

e-zone

issue 1217
06.12.2021

在虛擬環境遊歷中史故事

香港培道中學

eSCHOOL:
STEAM
科技
校園雜誌

AI 製作
大數據自己挖
PYTHON 網頁抓取技巧



STEM × 中史
潮玩元宇宙

在虛擬環境遊歷中史故事

香港培道中學

近

日火熱的「元宇宙」概念，描述未來在虛擬環境中實現互動交流，本是很科幻，但因為 Facebook 的公司易名，近來卻變得很熱門，應用方向亦更「落地」。舉例，香港培道中學甚至將概念應用到中史教學上，讓老師可帶着同學走虛擬中史世界，遊歷及親身體驗重要事件，提升中史學習體驗之餘，也令學習更為具體及有趣。

傳統中史教學 難提起學生興趣

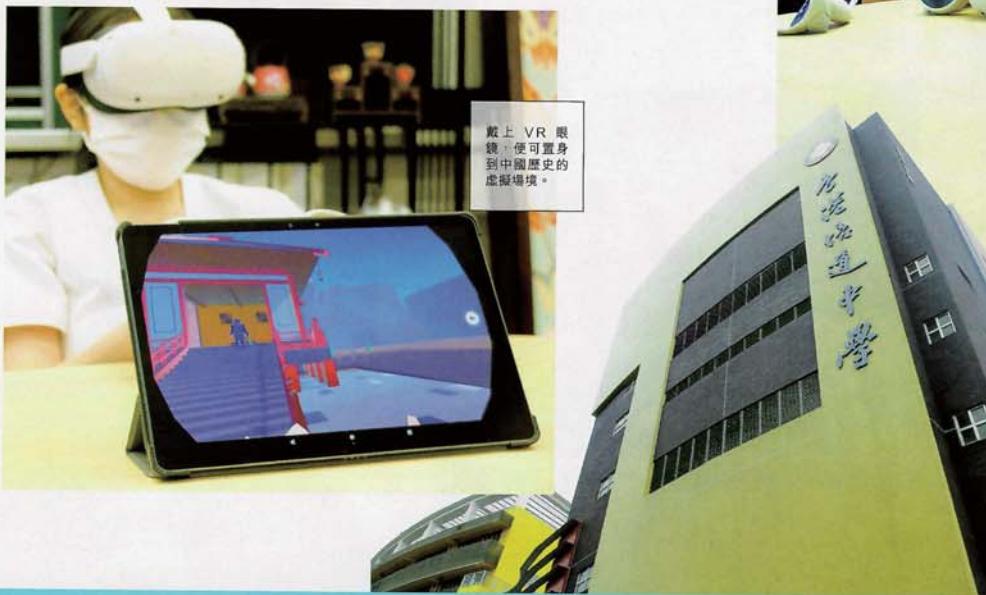
傳統而言，中史科因為是講述幾千年來發生的事情，並不如其他學科可與日常生活息息相關，所以比較沉悶，亦較難憑空想像當時的畫面，即使通過觀看圖片、短片以至 VR 影片，仍有層隔閡，缺乏代入感。該校的中史科主任陳瑩瑩老師表示，該校因而致力開拓多元新原素來教授中史科，希望提升學習興趣，同時照顧同學的

學習差異。中史科主任陳瑩瑩老師表示，以往便曾設立 VR 體驗館，但缺點是只能單向式的觀看影片，互動性不足，效果始終強差人意。

置身歷史事件 增加學習吸引力

而最新採用的《快樂中史遊VR》虛擬教學軟件，則套用「元」宇宙有關虛擬環境中無拘束交流的概念，同學與老師只需戴上 VR 眼鏡，便可一起「走進」虛擬的歷史場境，置身共 12 個不同的中史課題單元，涵蓋春秋戰國的成語典故，至清朝中葉虎門銷煙。

另一位中史科老師林嘉希亦表示，結合 VR 技術及互動性來教授中史，好處是讓學生可以投入歷史場境之餘，更可尤如玩遊戲般認識中國歷史事件，補充到課堂時間內未能深入講解的內容。



老師及同學一起進入虛擬環境中便可實現「元宇宙」的概念。



軟件增提供很多小遊戲，同學不只是戴着VR眼鏡觀看，還可以玩。



◀ 親近歷史事件 加深學習記憶 ▶

而實際在課堂使用後，也的確令中史堂變得不太一樣，兩位中三同學潘泳心及梁詩詩表示，相較傳統中史料需要抄筆記或死記硬背的學習，在虛擬歷史場境中學習無疑好玩好多，尤其是可從中體驗當時老百姓生活以至官員職場情況，對學習經歷很有幫助。她們更笑言，在虛擬環境能夠近距離接觸到近代史提及的人物，可以幫到她們「認樣」。

另外兩位中二同學李柔樂及曾鎧澄同學，就最喜歡與成語故事相關的幾個單元，可以走到故事人物旁邊，聆聽他們口述故事，甚至還可以透過小遊戲，體驗當時的生活情景，感覺很有趣。

不過，林嘉希老師亦坦言，礙於器材所限，每次上堂只可讓 4 名同學戴上 VR 眼鏡進入虛擬世界。但雖則如此，透過軟件的輸出功能，其他同學即使不能直接玩到，亦可從旁觀看場境畫面，一樣可以開心參與及體驗課題內容，對歷史事件有所得着。



穿上古漢服，以情景學習漢朝文化歷史。

◀ 不再說教式 創造更多學習經歷 ▶

事實上，該校在中史教學上的確有不少創意部分，其中之一便是打造了一間專門的中史教室，內裡都以漢代為軸心，圍繞着不少中國古代元素，充滿古色古香的氛圍。早前，幾位老師更安排同學穿起古漢服，做了一次情景學習，了解漢朝文化。

培道中學校長張美華表示，學校很着重活動式教學，而無論是歷史課室設計、古漢服的模擬情景或《快趣中史遊VR》的虛擬環境，都是想讓同學置身其中，透過「視覺」去認識及學習中史，而不是因循守舊的說教式學習。

另一方面，校長張美華更表示，不僅是中史料，該校在教學上很着重課室以外的體驗學習，務求可以延伸同學的學習經歷，亦可以讓學生從興趣出發，加強投入感。此外，沒有課堂上的限制，便更可實現主題學習，並為學生度身訂造科技教學工具。張美華校長表示，該校日後不限於中史料，其他科也會繼續透過更多的創意教學，因材施教，為學生創造更多學習經歷。



充斥科技道具，不說明的確不會想到是中史料的課堂時間。



虛擬場境很簡陋，但足夠達到互動教學需要。