

新北市 111 年度國中小資訊科技優良教案徵選實施計畫

服務學校	新北市瑞芳區九份國民小學	設計者	陳霈萱
參加組別	<input type="checkbox"/> 程式教育組 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智慧組		
領域/科目	國語文	實施年級	三年級
單元名稱	第八課 大自然的美術館	總節數	共七節課 本節為第七節，共 40 分鐘

設計依據

核心素養	國 -E-B3 運用多重感官感受文藝之美，體驗生活中的美感事物，並發展藝文創作與欣賞的基本素養。
學習重點	1-II-1 聆聽時能讓對方充分表達意見。 2-II-3 把握說話的重點與順序，對談時能做適當的回應。 2-II-4 樂於參加討論，提供個人的觀點和意見。
	Bb-II-3 對物或自然的情懷。
議題融入	【科技教育】 具備科技哲學觀與科技文化的素養；激發持續學習科技及科技設計的興趣；培養科技知識與產品使用的技能。 【環境教育】 環 E1 參與戶外學習與自然體驗，覺知自然環境的美、平衡、與完整性。
	所融入之學習重點 運用VR與Youtube上的VR影片，提高學生對 <u>臺灣</u> 自然環境之美的興趣，進而自主觀察與搜尋相關資料，瞭解 <u>臺灣</u> 的風景後，增添生活的樂趣。
與其他領域/科目的連結	科技教育
教材來源	國語康軒版三下課本、google map、YouTube VR 影片
教學設備/資源	1. 國語康軒版三下電子書教科書 P.89 2. YouTube VR 影片 3. 電視大螢幕 2 臺 4. 平板 6 臺 5. VR 虛擬實境眼鏡 1 副 6. 學生自製 Keynote 簡報 3 份
學習目標	
1-1 能運用自製簡報，搭配 VR 影片做 <u>臺灣</u> 景點介紹。 1-2 說話表達時，能掌握口語表達的重點與運用順序語詞。 1-3 能聆聽他人的想法，並以三明治說話技巧給予回饋。	

目標號碼	教學活動	教學資源	時間	評量方式
	<p>● 課前準備</p> <p>學習完課本 P.89 介紹景點的「主題與細節」技巧後，學生分成兩人一組，參考交通部觀光局的 VR 影片後，製作景點的介紹簡報。</p> <p>各組在本節課前已將景點的介紹詞做記錄，並練習分工合作講解。</p> <p>一、引起動機</p> <p>準備出團</p> <p>如果你是一位遊客，你希望導遊介紹景點時有什麼樣的行為表現？</p> <p>學生：有活力、語氣溫柔、仔細。</p> <p>教師播放景點主持人的介紹影片做參考，提醒介紹時需要注意的地方。</p>	<p>1. 大電視 2. 平板 3. 360VR 4. 影片 4. keynote 5. 簡報</p> <p>主持人介紹影片</p>	5 分鐘	
	<p>二、發展活動</p> <p>(一) 出遊前，依照參觀順序排好行程，可以用什麼方式跟遊客們說明流程？第一站會說，首先。</p> <p>學生：接著、再來、最後。</p> <p>以<u>九份國小</u>為例，練習回答。</p> <p>(二) 安排好行程後，怎麼介紹能讓遊客更瞭解景點特色呢？想想看本課 P.89 的小撇步。</p> <p>學生：先說主題，再說細節。</p> <p>以<u>九份</u>為例，練習回答。</p> <p>化身臺灣景色小導遊</p> <p>各組有兩人，已參考交通部觀光局的台灣景點 VR 影片，製作出<u>臺灣</u>不同主題的景點的 Keynote 簡報介紹。</p> <p>依據主題介紹相關景點，搭配 VR 影片同步解說，並運用剛剛所學的「主題細節」與「順序詞語」來試著解說。</p>	<p>課本 P.89</p>	5 分鐘	5 分鐘
		<p>1. 各組 2 台 2. keynote 3. 360VR 4. 影片</p>	15 分鐘	<p>實作評量： 學生能否能運用科技或書籍，蒐集景點相關資料製作成簡報。</p> <p>口頭評量： 學生是否能依照簡報製作順序，妥善使用順序詞，並把握景點主題重點與細節。</p>

1-1 1-2 2-II-3	各組介紹主題類別為 1. 玩樂景點組 2. 鐵道支線旅遊組 3. 都市夜景組			
1-3 1-II-1 2-II-4	<p>三、綜合活動</p> <p>三組都介紹完後，各組用已學過的三明治說話技巧給予其他兩組回饋。</p> <p>聽完回饋，各組討論可以改進的地方，並感謝同學們給予的建議。</p> <p>● 課後學習</p> <p>教師將學生製作的簡報製作成圖檔，印製後做成小手冊，提供學生做學習成果紀錄與日後學習。</p>	10 分鐘	口頭評量： 學生是否能運用三明治說話技巧來給予回饋，並說出可以修正的地方。	

教學成果

<p>照片 1：詢問學生導遊特質引起興趣</p> 	<p>照片 2：介紹景點時需注意的重點</p> 
<p>照片 3：學生用自製 keynote 簡報，搭配 360VR 影片介紹景點(第一組)</p> 	<p>照片 4：學生用自製 keynote 簡報，搭配 360VR 影片介紹景點(第二組)</p> 
<p>照片 5：學生用自製 keynote 簡報，搭配 360VR 影片介紹景點(第三組)</p>	<p>照片 6：學生用三明治說話術回饋他組。</p>
	

教學心得 與省思	<p>感謝教授、校長與師長們的課後建議，教授所提到的角色扮演主題帶入課程劇情中，能提升孩子之間的互動與學習動機，也能營造情境化的學習環境，學生的學習更有成效，此方法似乎在任一科目或者是課程都非常實用。在上完此課程後，<u>九份國小</u>師長們的鼓勵給我非常大的動力，提點課程細節，引導我反思引導問題設計、選用適當的示範影片，也分享他們的經驗，給予方向。</p> <p>這次的科技融入教學，除了讓孩子們能夠自由地發揮創意，我也學習了如何善用科技媒體結合國語課的景物寫作、導覽，協助孩子們在介紹與表達上能邁出第一步，並鼓勵他們勇於做出不同的嘗試，相信自己有無限的創造力。</p>
參考資料	<ol style="list-style-type: none"> 國語康軒版三下教科書 交通部觀光局 YouTube 360VR 影片
附錄 學生 keynote 簡報	<p>第一組 玩樂篇</p> <p>臺灣玩樂景點介紹</p> <p>屏東墾丁</p> <p>去到屏東墾丁就會去小濱海水浴場玩水。 墾丁著名的原因是陽光、海景和草原都是照好景點！</p> <p>臺東鹿野</p> <p>這裡從凌晨四點開始會有表演：有跳舞、熱氣球嘉年華活動，而且熱氣球是臺東鹿野很著名的活動，為什麼會那麼著名呢？ 因為看熱氣球還可以野餐！</p> <p>屏東海生館</p> <p>介紹的屏東海生館是我去過後想再去的地方，我最喜歡的地方是海洋隧道！ 因為不管從哪裡看都非常壯觀呢！</p> <p>這座山是：花蓮太魯閣</p> <p>花蓮太魯閣的孓遺生物是上面的圖片：山椒魚，山椒魚是在冰河時期的生物，這隻山椒魚讓我覺得有點奇怪，因為牠竟然可以活的那麼久。</p> <p>想說：</p> <p>花蓮太魯閣峽谷</p> <p>到花蓮一定不會忘記去太魯閣峽谷，因為我去過那些山脈。對我來說其他山脈都比不上他，感覺他會發出神秘的聲音！雖然我去過這裡，但因為 [] 介紹，我更了解這裡了呢！</p> <p>屏東海生館有舉辦夜宿，海生館的活動，遊客可以與魚兒共眠。</p> <p>透過科技的整合展示古代海洋、海底森林、深海水域、極地水域等四大主題。</p>

	<p>想說：</p>  <p>屏東墾丁</p> <p>看到墾丁的大海，讓我非常想去玩水，因為我好久沒玩水了！</p>	
<p>第二組 鐵道篇</p>	<p>360VR影片《鐵道支線旅遊》</p> <p>and</p> <p>《阿里山森林鐵路》在影片中的2:01播出！</p> <p>• 自己的感受：阿里山小火車徐徐前進，彷彿一條蛇在草叢中自由自在的爬行</p> 	<p>阿里山森林鐵路</p> <p>1. 這個鐵路到達森林遊樂區 2. 阿里山著名的是日出，因為清晨氣溫偏低，所以要備齊衣物 3. 阿里山的雲海很美，看雲海的時機大部分在清晨或黃昏 4. 阿里山的夕陽很漂亮，日落前後溫差大，要備齊衣物，展望佳時，可於小笠觀景平台</p>  <p>《十分瀑布》</p> <p>1. 十分瀑布是美麗的仙境，由水氣經過陽光折射，就會出現彩虹 2. 十分瀑布的別名是台灣尼加拉瓜 3. 它的水柱高低落差20公尺、寬約40公尺</p> 
	<p>《十分瀑布》在影片中的0:17播出！</p> <p>影片中我看到了大自然，美麗的風景：十分瀑布，可以看到十分瀑布旁都是花花草草，讓我想去那邊享受大自然！</p> <p>集集車站 影片在1:11</p> <p>1. 最古老的車站，1923年以檜木建造。 2. 初期以載運工程材料，現在以載旅客為主。 看到火車還有大廣場，旁邊有可愛的貓咪，讓我也好想去看。</p>  <p>奮起湖車站 影片於2:07</p> <p>奮起湖車站是森林鐵道大站之一，因三面環山，像畚箕而得舊名「畚箕湖」，是一間木造車站。</p> 	<p>接下來換Arya介紹！</p>  <p>奮起湖車老街 影片在2:17</p> <p>火車站下車後，有大約五百公尺左右的老街，跟九份老街有點像，最有名的是百年檜木甜甜圈！</p>  <p>謝謝大家</p> 
<p>第三組 夜景篇</p>	<p>360 VR 夜景篇</p> 	<p>新北耶誕城 影片：1:10</p> <p>1. 活動面積長達8800平方公尺。 2. 從2011年舉辦，舉辦了6年。 3. 有濃厚的耶誕氣氛，年年都會舉辦，還有演唱會。 4. 結合聖誕氣氛，讓板橋特定專區更有都會意象。</p> 

新北耶誕城

影片是拿著拍攝的，可以看到耶誕城很多不同的景象，有很多商店，非常美麗。



台北101跨年煙火 影片：1：59

1. 有動態展翅煙火的效果。
2. 從2003年末以來固定年12月31日釋放煙火。
3. 世界上空前罕有的摩天大樓式煙火。
4. 會有新年的新希望。



台北101跨年煙火



影片是用空拍機拍攝的，可以看到很美的煙火，但非常難搶到最佳位子。

台北信義區計畫區



- 本片主題是夜景片，秒數1：39
- 1. 總計11.2077平方公里
 - 2. 區域內臺北101目前是全世界第十一高
 - 3. 會因為季節變換而有不同的活動
 - 4. 臺灣重要的商業中心，百貨林立

天燈 • 本片是VR360度夜景片，秒數0：34

- 1. 早期漢人要開墾，為逃避平埔族屠殺，製造出這樣報平安的工具
- 2. 製作以竹枝為骨架，外敷貼宣紙，點燃泡過煤油的金箔紙
- 3. 後來變成在天燈上，祝福、願望
- 4. 受歡迎的原因是因為一群人一起放，感覺很夢幻



謝謝大家