

國立高雄師範大學 GO STARS 6.0 活動成果紀錄表

主辦單位：理學院

一、活動名稱	「沉浸科技 VR 導入素養導向教學」教學觀摩
二、活動日期、時間	115/05/22 9:30~12:30
三、活動地點	燕巢校區致理大樓 516(AI 思培智慧教室)
四、主講人、服務單位職稱	援中國小 呂美惠老師
五、參與對象、人數	援中國小學生 29 人、老師 10 人、觀摩師資生 4 人
六、活動報導(約 500 字)	
本活動旨在透過虛擬實境（VR）與 Ewova 教育元宇宙平台，打破地理空間的限制，讓高雄市楠梓區援中國小五年級與新北市新莊區新莊國小五年級的學生進行跨校共學。 課程內容跨域結合了自然科學的岩石觀察與藝術領域的紋理創作。學生們在發展活動中輪流配戴頭盔操作 VR 設備，如臨其境般近距離觀察岩石紋理，辨識其中的線條、斑點、裂紋與層次。接著，學生需將觀察到的自然紋理轉化為視覺藝術，進行圖紋速寫並完成紀錄單。小組成員達成共識選出 6 種合理的岩石圖紋後，會將成果拍照上傳至 Padlet 數位協作板，並交由教師製作成 3D 建模的任務卡。 在完成初步的圖紋蒐集後，兩校學生會再次配戴頭盔登入 Ewova 教育元宇宙平台，進入互動學習區與小組討論區展開雲端交流會。學生們在具備臨場感的虛擬教室中，以 3D 虛擬化身形式進行分組討論，開啟任務卡進行口頭發表與圖紋分類任務。活動最後由兩校學生代表發表心得，並發布後續應用圖紋庫進行纏繞畫創作的延伸任務。 整體而言，此教學設計透過 VR 設備解決了傳統教室無法提供多種岩石標本的限制，讓學生能充分觀察地殼變動的痕跡。Ewova 平台則促成了南北兩端學生的即時影音與肢體互動，擴展了學生的社交圈。結合 Padlet 建立的線上圖庫不僅達成資源共享，更透過科技與遊戲化介面提升了學習動機，讓學生體會自然地貌與藝術創作的關聯性。	
七、學生學習心得(約 500 字)	
今天有幸在高雄師範大學的智慧教室，觀摩了由呂美惠老師帶領的「奇幻的大地之旅：VR 紋理探險」課程。看著高雄援中國小與新北新莊國小的五年級學生，透過虛擬實境與 Ewova 教育元宇宙平台進行跨校共學，讓我對未來的教學模式有了全新的想像。這堂課巧妙地將自然科學的岩石觀察與藝術領域的紋理創作結合，展現了真正的跨域素養導向教學。 在課程的發展活動中，我觀察到學生們輪流配戴 VR 頭盔，全神貫注地近距離觀察岩石的線條、斑點、裂紋與層次。這種沉浸式觀察確實解決了傳統教室難以提供多樣岩石標本的限制，讓孩	

子們宛如身臨其境地觀察地殼變動的痕跡。最令我印象深刻的是，他們不僅僅是看，還能將觀察到的自然紋理轉化為圖紋速寫，並在小組內溝通凝聚共識，選出 6 種合理的岩石圖紋拍照上傳至 Padlet 數位協作板。整個過程流暢且充分展現了學生的學習主動性。

而在下課休息與頭盔充電的空檔，是我作為師資生收穫最實用的時刻。我親自觀摩了呂老師如何迅速地將各組蒐集的岩石圖紋轉成 3D 建模的任務卡，並立刻在 Ewova 平台完成開課作業。這讓我深刻體會到，一堂精彩的科技融入課程背後，需要教師具備高度的數位工具整合能力與流暢的節奏掌控。

進入到「雲端交流會」階段，兩校學生戴上頭盔進入 Ewova 的互動學習區與小組討論區。看著南北兩端的孩子們以 3D 虛擬化身的形式聚在一起，即時進行影音與肢體互動，並開啟任務卡發表「我們蒐集的圖紋是……」，那種打破空間藩籬的震撼感十分強烈。科技與遊戲化的介面明顯提升了他們的學習動機，每個參與的學生都顯得興致勃勃。

這次的觀課經驗讓我明白，沉浸式科技不僅僅是吸引目光的工具，而是能夠深耕學生觀察力、數位交流能力，並完美揉合自然科學與藝術創作的強大橋樑。未來成為正式教師時，也期許自己能靈活運用這些科技媒材，為學生打造突破教室圍牆的學習體驗。

八、活動照片 (4-6 張)



照片 1 說明：活動前一天老師來布置場地及確認設備狀況



照片 2 說明：與新莊國小學生連線共學



照片 3 說明：學生分組操作 VR 頭盔，以及在旁觀察記錄



照片 4 說明：學生觀察岩石狀況並畫下來

九、其他附件(海報，若無免附)

示範教學

教學觀摩

沉浸科技導入素養導向教學： 元宇宙跨校共學體驗



高雄市援中國小
新北市新莊國小

- 主題：變動的大地-元宇宙紋理探險
- 時間：115年5月22日(五)9:30-12:00
- 地點：燕巢校區致理大樓5樓「AI思培智慧教室」
- 教師：高雄市援中國小呂美惠老師
- 學生：高雄市援中國小五年級29人

教學目標

學生能利用VR技術近距離觀察岩石紋理，轉化為視覺藝術創作，在元宇宙空間中，與異地夥伴進行發表與討論，連結生活經驗，體會自然地貌與藝術創作之間的關聯性。

課程特色

- 跨校視訊教學：
高雄市援中國小、新北市新莊國小
- 跨領域教學：自然科學、藝術領域
- 教學科技：Ewova教育元宇宙、Padlet數位協作板、VR穿戴設備



報名資訊

活動對象：
本校師培教師及
師資生10-12人



主辦單位：高師大理學院
經費來源：GOSTARS 6.0精進師資素質及特色發展計畫
承辦人：周先生（分機7002）、黃小姐（分機1803）

線上報名

