

教育部跨領域美感教育卓越領航計畫

跨領域美感課程模組 3.0 創課方案

2021.10.28

| | | | 2021.10.20 | | | |
|----------------|-------------------------|-----------------|------------|--|--|--|
| | <u>二</u> 學期 | □計畫 | ■成果 | | | |
| 學校全銜 | 臺北市立啟聰學校 | | | | | |
| 課程方案名稱 | 北聰遊藝思-實境篇-神秘龍的黑盒子 | | | | | |
| | 藝術科目: | | | | | |
| | ■視覺藝術/美術: <u>邱麗燕</u> | | | | | |
| | □音樂: | | | | | |
| 團隊成員/ | □表演藝術: | | | | | |
| 跨領域科別 | □其他: | | | | | |
| (<u>得複選</u>) | 非藝術科目:國文(林宜玲)、數學(李雅雯) | _ | | | | |
| | 其他: | | | | | |
| | *若為多領域、多科目請詳實填寫,填寫方式:科別 | (教師姓名) | | | | |
| | 總人數:3人 | | | | | |
| | □普通班 | | | | | |
| | □藝才班: | | | | | |
| | □資優班: | | | | | |
| | □體育班 | | | | | |
| | □資源班: | | | | | |
| 實施對象 | ■特殊教育學校:聽覺障礙 | | | | | |
| (<u>得複選</u>) | □其他: | | | | | |
| | 實施年級別:高一、高二、高三 | | | | | |
| | 參與班級數: <u>3班</u> | | | | | |
| | 參與總人數: <u>6人</u> | | | | | |
| | 課程屬性:主題式課程 | | | | | |
| | □必修課程 □選修課程 ■其他:課後輔導時間 | <u> </u> | | | | |
| | 一、實境遊戲知識: | | | | | |
| | 1. 擁有之前參與實境遊戲的遊玩流程及係 | 吏用道具,閱讀遊 | 戲故事與題目的基本 | | | |
| | 搭配經驗。 | | | | | |
| | 2. 擁有之前參與實境遊戲的解謎經驗, 具 | 具解謎所需基本的 | 邏輯推理能力。 | | | |
| | 3. 能運用教師提供之語文類、數學類、 | 藝術類的謎題模板 | 進行遊戲設計。 | | | |
| 學生先備能力 | 4. 對於學校環境有基礎的認識(如:地理 | 位置、內部景物· | ·····等) | | | |
| | 5. 了解學校的創校歷史以及手語文化的係 | 專承。 | | | | |
| | 6. 能依特定主題選取符合主題的元素進行 | 亍任務的規劃。 | | | | |
| | 二、數學: | | | | | |
| | 1. 具備技術型高中學生應具備之數學學系 | 斗基本知能。 | | | | |

| | 2. 具基本的四則運算能力。 |
|--------------------------|---|
| | 三、語文: 1. 能發揮創意依照個人的奇想將人事時地物的組合元素完整地寫出故事。 2. 能夠將想表達的概念圖像化(心智圖、一般插畫圖像)。 3. 對於文字的字形與字帶字有辨識、組合與拆解能力。 4. 擁有詞彙擴充、歸納與同音字的概念。 四、藝術: 多媒體設計科學生 |
| | 能夠使用電腦、平板等設計軟體。 了解色彩及造型在平面設計上的重要性。 了解色相、彩度、明度的定義及色調的使用。 非多媒體設計科學生 基礎手繪能力。 能參考網路圖片,選擇喜好的圖案參考繪製。 有基礎的色彩使用概念。 |
| 教學節數 | 課程總節數: <u>20</u> 節 (藝術課程 <u>4</u> 節/非藝術課程 <u>4</u> 節/跨域美感課程 <u>12</u> 節) |
| 教師專業社群 (<u>得複選</u>) | 成員人數:3人 組成類型:□同校同領域 ■同校跨領域 □跨校同領域 □跨校跨領域 □其他: 互動頻率:□定期會議 ■不定期/任務導向式會議 ■隨時/網路群組 □其他: 備課內容:■研習、工作坊增能 □實地考察 ■課程建構 ■資源分享 ■提問與互助□其他: 觀課內容:□課後觀看錄影紀錄 ■課中共 <u>3</u> 位教師協作,請說明模式:在謎題設計及題目調整、遊戲試玩版本製作、試玩的課程時,由李雅雯老師、林宜玲老師、邱麗燕老師共同協作教學;在故事包裝及修改的課程時,由林宜玲老師主要授課,邱麗燕老師、李雅雯老師協助;在遊戲包裝、整體視覺設計的課程時,由邱麗燕老師主要授課、李雅雯老師協助;在遊戲包裝、整體視覺設計的課程時,由邱麗燕老師主要授課、李雅雯老師、林宜玲老師協助。□其他: 議課內容:■課後檢視、討論與修正 ■資源分享 ■提問與互助 □其他: |

課程內涵

題目調整迭 代

- 學科、校園實景融入題目
- ·初稿製作(文書軟體應用)、遊戲測試
- ・製作觀察紀録表、回饋表
- 團隊合作、討論

跨領域美感 課程架構圖

故事編修

- ・統一故事細節
- · 釐清劇情順序及篇幅調整
- ・與校園地點、謎題內容契合
- ・線上google doc軟體合作共編

包裝設計

- · 選擇符合故事的色調
- ·學習影像處理網站的運用
- ・插圖、道具製作

一、讓學生從做中學到分工合作與傳承的續航力:

本次課程接續上學期所完成的北聰實境遊戲初稿,進行遊戲調整及成品製作,期 |待學生能夠在逐步討論與調整的過程中,了解一個專案製作的流程以及團隊溝通、分 工合作的重要性。待第二次題目及故事調整完成後,則開始製作遊戲包裝,希望能透 過引導學生討論本次遊戲包裝製作的方向及主要色彩選擇,讓學生了解如果想要遊戲 整體外觀統一,如何透過適當的設計及規劃來達成。在此也向學生介紹實用的線上影 像編輯網頁、圖片參考網頁,讓學生可以有資源完成自己的分工任務。

課程發展理念二、讓學生從做中學到學科運用與創作的實作力:

本次參與的學生皆為上學期參與題目設計、故事編寫的學生,故具備將題目融合 學科(語文、數學、藝術)並利用觀察校園景物而修改謎題的能力,預計將從已完成 的四個題目進行修正並串聯遊戲故事,最後再進行整個遊戲的包裝、插圖設計。

三、讓學生從做中學到問題解決與完成的行動力:

在遊戲調整與及試玩初版製作中,期望可以引導學生思考自己所設計的題目是否 夠有趣、難易度是否適中、題目的指引夠不夠明確等幾個方向,讓學生能夠將謎題調 整得更完善。完成初版的成品後,接著進入試玩的環節,邀請熟悉北聰的校內老師及

| | 不熟悉北聰的校外的老師各一名,讓學生在一旁觀察玩家的反應、解謎時間等,並記 |
|----------------|--|
| | 錄在預先製作的觀察表中,最後再請老師們給予遊戲的回饋,於下次上課時改進。 |
| | □活化型課程:應用藝術知能、策略、資源與活動等,輔助與活化非藝術學科之教學。 |
| | □交集性課程:聚斂學科與藝術領域交集的知識結構或美感共通性。 |
| | □議題式課程:運用藝術領域與社會文化、環境生態等關係,發展多元文化議題課程。 |
| 跨領域 | ■學校本位課程:以學校為本位發展包含校本課程、特色課程、彈性課程、主題課程、 |
| 課程類型 | 社區課程等。 |
| (<u>請單選</u>) | □窗外式課程:以其他非學校課程之形式進行以在地藝文活動、環境生態、媒材特色、 |
| | 國際參訪等為主軸之課程。 |
| | □其他: |
| | ■體現藝術領域知識(能) |
| | ■ 體現非藝術領域知識(能) |
| | ■有機連結生活經驗 |
| 跨領域內涵 | □遷移至新情境的探究與理解 |
| (<u>得複選</u>) | ■重新思考過往所學的新觀點 |
| | □克服領域間障礙挑戰的新進路 |
| | □其他: |
| | 美感元素構件 |
| | ■視覺藝術:□點 □線 □面 ■空間 ■構圖 □質感 ■色彩 □明暗 |
| 美感元素 | □音 樂:□節奏 □曲調 □音色 □力度 □織度 □曲式 |
| 與美感形式 | │□表演藝術:□聲音 □身體 □情感 □時間 □空間 □勁力 □即興 □動作 □主題 |
| (<u>得複選</u>) | 美感原則構件 |
| | │□均衡 ■和諧 ■對比 □漸層 ■比例 □韻律 □節奏 □反覆 ■秩序 □統一 |
| | □單純 □虚實 □特異 |
| | □美學思辨與覺察省思:透過美學知識底蘊反身自省以發現自我之定位和認同 |
| | ■設計思考與創意發想:培養具創造力且以具體計劃來解決問題的習慣 |
| 跨領域 | □藝術探究與生活實踐:培養對藝術活動的探查習慣並應用相關知能於日常生活中 |
| 美感素養 | ■符號識讀與脈絡應用:辨識與理解符號樣式及意涵並能適當運用 |
| (<u>得複選</u>) | □數位媒體與網絡掌握:駕馭數位科技媒體並能理解與評價網路訊息 |
| | □藝術參與及社會行動:規劃藝術活動並以之表達對社會的參與 |
| | ■跨域文化與多元詮釋:理解文化多樣性並能嘗試詮釋議題內涵 |
| | 藝術領域核心素養 |
| 12 年國教 | □A1 身心素質與自我精進 ■B1 符號運用與溝通表達 □C1 道德實踐與公民意識 |
| 課程綱要 | ■A2 系統思考與解決問題 ■B2 科技資訊與媒體素養 ■C2 人際關係與團隊合作 |
| (<u>連結</u>) | ■A3 規劃執行與創新應變 □B3 藝術涵養與美感素養 □C3 多元文化與國際理解 |
| (<u>得複選</u>) | 非藝術領域核心素養 |

對應之 數學 領域核心素養: 數 S-U-A3 具備轉化現實問題為數學問題的能力,並探索、擬訂與執行解決問題計 畫,以及從多元、彈性與創新的角度解決數學問題,並能將問題解答轉 化運用於現實生活。 數 S-U-B1 具備描述狀態、關係、運算的數學符號的素養,掌握這些符號與日常語 言的輔成價值;並能根據此符號執行操作程序,用以陳述情境中的問題, 並能用以呈現數學操作或推論的過程。 數 S-U-B3 領會數學作為藝術創作原理或人類感知模型的素養,並願意嘗試運用數 學原理協助藝術創作。 對應之 國文 領域核心素養: 國 V-U-A1 透過國語文學習,培養健康適性的價值觀與人生態度,進而開發潛能, 實踐終身學習。 國 V-U-A3 運用國語文,發展融合傳統與創新的規劃與執行力,培育兼具人文素養 及專業能力的人才。 國 V-U-B3 能以豐富的文化藝術涵養,陶冶優雅氣質,並將人文視野融入專業領域, 強調技能與人性合一,塑造美好的生活情境。 國 V-U-C2 善用語文的表意功能和溝通技巧,強化職能發展與人際關係, 並能透過 群體間的分享學習,建立包容、關懷、合作的精神。 跨領域美感課程構組(皆得複選) ■展現跨領域美感素養與跨領域/科目學習內容的連結 ■展現跨領域/科目學習重點與跨領域美感素養之間的應用 □展現跨領域美感素養對跨領域/科目學習效能的助益 課程目標 ■展現對跨領域美感素養的探索動機、培養與應用 ■展現跨領域美威素養對創造、批判、思辨等能力的引發 □其他: ■教材連結學生先備知識、藝術學科與非藝術學科 ■教材於生活中開展出學生創造、批判、思辨、應用等能力 □教材之組成符合跨領域美感教育課程模組及編選原則 教材內容 ■教材邀請外部人員參與協作 □教材幫助學生建置其學習歷程檔案 □其他: □呈現所發展跨領域美感課程類型之特質 ■應用融入跨領域美感素養之教學策略引導教學活動 □設計符應跨領域/科目特質之跨領域美感課程教學活動 教學活動 □規劃啟發學生思辨藝術概念與美感經驗之教學活動 ■規劃激發跨領域美感經驗之延伸學習活動 □其他:_

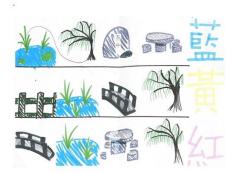
| | □應用融入跨領域美感素養之問題導向教學 |
|------|---|
| | □應用融入跨領域美感素養之虛擬實境情境教學 |
| | □應用融入跨領域美感素養之網路資源體驗教學 |
| | □應用融入跨領域美感素養之探究式教學 |
| 教學策略 | ■應用融入跨領域美感素養之合作學習式教學 |
| | ■應用融入跨領域美感素養之專題討論式教學 |
| | ■應用融入跨領域美感素養之創意思考教學 |
| | ■應用融入跨領域美感素養之協同教學 |
| | │ □其他: |
| | ■使用校內外人力資源、在地文化、硬體設備、空間或博物館、公園等場所 |
| | □連結至國際,具備國際視野之資源 |
| 教學資源 | ■使用各種形式的儀器、電子設備或程式軟體 |
| | □以視覺、音樂、表演藝術作品輔助體現學科學習重點及其核心精神 |
| | ■過往實驗課程方案具延展及永續性,或校本課程經驗再應用 |
| | □其他: |
| | |
| | □應用融入表現藝術活動之形成性評量 |
| | □應用融入表現藝術活動之總結性評量 |
| | □應用融入鑑賞藝術活動之形成性評量 |
| | □應用融入鑑賞藝術活動之總結性評量 |
| 學習評量 | ■應用融入實踐藝術活動之形成性評量 |
| | ■應用融入實踐藝術活動之總結性評量 |
| | │ ■應用跨領域美感素養建置學習歷程檔案 |
| | ■發展跨領域美感課程之多元化評量策略 |
| | □其他: |
| | ■校內外連結: |
| 卓越亮點 | ■協作兩類以上不同專業背景的教師進入教育現場。 |
| | ■關聯各校本課程與校園特色。 |
| | □連結社區、地方特色或文化資源。 |
| | │ │ □運用當地歷史文化、人文特色融入跨領域之課程方案。 |
| | □綜合不同時間、地域、人文資源等,進行跨領域美感之鑑賞與詮釋、思考與批判。 |
| | □其他: |
| | |

| | ■國際視野: | | | | | |
|--|--|--------|------|-------|------|--|
| | □善用課程資源、課程教材為媒介,增進國際視野。 | | | | | |
| | □透過國際師資共備、共教,或交換生合作學習,增進國際視野。 | | | | | |
| | ■強化國家文化認同。 | | | | | |
| | □增進國際競合力。 | | | | | |
| | □融整國際情勢與全球新興議題,鍊結 | 全球在地化 | ۰ | | | |
| | □連結多元文化、跨域觀摩與交流,促 | 進在地全球 | 化。 | | | |
| | □參與國際參訪。 | | | | | |
| | □其他: | | | | | |
| | □人權正義: | | | | | |
| | □善用課程資源、課程教材為媒介,達 | 成人權正義 | 0 | | | |
| | □透過共備、共教,或其他協作群體, | 達成人權正 | 義。 | | | |
| | ──統整個人權利、社會法律、國際關係 | 之思辨力。 | | | | |
| | □借鏡並關懷區域與國際事件、種族發 | 展、歷史事 | 件。 | | | |
| | □參與並實踐人權相關活動。 | | | | | |
| | □其他: | | | | | |
| | □性別平等: | | | | | |
| | □善用課程資源、課程教材為媒介,增進性別平等。 | | | | | |
| | □透過共備、共教,或其他協作群體, | 達成性別平 | 等。 | | | |
| | □強化性別特質、性別認同與性傾向的 |]理解包容。 | | | | |
| | □建構性別與多元文化其他議題間的對 | 話與交融共 | 識。 | | | |
| | □參與並實踐性平相關活動。 | | | | | |
| | □其他: | | | | | |
| | 主題/單元規劃與教 | 學流程說明 | | | | |
| | 1. 檢視每一題題目的可玩性及合理性。 | | | | | |
| 課程目標 | 2. 確認每一題題目都能在合理的邏輯中 | | | | | |
| | 幫每一題題目做美化,並讓每個題目 確認題目內容能與實地環境做連結, | | | 口捶。 | | |
| 始 1 / | , 10 C 11 2 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 | | | | | |
| 97 <u>1-4</u> W | 第 <u>1-4</u> 節 主題/單元名稱: <u>各題遊戲的調整及整體的串連</u> | | | | | |
| | 教學活動 | 教材內容 | 教學策略 | 教學資源 | 學習評量 | |
| 一、導入活動 | | | | | | |
| 1. 教師拿出 | 出上次課程中學生完成的實境遊戲題目初版, | | | | | |
| 依序回顧每一題解題時,所在的地點、題目內容、答 完成題目 直接教學 坊間實境遊 上課回 案。 | | | | | | |
| · | | | 同儕討論 | 戲參考題目 | 容 | |
| | 為製作學校實境解謎的目的,在於讓不熟悉啟 家認識啟聰學校,讓啟聰的在校學生,有機會 | 1 | | | | |
| · · | 紊訟識啟聰字校,譲啟聰酌在校字生,有機 曾 校的美,故要盡量讓題目內容可以和當下所在 | | | | | |
| 位置相 | | | | | | |
| 二、開展活動 | | | | | | |

| 1. | 檢視四個關卡題目及動線的流暢性。 | | | | |
|----|--|---------------------|----------|-----------------|-------------|
| 2. | 檢視第一關題目 | | | | |
| | (1)版本一:確認起點後,依據題目指示上下左右移動到終點,即為答案,但因為是參考坊間題型,相似程度太高,故調整為版本二。 (2)版本二:使用透明片印上箭頭,取代版本一中上 | 實境遊戲 相關道具 PPT | 同儕討論 | 網路資源 坊間實境遊戲參考題目 | 上課回饋內容 |
| | 下左右的指令,但因發現會產生方向性及找不到 起始點的狀況,故調整為版本三。 | | | | |
| | (3) 版本三:使用透明片印上箭頭,並於透明片兩邊使用不同顏色的色條充當定位線,即完成試玩版本三。 | | | | |
| | 遠 經 啟 幽 眇 , 4 後 學 有 湖 源 · · · · · · · · · · · · · · · · · · | | | | |
| | | | | | |
| 3. | 檢視第二關題目 | | | | |
| | (1)版本一:參考坊間題型,使用擁有共同單字的詞彙作為連結,玩家的目標是找出詞彙當中的共同字,即為謎底,但因與坊間題型相似程度太高,故調整為版本二。 | 實境遊戲 相關道具 PPT | 同儕討論 | 網路資源 坊間實境遊戲參考題目 | 上課回饋內容 同儕互動 |
| | (2) 版本二:由於本校學生部分使用手語溝通。且本 題所在位置為學校校歌牆(牆上印有手語校歌), 故將部分單字調整成手語圖片,增加玩家與遊戲 地點的互動。 | | | | |
| | 班、乙班、丙班和丁班,這個校園內有許多大自然,也有朋友、同學和老師一起玩樂和 用手 明聊天,也有許多美好的回憶,北聰是讓我很快樂的區域,也是很溫暖的 方。 | | | | |
| · | | | | | |
| 4. | 檢視第三關題目 | | | | |
| | (1) 版本一:第三關謎底為「在天空飛翔」馬賽克磚 牆,原本設計的題目中有「彩色鑽石組成特別的 壁畫」等字句,熟悉啟聰學校的玩家即可由字面 | 實境遊戲 相關道具 | 同儕討論 | 網路資源 坊間實境遊 | 上課回饋內容 |
| | 抓取訊息得知謎底,故調整為版本二。 | PPT | | 戲參考題目 | 同儕互動 |
| | 8 | | <u> </u> | 1 | |

(2) 版本二:因第三關解題時所在地點為五柳園,為 增加玩家與環境的互動性,故在解題過程中,增 加了一個觀察環境的步驟,觀察到正確環境的選 項後,取得下一步拼圖的主色,再由完成的拼圖 主色找到下一關的地點,因為想要增加遊戲難度, 故學生將拼圖切割的細碎。

......看到一塊石碑上寫《百 年 蔥龍,歷久彌新》,附近有一條長 長老舊的布,上面寫「第一次跟龍一起把彩色鑽石組成特別的壁畫,但很多人 想把壁畫拿去賣或獨吞,所以壁畫放在遜宮,把壁畫拆解放到四處地方。」。

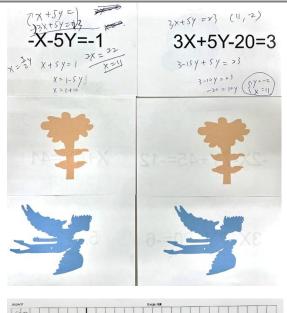


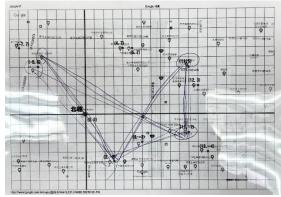


5. 檢視第四關題目

- (1) 版本一:學生在剛學會數學不等式後,想嘗試利 用數學不等式做一個謎題,但因不等式的題型需 要高三以上的玩家才能解題,故調整為二元一次 聯立方程式的解題(國中程度),使用了四組聯立 方程式,由四個點畫出兩條直線,交錯於一點, 此點在地圖上即為下一關的地點。
- (2) 版本二:由於版本一的形式太過於生硬,像是數學考題,故學生將原本的聯立形式拆開,並加入在天空飛翔牆面圖畫的元素,讓玩家可以利用圖形做配對,藉以辨識出各組聯立,進而求解。

| 實境遊戲 | 同儕討論 | 網路資源 | 上課回饋內 |
|------|------|-------|-------|
| 相關道具 | | 坊間實境遊 | 容 |
| PPT | | 戲參考題目 | 同儕互動 |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |





三、綜合活動

- 1. 逐一檢視修正完後的題目。
- 確認題目內容、解題位置、謎底各項是否流暢,且 題面沒有暗示答案的狀況。

主題/單元規劃與教學流程說明

- 11.學生可以自行設計路線做為設計故事的主軸,例如科幻、愛情等等。
- 2.學生依據自己設計故事的主軸創造出符合其角色,例如科幻→外星人,愛情→戀人......等等。

課程目標

- 3.學生依據自己所設計故事的主軸與角色,配合學校的實境解謎地點創作故事,例如 科幻→外星人、主角+實境解謎地點=科幻故事內容。
- 4. 學生依據自己設計出來的故事嵌入實境謎題。
- 5.學生能設計回饋表與記錄瞭解他人對其設計的評價與建議。

第 5-8 節

主題/單元名稱: 實境解謎遊戲故事設計暨回饋表設計與整理

| 教學活動 | 教材內容 | 教學策略 | 教學資源 | 學習評量 |
|--------------------------------|------|------|------|------|
| 一、 導入活動 | | | | |
| 1. 說明流程:(1)如何寫實境故事。(2)實境故事與謎題崁 | PPT | | 電腦 | |
| 入修正。(3)回饋表設計:預告邀請 1~2 位玩家試玩。 | | | 觸控螢幕 | |

| | 2. 老師介紹之前一位學長曾經寫下的故事: 這塊石碑是 | 斑Eムルロ | | 白板 | |
|----|---|-------------------|-------------------------------|---------|------|
| | 慶祝學校建校超過一百年,儲蓄了許多從前已經消失 畢業生的靈魂,有不少畢業生來取回靈魂,他們都很 感動地想起以前所讀過學校的回憶 | 字衣的作品 | | 日极 | |
| | 3. 請學生從這故事做元素分析,故事中主角有誰(角色), 發生在何時(時),地點是在學校的什麼地方(地), 以及做了什麼事(事)? | | 同儕討論法 4W法 (人、時、 地、事) | | 口頭發表 |
| | 4. 綜合學生的分析與找出故事的線索,可以歸納出這故事的路線主軸— 靈異 故事。 | | 分析與歸納 | | |
| 二、 | 開展活動 | | | | |
| | 1. 教師試範:觸景生情—看學校地點(景),創造故事 主軸(情)與角色的誕生與配對:例如學校地點連想 出愛情為主軸的故事=戀人(主角)+其他角色(情 敵、師長等等)+愛情故事的過程(人時地事元素發 展編寫)。 | PPT 學校校園 照片 | 創意寫作 摹寫聯想 | | 作業表現 |
| | 2. 學生練習範例: | | | | |
| | 看到操場・你會想到什麼故事 | | 摹寫聯想 | | 作業表現 |
| | 看到石碑‧你會想到什麼故事? | | | | |
| | 如果,操場+電梯+石碑=這三個景加起來,你會創 造出什麼故事? | | | | |
| | 3. 學生個別練習、個人成果展現與團體討論,學生共同 討論出本校實境解謎故事的主軸。 | | 同儕討論法 | 網路資源 | 行為表現 |
| | 4. 回饋表與記錄表設計:(1)教師舉出簡易回饋表範例, 讓學生們共同討論出希望從下一單元來本校試玩玩 家的體驗中得到何種項度的回饋與感受。例如:耐玩 程度、趣味程度、遊戲創意程度等等。(2)針對玩家的 表現與遊戲設計的互動,觀察其預想要記錄下來的行 為項度,做為調整遊戲內容的方向。 | 網路資源 | 實作 | | 作業表現 |
| | 分組設計:分組內容如下:(1)實境遊戲故事設計。(2) 將之前所設計出實境遊戲謎題再度修正嵌入故事。(3) 回饋表與記錄表的設計。 | | 實作與討論 | 電腦文書處理 | 作業表現 |
| 三、 | 綜合活動 | | | 電腦 | |

- 1. 教師看學生的設計作業,給予修正建議與回饋。
- 2. 製作本校實境解謎故事、謎題與道具之成果,提供給 下一單元課程,邀請試玩玩家體驗。

文書處理

印表機

成果表現

主題/單元規劃與教學流程說明

課程目標

- 1. 確認熟悉與不熟悉臺北啟聰的玩家,都能使用題目解答出正確的下一個位置。
- 2. 確認對於熟悉與不熟悉臺北啟聰的玩家,都能在原本預計的遊戲時間內完成。
- 3. 蒐集試玩玩家們的回饋意見,作為後續再調整遊戲題目的依據。

| 第 <u>9</u> | 第 9-12 節 主題 / 單元名稱: 遊戲試玩及再修正 | | | | | |
|--------------|------------------------------|--|-------------------|----------|----------|-------------|
| | | 教學活動 | 教材內容 | 教學策略 | 教學資源 | 學習評量 |
| — , ; | 導入活動 | | 已完成題目 | 直接教學同儕討論 | 本校實境遊戲題目 | 上課回饋內容 |
| 1. | 延續上一更加周延通學校的 | 階段的課程,為使學生設計的實境解謎遊處 ,故邀請一位啟聰學校的教師及一位校外書]教師到校試玩。 | Ē | 四月 到 珊 | 文 | 4 |
| | 生跟隨- 試玩過程 | 上時的注意事項,請學生分為兩組,每一組 位試玩的教師,在教師試玩期間,紀錄教自 至中遭遇的困難、反應,及每一題的試玩時間 | ħ | | | |
| | 所有人員 | 於校門口集合,講解試玩的目的及遊戲規則 | リ 實境遊戲 相關道具 | 同儕討論 | 本校實境遊戲題目 | 上課回饋內容 |
| 2. | 解決了走 況,故在 | ·關及修正:使用不同的色條充當定位線,虽 已始點的問題,但仍有方向性過度複雜的 試玩之後,修正在題目角落使用啟聰學校村 上反面的定位方式,解決了透明片可以四個才 閱。 | t Ž | | | 同儕互動 |
| 3. | 試玩第二 好標記讓 格之間力 | 關及修正:因試玩後試玩者建議在題目上量 是玩家可以看出詞彙方向的記號,故調整在20 10 11 12 15 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 16 | 2 | 同儕討論 | 本校實境遊戲題目 | 上課回饋內容 同儕互動 |
| | 12 177/ | 11日四八〇十79四四 | | | | |



| 三、綜合活動 | 實境遊戲相關道具 | 直接教學同儕討論 | 本校實境 遊戲題目 | 回饋表同儕互動 |
|---------------------------|----------|----------|--------------|---------|
| 1. 邀請試玩的教師給予學生修正遊戲內容的回饋,並 | | | | |
| 填寫回饋表。 | | | | |
| 2. 請學生詳實的意見紀錄,帶回教室將遊戲修改的更 | | | | |
| 周延。 | | | | |

課程目標

- 1. 學生能依據試玩玩家的回饋表與行為觀察表的記錄省思修正成品。
- 2. 學生能檢視故事內容、實境地形與謎題內容(含道具)的一致性編修成品。
- 3. 學生能透過分工與合作來完成故事的編修。

| 第 | 13- 1 | 1 | <i>た</i> だ |
|---|--------------|----|------------|
| æ | 1 1- | ın | 9 n |
| | | | |

主題/單元名稱: 實境解謎遊戲故事修正

| 教學活動 | 教材內容 | 教學策略 | 教學資源 | 學習評量 |
|---|----------------------|----------------|----------------------|----------|
| 一、 導入活動 1. 說明流程:(1)進行從影片來找碴活動來找出不合邏輯之處。(2)回顧上次實境故事解謎過程、試玩玩家回饋表與觀察表的內容。(3)分組進行修正。(4)合體成果檢視。 | 影片 | 同儕討論法 分析與歸納 | 筆記型電腦 Google meet | 口頭發表 |
| 2. 請學生看影片,從電影及電視劇中找出現場中不應存在的物品以及劇中服裝動作造型的不符合邏輯之處。例如古代不應該出現手機,劇中人物服裝造型不連戲或是不一致等等。 | | | | |
| 3. 展開後面的課程活動。 | | | | |
| 二、開展活動 1. 承接前次課程:整理玩家的回饋表及學生的觀察記錄表,一一檢視故事內容。玩家的回饋表與學生的行為觀察記錄表如下圖。(圖一為玩家回饋表。圖二為學生的玩家行為觀察記錄表)。 | 玩家回饋表 行為觀察記 錄表 | 分析與歸納 | | 作業表現行為觀察 |

| | | I | I | | |
|--|---|-------|--------|-----------|--------------|
| JI. Blander Livi & Think of the Later in This other | | | | | |
| 北聰實境解謎-設計家記錄表 第一關破關所開時間: 00 1/25 / 8 27 5 / 8 2 | 北聯實境解謎-玩家滿意度調查問卷 | | | | ユエバ ± |
| 玩家行為觀察記錄 2015年 大学了、衛安登45 包 | 講師分以下元素: (最近1 翰星、最高5 翰星) | | | | 口頭發表 |
| | 參與遊戲好奇指數 ☆☆☆☆★ | | | | 行為觀察 |
| 第二期破關所需時間: 254545 67 年454619 | 故事獲數指數 含含含含大 | | | | 17 例 既 尔 |
| 环境行政股份政策 4. 电影明 5. 有比较等级改 | 賽塊解醚耐玩指數 ☆☆☆★☆ 類目創資指數 ☆☆☆☆★ | | | | |
| 及 性能學習的高度色相思 3、可是多數的關係。 智慧(統領等) | 解答成就指數 含含含含★ | | | | |
| 第三驅破關所需時間: 21:04 27:24 878.864 | 實境解謎想像力指數 合合合合夫 | | | | |
| 玩家行為觀察記錄 「全息空息間で輸送差」。 「有是不完全」 「有是不完全」 | 其它意見要求與逮捕: | | | | |
| 1. 电影响的 (2) 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. 1. | a 1有個太383 | | | | |
| 第四厢破厕所循ः間: (2 351 / 33 =25 | ⊙故事で137 名面已 | | | | |
| FROM 255265 | ③ 造詞 技术不明颜 ④ 核取醛 播的颜色提示 | | | | |
| | ⑤ 王柳 围的另一指段的蓝色速游信 | | | | |
| | (b) 144 about 1817 182 | | | | |
| (圖一). | (圖二) | | | | |
| | | | 講述法 | | |
|) 粉缶镁试粉明·吟· | 了玩家的回饋與學生記錄之外,教 | 實境解謎故 | 17.20 | 電腦 | |
| | | 古匹刑 | 同儕討論法 | 上 | 化米丰田 |
| 師之前亦參與試玩 | 過程,本身也做了教學觀察記錄, | 事原型 | | 文書處理 | 作業表現 |
| 綜合以上的內容一 | 一為每個關卡故事做不同內容的 | | | | |
| 詳細解說。由於是以 | 以線上課程方式進行,教師以 word | | | | |
| | 副本文內容以黑色字體呈現,標記 | | | | |
| = | • | | 同儕合作 | | |
| 紅字是待修正,教師 | 師講述以藍字打字呈現。 | | LINDIE | Google 文件 | |
| | | | 實作法 | 11 //2 | 口 巫 戎 丰 |
| 3. 學生個別修正:教師 | 币進行分派修正任務,(1)關卡故事 | | | 共編 | 口頭發表 |
| 編修。(2)關卡謎題: | 道具編修。並以 Google 文件共編。 | | | | |
| (-) 1914 1. 12. 22.2 | | | | | |
| 4 完成均事: 學比與 | 编修完成的故事整合,師生再全貌 | | | | |
| | | 1 | | | |
| 観覚與凹領表再次 | 對照檢驗,完成故事。 | | | | |
| - 12 1 2 2 1 | | | | | |
| 三、 綜合活動 | | | | | |
| 1.教師給予回饋。 | | | | | |
| 2.預告下次單元活動, | 為故事起名字。 | | | | |
| =11/10 70 70 70 70 70 70 70 | and me 1 years 1 | | | | |

課程目標

- 1. 能了解常見的貼紙、紙盒及信紙包裝款式,並能從印刷廠下載版型檔案。
- 2. 能了解如何從色調中選擇符合主題的色票組合。
- 3. 能使用線上影像編輯軟體,挑選適合的圖片、調整出照片效果。
- 4. 能繪製與北聰實境解謎故事相符的封面貼紙、信紙及故事插圖。

第<u>17-20</u>節

主題/單元名稱: 實境遊戲成品及包裝設計

| 教學活動 | 教材內容 | 教學策略 | 教學資源 | 學習評量 |
|--|---------|-------|----------------------|------|
| 一、導入活動 1. 詢問學生還記得之前遊玩的遊戲盒包裝種類有哪些嗎? 參考答案(附圖片): (1) 大溪時空記憶:紙盒+貼紙、各關信封 (2) 波克熊的大稻埕不思議冒險:印刷紙盒、印刷信封 2. 詢問學生觀察到遊戲美術及包裝中,有什麼樣的特色? 參考答案: (1) 整體圖案符合主題 | 大溪時空記 、 | 講述、提問 | 筆記型電腦 Google meet | 口語評量 |

| (2) 不同信封使用相同圖案但是不同顏色來區分 | | | | |
|---|-----------|-------|-----------------|------|
| (3) 信紙復古、色彩偏咖啡 | | | | |
| (4) 每關的插圖符合那一關的故事 | | | | |
| 二、 開展活動 | 本次實境遊 | 講述 | | 口語評量 |
| (一)盤點現有的關卡及內容物並選擇最後製作方式 | 戲各關 word | | | 行為觀察 |
| 讓學生確認之前利用 word 暫時編輯的各關道具以 及故事。 | 檔 | | | |
| 向學生介紹最後成品可以使用的外包裝(紙盒以及信封)方式,並分析其優劣,最後以投票的方式選擇最後想要呈現的樣子。 | | 講述、投票 | | |
| (1) 直接印刷成品:須向印刷廠接洽,並下載印刷廠提供的版型檔案來製作。 | | | | |
| ★ 優點:成品一體成形(每一面皆可印刷)、材質多樣、單價較便宜。 | | | 百變怪貼 紙、 | |
| ★ 缺點:需要列印基本數量、製作時間較長、需要 | | | 健豪雲端數 | |
| 專業的設計軟體來開啟版型檔案製作。 | | | 位網(版型下 | |
| (2) 購買現成盒子及信封:將設計的圖案印成貼 紙,並後續加工貼在盒子及信封上。 | | | 載 區)https:// | |
| ★ 優點:可以少量印製、製作時間較短、彈性較 | | | gainhow. tw/ | |
| 大、可以只設計圖案不需在意版型、一般小型 印刷店可印。 | | | home/downlo | |
| ★ 缺點:無法做出整體盒裝設計、手工感比較重、 單價較高、需要花後續手動裁切貼紙及貼貼紙 的時間。 | | | <u>ad</u> | |
| (二)統一視覺的設計技巧 | 自編 PPT | 講述 | | 行為觀察 |
| 向學生說明根據之前我們玩過的遊戲包裝可以 發現,如果想要統一我們整體遊戲的美術設計, 可以從兩個方向著手: | | | | |
| (1) 重複的圖案或花紋(信封、信紙)及插圖 的風格一致(信紙)。 | | | | |
| (2) 基礎的 3-5 色配置,在整個道具製作時 參考使用,並且相同的物件可以使用同 樣的圖案重新配色即可。 | | | | |
| (三)選擇色彩(主要色調)及主題名稱 | 自編 PPT | 合作學習 | | 合作討論 |
| 介紹 PCCS 色調的概念:以 PCCS 色調使非多 媒科的學生也能快速認識不同色調帶給人不同 感受,以及常見的搭配用法。 | PCCS 色調圖 | 講述、投票 | | 行為觀察 |
| 2. 利用色票選擇網站(Colors)讓學生一起選擇符 合本次遊戲故事的主要色彩及副色彩。 | Colors 網站 | | https://coo | |
| 3. 依據遊戲故事來選出這次的遊戲名稱。 | | | lors.co/ | |
| | | | | |

| | (四)線」 | 上製作圖卡、編輯影像的網站教學 | Fotor、 | 差異化教學 | | 口語評量 |
|----|-------|--|------------|---|---------------|--------|
| | 1. | 免費線上照片編輯軟體:Fotor | Canva 網站 | 實作 | https://www | 行為觀察 |
| | | 介紹 Fotor 可以使用的範圍在於調整照片的亮暗對比、剪裁、色溫色調調整、銳利度等基本的照片編輯。另其也可以使用付費功能完成特殊的濾鏡效果。 | | | https://www | 實作 |
| | | 懷舊風照片示範:降低亮暗對比、色調調偏黃、 | | | . canva. com/ | |
| | 2. | 免費設計工具:Canva | | | | |
| | | 網站內針對不同需求提供不同的設計模板可以 使用,請學生先以我們這次的遊戲故事為靈感, 找尋可以參考的圖案。請學生還是盡量以原創 為主,但可以參考網站的版型及圖案,再將各 關謎題 word 檔上的資料重新編輯排版。 | | | | |
| | (五)票遣 | 選實境遊戲名稱 | | | | |
| | 1. | 請同學依序提出自己覺得適合本次遊戲主題的名稱。 | 自編 PPT | 分享、投票 | | 行為觀察 |
| | 2. | 進行名稱說明拉票及最後投票。 | | | | |
| | (六)分二 | L並實作 | | | | |
| | 1. | 將目前所需製作的美術內容寫下來。 | 自編 PPT | 合作學習 | | 合作討論 |
| | 2. | 先以自願的方式選擇自己想要完成的部分。 | | 實作 | | 實作 |
| | 3. | 最後老師視學生的美術能力、可使用工具等情 汎進行任務的微調。 | | | | |
| | 4. | 請學生開始實做,並且有問題馬上提出;針對 學生構圖進行回饋及軟體、網頁問題的解答。 | | | | |
| ゠ヽ | 綜合活動 | 動 | | | | |
| | 版、編輯 | 習本次實境遊戲的主要色彩,以及可以利用的排 缉網站,請學生將分配到的部分繼續完成,於一 交給老師彙整。 | | | | |
| | | _、此数趨於見畝故北明幼理14.大姑 | · 如朗比少E | 14 14 44 14 1 ₄ 1 ₄ | 上 小 十 1 4 人 1 | - 網上小月 |

教師教學 省思與建議

- -、特教學校是較為封閉的環境,在特教學校成長的特教生也極少有機會和學校以外的人互動,而閉門造車也絕對不是一個好的遊戲設計方式,所以在遊戲設計完成後,我們邀請了兩位老師來參與試玩,讓校外教師給予學生意見,也提供了學生和不會手語的一般教師有互動的機會,校外教師提供了社會上普羅大眾可能的想法及意見,避免特教學校內的師生,使用既定邏輯設計遊戲,讓設計出來的遊戲更適合所設定的玩家。
- 二、學生有故事與謎題從無到有的創造力,但與別同學的合作及共創整合仍需要大量 的指引與溝通,雖有難度但最終的成果出來會很有成就感。
- 三、保有學生的原創性又能兼顧到每個學生都能有發揮優勢的舞台,要做取捨是合作 的過程中師生要共同思考的,必須耐心與每位學生進行溝通,不吝惜對每位學生 的創意貢獻度與激盪影響力給予肯定。

- 四、聽障學生溝通不易,線上教學更增加其難度,利用文件分享進行同步打字解說及 Google 共編,達到故事編修的目的。在疫情之下多位教師跨專業團隊合作的重要 性是本教學過程中獲得獨特經驗的收穫。
- 五、透過實境解謎的遊戲創作,發現過往那些枯燥所學的能力,也能應用在趣味性的 領域上,是教師在未來的教學備課構思中可以借鏡的經驗。

【節錄自成果發表會】

高三李生

我已經參加了三年的美感教育課程,這個課程給我很多新的體驗,也覺得自己有很多進步。我 也更了解什麼是解謎遊戲,以前只知道密室逃脫,從原本沒有體驗過到現在可以自己設計謎 題,我覺得我學習到了很多。

高三黄生

這次的課程我們自己設計了謎題跟解謎遊戲的包裝貼紙,學到了很多東西,雖然有時候會覺得很累,但是自己會把心情調適過來,繼續完成任務。

學生/家長 意見與回饋

高二黃生

這次的美感教育課程很豐富,也很有趣,我學到了如何設計實境遊戲,也在設計過程中學習到了許多 word 的一些編輯,還有如何上色。最後這次的實境遊戲從無到有,我們透過一次又一次的修改,讓每次所展現出來的作品一次比一次好,這得來不易,在過程中失敗時,我也沒有因此而放棄,堅持下去,才會有今天的作品呈現,感謝學校安排了這一次的課程,還有大家團結努力。

高二郭生

這次美感教育課程我參加了一年,讓我學到了如何設計這些遊戲畫圖等,最後我們透過一次又一次的修改實境遊戲,讓作品修改得比之前更好,感謝老師們細心的教我們。

推廣與 宣傳效益

- 1. 預計於新生訓練、北聰體驗營或相關體驗課程時遊玩。
- 2. 可以規劃辦理與周圍學校(如:明倫高中、蘭州國中、大龍國小)的交流,讓普通生也能認識聽障學生及其校園,成為特教宣導的一個媒介。

課程實施影像紀錄









↑和學生討論遊戲題目

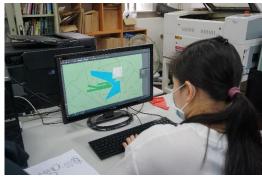


←學生討論題目









↑學生修改遊戲題目及製作





↑學生利用文書軟體編輯遊戲初稿





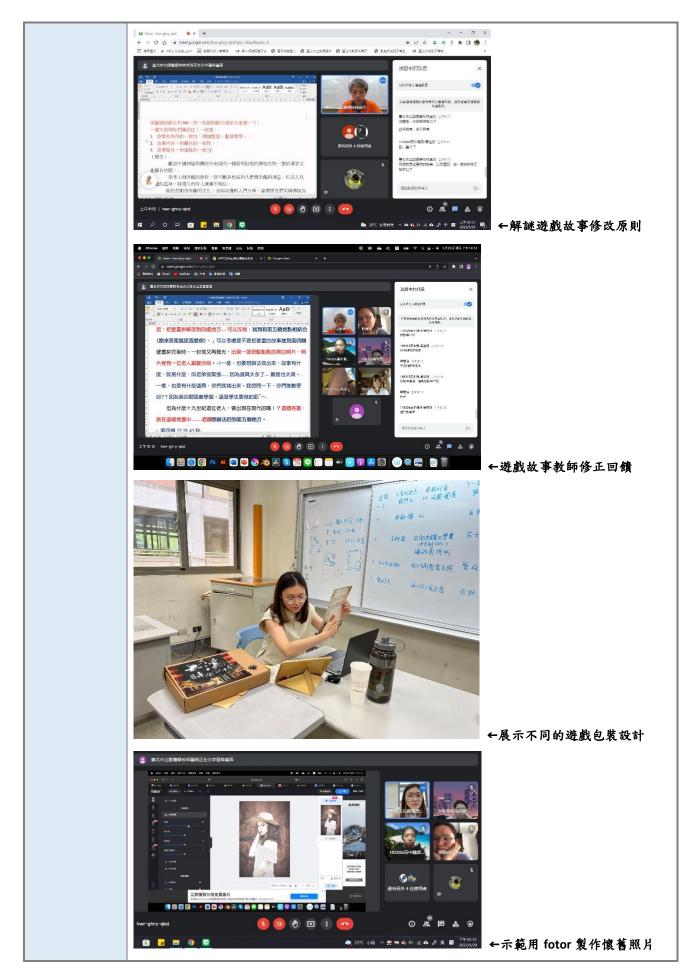
↑邀請試玩



←學生觀察試玩老師的反應並記錄



←試玩後分享遊戲可以再加強改進之處









←遊戲包裝製作



↑遊戲道具製作





←遊戲成品

其他對於 計畫之建議

- 1. 可規劃再精緻課程後,開設為本校特色課程。
- 2. 未來可考慮擴大為學校周邊景點(如:保安宮、孔廟、花博公園等地點)設計實 境解謎遊戲。