



VR教室

保良局陳麗玲(百周年)學校

譚天佑副校長 / 陳美盈老師



保良局陳麗玲(百周年)學校

- 本校為保良局屬下一間特殊學校，位於土瓜灣區。
- 為6至18歲中度弱智兒童提供均等教育服務。
- 本校並致力提供優良的學習環境，因應學生的個別差異因材施教，以發展學生的個人最高潛能，達至「自理」、「自治」和「自立」，最終能融入社會。





學校改裝其中一個電腦室為VR教室，
引入沉浸式虛擬實境系統作輔助教學

VR教室理念

- 願景：幫助學生裝備自己，建立自信，面對將來的挑戰，融入社群。
- 理念：1. 為學障人士提高生活適應的能力：學校團隊決定結合科技，運用虛擬實境系統配合經驗學習法，讓學生在一個安全、可控的環境掌握不同的知識和技能。
- 2. 補足傳統教學方式的限制：虛擬實境為本的教學則能運用三維立體投影技術及體感操作模式，打破傳統教學的限制。另外，運用沉浸式虛擬實境系統（Immersive Virtual Reality System）也解決了傳統VR眼鏡，學生之間難以互動及老師難以給予即時回饋的情況。



學生運用VR Cave系統學習安全乘搭扶手電梯

學生運用VR Cave系統學習走火警

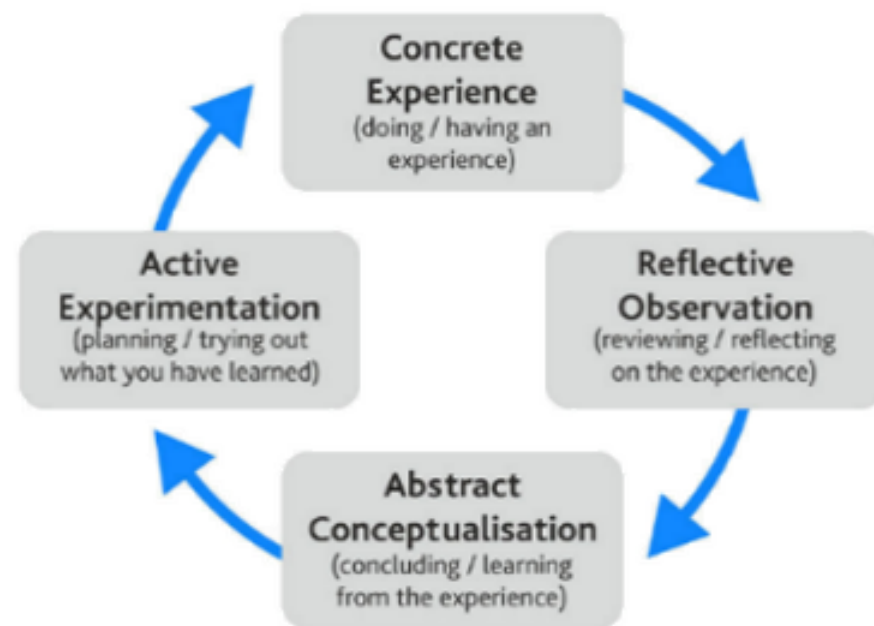
「VR教室」理適架構-結合經驗學習法與虛擬實境教學

為了幫助智障學生在學習和生活上融入社會，
我們的團隊運用虛擬實境系統配合結合經驗學習，設計教學內容，
幫助學生發展個人潛能，實踐終身學習，準備未來。

「告訴我，我會忘記；
展示給我看，或許我會記得；
讓我參與，則我會了解。」
(Tell me and I will forget,
show me and I may remember,
involve me and I will understand.)

這正說明了從「做中學習」(Learning by doing)的優勝之處，
智障學生從做中學習，得到具體的學習經驗，
被視為最高效的學習策略。

The Experiential Learning Cycle



References :

Kolb, D. A. (1984). *Experiential learning: Experience as the source of learning and development* (1st ed.). Prentice-Hall, NJ: Englewood Cliffs.

香港教育局. (2004). 經驗學習法. Retrieved from

https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculumdevelopment/kla/pshe/references-and-resources/ethics-and-religious-studies/experiential_learning_1.pdf

VR教室-介紹短片

**保良局陳麗玲(百周年)學校
VR教室**



透過VR系統教導學生運用提款機。



海關Unity 3D 樣件。經學生以VR 體驗學習過海關的流程。



VR教室教學內容

團隊因應學生的學習需要，至今一共製作了五十多個VR教學影片(360全景教學影片或Unity 3D models)，範疇包括：情緒管理、生活技能、危機處理及體感訓練，如：乘搭交通工具、乘搭電梯、過馬路、運用提款機、走火警、認識不同的情緒等。

從VR教室到現實生活實踐的教學示例

特殊教育的最大使命在於培育智障學童能夠立足未來生活-建立自信、適應社會和融入社群，
我們運用創新教學方式-VR教室配合經驗學習法，
讓學生掌握生活技能，並且於學習過程之中發展他們的共通能力，如：協作能力、溝通能力、
解難能力等。

從VR虛擬教室到現實生活實踐教學示例



進入VR教室前，
學生學習購物目標和流程圖，
了解外出購物前的準備事項，
如：列出購物清單。



進入VR教室，學生正運用VR模擬到超市購買
的情況。過程之中，學生按清單選購貨物
(培養解難能力)及計算貨物總額(培養運算思
維)。



運用工作紙總結所學，
如：圈出外出購物需要帶備的物品，
並且排列購物流程 (培養解難能力)。



實踐VR教室所學：
學生們分工協作到超市購物，
如：1號同學負責選購貨物，
2號同學負責計算總額。
(培養協作能力、溝通能力、解難能力、運算思維)

運用VR 教學的事前準備

- 1.360全景影片
- 2.播放媒介，如：immersive VR cave / VR 眼鏡



拍攝及製作360全景影片體驗

- 1.Youtube – 360 Vedio
- <https://www.youtube.com/watch?v=NP9zZqqXJpo>
- 2.自行拍攝360 全景影片，所需物件，包括：360相機及腳架



拍攝360全景影片體驗

- 運用360全景影片拍攝
- 1.檢查相機與設備
- 2.*運用手持穩定器或腳架
- 3.留意相機曝光設定
- 4.*相機位置放在人眼視角高度
- 5.留意場地是否可以拍攝



製作360全景影片示範及體驗

- 剪輯360 全景影片體驗
- Adobe Premiere Pro
- *OpenShot (免費軟件)



將360 影片上載Youtube

- 1.從OpenShot 匯出影片
- 2.運用Spacial Media Metadata Injector (allow youtube to recognize that it is a 360 video)
- 3.將360 影片上載Youtube
- 4.運用VR 眼鏡/手機播放Youtube 上的360 全景影片



Thank
you



TAM TIN YAU SIMON

Vice Principal

PO LEUNG KUK ANITA L. L. CHAN (CENTENARY)
SCHOOL

🏠 15, Chi Kiang Street, To Kwa Wan,
Kowloon

✉️ tytam@plkcs.edu.hk

🌐 plkcs.edu.hk

☎️
27599381/98270730