氣壓、海拔、空氣中的 Co2)】、【在 此觀察樹葉的形狀】、【在此觀察依附於樹木上之物種】、【在此觀察樹幹周界】、 【在此觀察土壤】、【在此觀察光強度】、【在此觀察空氣 PM2.5】

26. 與學生分享教件,選擇 Back。



27. 選擇 View/Edit Details



28. 選擇 Public, 分享連結。

Edit - 大埔滘	及其附近地區虛擬實地考察	译(植物)		
	DETAILS	COVER IMAGE	PUBLISH	1
Sharable	Public 👻			8
Publish	Yes VITALS is visible in the app			
Manual start	Yes Pause at the beginning			
Link	eduventure.vr://?6c6f63610	Df093a30=657676725a554646	Ē.	
QR Code				
			CAN	CEL UPDATE

29. 可在此下載示範教件:29.1 下載 EduVenture VR 應用程式



EduVenture VR

29.2 下載 EduVenture VR 應用程式

iOS	Android		
https://apps.apple.com/hk/app/eduventure-	https://play.google.com/store/apps/details?id=cuh		
vr/id1481552336	k.clst.evvr&hl=zh_HK≷=US		

29.3 利用平板電腦或手機,從 EduVenture VR 下載大埔滘及其附近地區虛擬 實地考察 (植物)教件

EduVenture VR 教件: 大埔滘及其附近地區虛擬實地考察 (植物) 連結: eduventure.vr://?6c6f63610f093a30=657676725a554646 (註:此連結只適用於手機/平板電腦)

