

#### 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

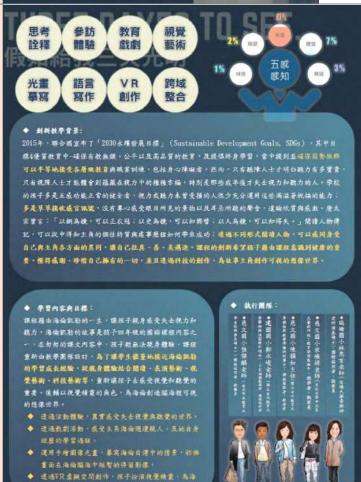
2021 10 28

110學年度 第一學期

□計畫 ■成果

學校全銜	例:臺北市中山區長安國民小學
課程方案名稱	假如給我三天光明
團隊成員/ 跨領域科別 ( <u>得複選</u> )	藝術科目: ■視覺藝術/美術:陳韻如/鄭永峻 ■音樂:林思言 ■表演藝術:陳韻如/宋曉婷 ■其他:視覺藝術+科技-鄭永峻/強傑麟 ■非藝術科目:閱讀/自然-宋曉婷/強傑麟 其他:
實施對象 ( <u>得複選</u> )	<ul> <li>總人數:5</li> <li>■普通班</li> <li>□藝才班: (例:美術班)</li> <li>□資優班: (例:數理資優)</li> <li>□體育班</li> <li>□資源班: (例:學習障礙等特殊需求)</li> <li>□特殊教育學校: (例:聽覺障礙)</li> <li>□其他:</li> <li>實施年級別: 五</li> <li>參與班級數: -</li> <li>參與總人數: 30</li> <li>課程屬性:</li> <li>■必修課程□選修課程□其他:</li> </ul>
學生先備能力	<ol> <li>已有基礎表演合作經驗。</li> <li>已有閱讀基本能力</li> </ol>
教學節數	課 程 總 節 數 : <u>16</u> 節 (藝術課程8節/非藝術課程 <u>4</u> 節/跨域美感課程 <u>4</u> 節)
教師專業社群 ( <u>得複選</u> )	成員人數:5 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 □課中共位教師協作,請說明模式:依專長負責不同主教科目,其他伙伴協助擔任助教或攝錄影。□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:
跨領域美感課程架構圖	(可使用心智圖、各式概念架構圖說明課程,內容可涵蓋活化學科教學、融會藝術知能、培育美感素養、拓展學習經驗、落實全民美育等規劃)





課程發展理念

倫對透腦海中豐富的可視查面

	□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。
<b>欧</b> 经 <del>以</del>	<ul><li>□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</li></ul>
跨領域	程。
課程類型	□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
( <u>請單選</u> )	程、社區課程等。
	□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)
跨領域內涵	■有機連結生活經驗
	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 □ 本
	□其他: ▼ + = = = = = = = = = = = = = = = = = =
	美威元素構件
	■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 ■表演藝術:□聲音 □身體 ■情感 □時間 □空間 □勁力 □即興 □動作 □主題
與美感形式	美感原則構件
(得複選)	□均衡 □和諧 □對比 □漸層 □比例 □韻律 □節奏 □反覆 □秩序 □統一
(竹後送)	□ 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 「NAT TO A DE TO
	□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
10年四弘	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 □A2H 割 + C + C + C + C + C + C + C + C + C +
( <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 非藝術領域核心素養(請依跨領域科目自行增列)
( <u>得複選</u> )	<b>非密州领域依心系长</b> (請依時領域村日日行增列) 對應之綜合/科技領域核心素養:
<b>欧绍塔美成理</b> 组	· 科組(皆得複選)
<b>巧识以天忍 </b> 杯在	
	■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
	□展现時領域/杆日字首里超典時領域夫感系養之间的應用  □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
	■展現跨領域美感素養對創造、批判、思辨等能力的引發
	□其他:

教材內容	■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:
教學活動	■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 □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:
教學策略	<ul> <li>■應用融入跨領域美感素養之問題導向教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之虛擬實境情境教學</li> <li>□應用融入跨領域美感素養之網路資源體驗教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之探究式教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之合作學習式教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之專題討論式教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之創意思考教學</li> <li>■應用融入跨領域美感素養之協同教學</li> <li>□其他:</li> </ul>
教學資源	■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 ■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:
學習評量	■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総結性評量 □應用融入實踐藝術活動之總結性評量 □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: ■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。
	□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:
上 10 去四	
卓越亮點	
	□人權正義:
	■善用課程資源、課程教材為媒介,達成人權正義。
	■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:
	□善善
	□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(以文字描述,依實際課程內容增加列數)

教師教學/省思與建議/學生/家長/意見與回饋

推廣與宣傳效益/課程實施/影像紀錄

# THREE DAY ES TO SEE...

假如給我三天光明



如果每個人在成年初期都要失明和失聰幾天,或許是件好事...

HELENKELLER

#### ٠ 創新教學背景:

2015年,聯合國宣布了「2030永續發展目標」(Sustainable Development Goals, SDGs),其中目 標4優質教育中-確保有教無類、公平以及高品質的教育,及提倡終身學習,當中提到並確保弱勢族群 可以平等地接受各層級教育與職業訓練,包括身心障礙者。然而,只有聽障人士才明白聽力有多寶貴, 只有視障人士才能體會到蘊藏在視力中的種種幸福,特別是那些成年後才失去視力和聽力的人。學校 的孩子多是五感功能正常的健全者,视力或聽力未曾受损的人很少充分運用追些滿溢著祝福的能力; 多是草草接收感官訊號,沒有專心感受眼目所見的景物以及耳朵所聽的聲音,遑論欣賞與感激。唐太 宗曾言:「以銅為鏡,可以正衣冠;以史為鏡,可以知與替;以人為鏡,可以知得失。」閱讀人物傳 記,可以從中得知主角的個性特質與處事歷程如何帶來成功;透過不同形式閱讀人物,可以感同身受 自己與主角各方面的異同,讓自己往真、善、美邁進。課程的創新希望孩子藉由課程意識到健康的重 要,懂得感谢、珍惜自己擁有的一切,並且透過科技的創作,為故事主角創作可視的想像世界。

#### 學習內容與目標:

課程藉由海倫凱勒的一生,讓孩子親身感受失去視力和 聽力。海倫凱勒的故事是孩子四年級的國語課程內容之 一,在匆匆的课文内容中,孩子較無法親身體驗。課程 重新由教學團隊設計,為了讓學生儘量地接近海倫凱勒 的學習成長經驗,從親身體驗結合閱讀、表演藝術、視 覺藝術、科技藝術等,重新讓孩子去感受視覺和聽覺的 重要。後輔以視覺精靈的角色,為海倫創造腦海裡可視 的想像世界。

- 透過活動體驗,真實感受失去視覺與聽覺的世界。
- 透過戲劇活動,感受主角海倫週遭親人、及她自身 經歷的學習過程。
- 運用手繪圖像光畫,暴寫海倫自傳中的情景,彷彿 畫面在海倫腦海中短暫的停留影像。
- 透過VR虛擬空間創作,孩子扮演視覺精靈,為海 倫創造腦海中豐富的可視畫面。

#### 執行图除:

學自然科學系碩士)一樣叛怒同者、觀察員 ●慈文國小強傑麟老師(台北市立教育大 •建國國小鄭永峻老師(因立台北教育七 學藝術與追型設計碩士)—>只編銀数學者、兩像設計会

學撰我與數學傳播新推博士)、撰我監控者、數學者 慈文國小陳韻如主任四五日北越寶七 完所演奏碩士)-課程協同者、觀察員 •瑞塘國小林思言老師(交通大學音樂研





#### 課程單元一: 黄年生活體驗

學生試著感受海倫凱勒的童年生活,體驗如何去面對一個沒有光線, 沒有聲音的世界?課程著重在體驗與感受失去視覺聽覺的過程,分 別規劃課程如下:

◆盲行體驗 ◆有伴隨行 ◆盲物感知 ◆在家體驗 ◆父母分享

DAVED TO SEE



#### 課程單元二:遇見良師蘇利文

學生試著感受海倫凱勒母親與親朋好友的特別關愛,也試 著去模擬還未接受教育的海倫用餐畫面,以及遇到蘇利文 老師後的學習。課程主要在重現海倫的啟蒙階段:

◆閒言閒語◆禮儀教導◆文明進食◆後設反思◆父母分享

課程單元三:咸知學習

課程安排學生體驗海倫的學習方式,分別從觸覺拼 字及嗅覺拼字去連結事物。孩子也分別扮演海倫及 蘇利文老師,到戶外感受學習自然中的新知。課程 主要在威受海倫的啟蒙學習歷程:

◆拼字遊戲 ◆嗅覺認知 ◆觸摸學習 ◆父母分享

感知學習

Learn



#### 課程單元四:心中的光

課程在模擬海倫腦中思維運行的過程, 一如蘇利文教導海倫的學習方式。從詞 的模糊印象,到海倫閱讀生成影像。課 程主要在顯現海倫大腦中的學習影像:

◆肢體擬物 ◆光書暴寫 ◆螢光書現

心中的光



#### Painting in the Mind

課程單元五:感受世界

透過閱讀,海倫感受萬千世界。孩子也透過閱讀海 倫的自傳,繪出她印象深刻的經歷。在海倫的生命 中,這些親身經歷的印象讓孩子重新詮釋,用光筆 描繪出來。課程主要在詮釋海倫感受的世界樣貌:

◆閱讀想像 ◆聆聽創作 ◆光畫再現

感受世界



**Brain Starming** 

#### 課程單元六:想像世界

带孩子到TEAMLAB的互動展覽世界裡,我們假設展覽內容 是海倫的大腦想像世界中,看見了海倫豐富的想像,海倫 會是讀到什麼文句呢?課程主要請孩子在體驗後,反推海倫 閱讀到的內容文句,並寫下來。

◆Teamlab參訪 ◆文句創作 ◆傳記片影

想像世界

#### 課程單元七:創造世界

隨著海倫閱讀理解的文句篇章越來越多,她在腦海裡創造的世界也越 來越豐富。透過元宇宙的虛擬,讓孩子擔任視覺精靈,為海倫創作一 幅幅看見的世界。我們相信盲人腦海中看見的影像是用其他感官創造 出來的世界,所以課程主要讓孩子嘗試著用VR創作盲人可視的畫面。

◆工具學習 ◆VR創作 ◆無限創發



創造世界

### Childhe 年生活

#### 課程單元一:童年生活體驗

學生試著感受海倫凱勒的童年生活,體驗如何去面對一個 沒有光線,沒有聲音的世界?這真是一個令人頭痛的問題, 又瞎又孽是什麼感覺?!孩子需慢慢適應失去視覺行走, 再失去聽覺行走的威受,試著用觸覺威受完全不認識的事 物,带著現下未知的恐懼去嘗試,去體驗,並且記住自的 感受的一切。

#### 盲行體驗

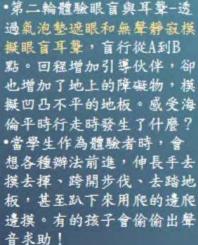






- 聆聽海倫凱勒七歲前的故事 •第一輪先體驗眼盲,用聲音 引導眼盲者,眼盲者的世界 並不是全黑,透過氣泡墊遮 眼模擬眼盲,重新感知週遺 的環境。伙伴利用聲音,帶 領伙伴從A點走到B點。
- •模擬少了最重要的感官後, 威知少了什麼?
- •盲人看到的不一定是黑,而 是空無,就像透過氣泡墊看 物一樣。

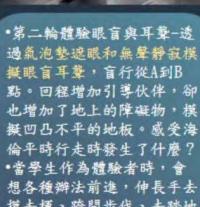




•放大觸覺-眼盲者的學習法-透過氣泡墊遮眼十無聲,接 觸孩子從未認知的物品,猶 如海倫接觸每一樣東西都是" 未知"的。寫下自己的感覺。 •第三輪多數孩子不覺得恐怖, 而且很投入「探索」,覺得 很有趣,少數有人覺得噁心、 恐怖、起雞皮疙瘩。孩子會 很想知道裡面到底是什麼, 邊模邊猜測,試著從已知中 去找 等他們認知的事物!

盲物感知





#### 晓婷老師觀課:

- 1. 學生當帶領者時, 男生發出的聲音比女生大聲, 發出聲音的形式比較多元, 會用手拍、彈指、用腳 用力踱地板等引導方式。女生引導者剛開始很安靜,甚至有引導者是待在盲者身後靜默的跟著,有的 組別會拍手,會碰肩膀,會有拉衣服的動作。
- 2. 在最後2~3公尺的位置,可以看到有引導者加快擊掌的節奏,或是有人把擊掌踱地的音量調大來告 訴盲者「快到了」,但是也有看到有些引導者很高與自己衝向底端,把盲者一個人留在原地,看到一 些不知所措的盲者。男女混合的那組學生表現不錯,能遵循指令,想辦法引導盲者前進,引導的方式 讓盲者有安全感,不會有被丟下的感覺。

### Mentor 遇見良師

## 間言問語





- ·海倫的親戚都覺得她是個怪孩子,紛紛跟她的母親說? 請孩子圍成圈,教師入戲園 上頭巾,抱著海倫,親戚們 會怎麼跟孩子的母親說 呢?—>母親一一回應親戚 的話。
- •有許多男生的立場是要海倫 的媽媽放棄這個孩子、將孩 子賣掉、甚至是再生一個等 想法,而女生有比較多的話 是說出安慰媽媽的話,請她 要樂觀、要保持希望、相信 事情會好轉等。
- ·最後,教師扮演海倫的母親 面對言語,她難運的回應大 家,海倫點也不怪,她只是 身體有一些不方便而已。

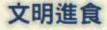
#### 課程單元二:遇見良師蘇利文

蘇利文剛到凱勒家,馬上就注意到海倫因為身體的特殊情況,受到全家人的包容溺愛,以致於性格乖戾任性。透過戲劇活動,孩子扮演親戚聆聽海倫母親感受到的閒言閒語;試著透過靜像畫面模擬海倫的用餐;也嘗試看不見聽不見時,如何選擇正確的餐具用餐。





- 蘇利文對海倫的第一個改造是餐桌禮儀,海倫會直接用手從盤子裡抓取她想吃的食物,包括別人的餐盤,當她被禁止用手抓取食物,海倫不願意服從,就躺在地上又踢又叫。
- 聽故事的模擬第一靜像畫面-還未被教導前的海倫,如何用餐?
- 第二靜像畫面揣摩蘇利文 老師如何教導海倫吃飯?
   如何讓她感知對或錯?







- 文明的進食-當你看不見聽不到時,如何用正確工具進食?需認知的是什麼?孩子矇上眼罩,戴上耳塞。餐點分別是:水果,茶凍,鬆餅;用餐工具有刀,湯匙,叉子。
- 學生男女各挑選3名依序坐在桌子前。老師教導學生 觸摸餐具,學生需試著用 嗅覺或觸覺辨識食物,選 出正確的用餐工具,並吃完它。

觀譯記錄1:可以看到全班學生的肢體表達都有進步,動作越來越大、 更清楚自己演的是什麼角色、能配合同學組成整組需要的畫面,每 個人物低中高的畫面上都有做出層次。



觀譯紀錄2:在盲與聲的限制下,如何能自己獨自完成有禮節的用餐。可以看見男生 踴躍參加,女生沒人想嘗試。在體驗過程中,有些孩子會用手去摸東西,再去選擇 一個適合的餐具去使用,也有選擇錯誤餐具的,就會吃比較慢,也會把碗拿進嘴邊 加快用餐的速度。整體上,會看見女生用餐的情形比較文明斯文有禮,所以很快的 就可以用餐完畢。男生則是一直不斷嘗試。

### Learning E知學習

#### 課程單元三:威知學習

老師要教海倫的東西還很多,可是海倫看不見也聽不到,該怎麼學習呢?透過手指遊戲,將拼字和物品產生連結。海倫突然明白宇宙萬物各有名字,強烈的求知慾從她心中,猛然升起。課程安排學生體驗海倫的學習方式,分別從觸覺拼字及嗅覺拼字去連結事物。最後,孩子兩兩分別扮演海倫及蘇利文老師,在戶外去感受自然環境中的一切新知。

#### 拼字遊戲







- ·老師要教海倫的東西還很多, 可是海倫看不見也聽不到, 該怎麼學習呢?透過手指遊 戲,學習手指拼字的方法, 卻沒辦法將拼字和物品產生 連結。
- 戲劇遊戲:摸物傳訊遊戲:孩子在紙箱中,依靠觸摸物品,理解事物的名稱,再將此物品名稱傳給另一個同學。

#### 嗅覺認知





- 認知事物不只靠視覺和聽覺,蘇利文老師除了利用大量觸覺讓海倫感知外,也利用了嗅覺,讓海倫從氣味中理解認識事物的名稱。
- 用嗅覺認知事物-用不同的 盒子裝著各種大自然事 物一泥土,花草等,讓孩 子用聞的,在手心寫下所 知。

觸摸學習







教學省思:孩子的學習是累進的,一次的學習叫體驗,第二次第三次以上才能叫學習。因此課程中安排許多同一種形式卻不同內容的學習,比如拼字遊戲,結合觸覺、嗅覺等。為了讓孩子充分打開其他感官,並且記下自己的感受,孩子有多次的嚐試,在不同的內容下,對孩子都是新鮮的挑戰。過程中,對教師也是一種學習,時刻需注意學生在失去視覺時的安全。





#### 課程單元四:心中的光

思考就是頭腦思維運行的過程,蘇利文就是用這種方式,讓她領悟抽象詢的概念。剛開始,每個詢在腦海中都是模糊的印象,稍縱即遊。課程安排孩子運用光殘影的方式,摸擬出具像詢的樣貌,如同海倫腦海中剛開始學習的想像輪廓一樣。再利用光畫殘影五分鐘的科學原理,模擬畫出海倫慢慢拼出的小段文章,海倫閱讀需讀了好幾次才逐漸生成影像,就像光畫一樣,隨著時間而流逝的畫面,從局部的殘影慢慢匯流成較為具體的影像。

### a Me





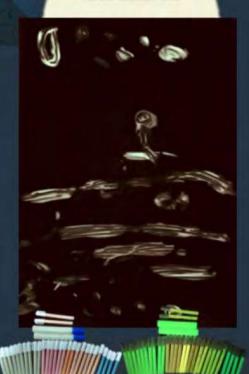
### 光畫模擬





- 在了解具體的詞後,蘇利 文老師用具體的行為讓海 倫學習抽象的意思。
- 在學會句子後,海倫開始 閱讀盲文啟蒙讀物,剛開 始的時候,這些句子串起 的內容總要讀上好幾遍, 模糊的印象在腦海裡浮現, 一次次越來越清楚。
- 光剪影-虚擬跟真實的結合, 孩子在畫布上留下句子在 腦海中的模糊的光影。

#### 螢光畫現



- 孩子對於夜光或光筆可留 下殘影感到好奇與新鮮, 不斷地奪問教師原理。
- 針對"螢光"殘影的原理, 教師進行解說,對於紫光, 綠光及紅光的波長,對螢 光布可留下的殘影時間說 明科學原理。
- 在孩子意猶未盡之時,將 螢光畫筆交給孩子,付予 孩子任務一繪出一段段海 倫閱讀盲文的句子。

他腦海中浮現出來,她不斷 地在學習拼字,在封閉五年 之後她領悟時,就像飢渴的 野獸,瘋狂汲取學習。

•肢體課的擬態(事物的擬態)-

當海倫凱勒在努力學習時,

一個個的具體事物的名字在

一個個單詞的影像連結著名稱,模模糊糊的在他腦海裡呈現,孩子運用肢體拼接,在螢光布上留下殘影。

#### 觀課紀錄:

- 在肢體擬態小組學生利用肢體表達簡單具象語詞,看看語詞透過光與影,留在螢光布上的 影像模樣。觀察學生的進步,在小組內女生們很願意表達,利用肢體去組裝出該語詞,能 在短時間之內呈現三人整體的作品肢體,且肢體的動作比前二節課豐富,較勇敢嘗試與合 作協調,且反應比前置課程快!
- 孩子對於手上拿的光筆非常的好奇,上台畫畫的時候,有的孩子能夠畫出具象的物品,有的隨著老師講故事的語調而展出抽象的線條高低。有些孩子可以專心聆聽老師的故事,甚至可以隨著故事發出笑聲,或者跟著情節有所反應。可以發現孩子本身的耐性比較不足,有時候心思會跑掉。孩子發現不同的光筆畫出來的效果居然不一樣,跑來問原因,也有孩子特地跑過來說曉婷老師真會講故事。



#### C TO CEE

#### 課程單元五:感受世界

海倫讀書時蘇利文會陪在一旁,以特別又神奇的方式為她描述解釋,把枯燥難懂的事情表達的生動逼真。透過閱讀,海倫開始感受這個萬千世界。課程內容由閱讀教師帶領孩子共讀海倫的自傳,教師從自傳中截取印象深刻的段落,讓孩子試著繪出這些經歷的事情在海倫腦海中的印象,這些親身經歷的印象刻在海倫的生命中,一幅幅的畫面不斷的讓孩子重新詮釋,用光筆描繪出來。

#### Painting in the Mind 感受世界



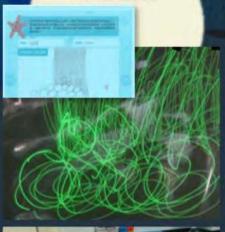






- •透過閱讀海倫凱勒的傳記想 像海倫的學習情境與生命體 驗。
- 師生共同討論,分享文本讀 後的感動,開啟對世界與生 命更深刻的認識。
- ·當孩子閱讀完海倫的自傳後, 教師提問:
- •「妳印象最深刻的情節是什 麼」「最感動你的情節是什 麼」以及「為什麼」







- 透過聆聽簡短故事嘗試運用 紫光筆在螢光布上作畫。
- 第二階段聆聽海倫傳記裡印 象最深刻的片段描述,在學 習單上先嘗試繪出腦海裡的 想像。

#### 光畫再創





- 隨時間而逝的夜光畫圖課一感受蘇利文對海倫的閱讀引導,當海倫從閱讀理解外面的世界時,她腦海裡會出現怎樣的故事影像呢?影像慢慢從模糊到清晰,孩子的夜光畫也從線條變成具體的影像。
- 學生需將前一階段的鉛筆 草稿轉化成光畫作品。

#### 觀議課紀錄:

在操控光筆這件事有難度,孩子要一邊聽故事,還要一邊畫出來,畫的速度有時候跟不上聽到的內容。但是對孩子而言是一個很好的體驗,老師也解釋道,就像海倫在閱讀時,往往都要讚好幾遍,才能對一句話,一般文章有所想像。觀畫的學生會因為台上的學生畫的圖像,時而有笑聲。新的媒材對孩子是很有吸引力的,甚至會去探究他的原因。孩子會詢問老師是不是塗了一層螢光劑。在課堂間,孩子上台用光畫表現時,女生比較賭怯,畫的範圍比較小。 男生比較放得開,畫的範圍比較大。在第二次的時候,女生畫的東西也明顯變大了。所以技能還是要能跟上想法,才能達到適切的表現和表達。

### Brain Starming 想像世界

Teamlab參訪



·通過藝術,海倫凱勒探索了 人與自然、人與世界的新關係。「學習!未來遊樂園」 是海倫凱勒在腦海中共創 (共同創作)的實驗場所。為 了讓存在成為一種積極體驗, 我們帶孩子參訪Teamlab, 將海倫凱勒個人腦海中的創 造活動變成共創活動。

•孩子在海倫的想像中闖盪, 化身為腦海中的精靈,一起 隨著海倫閱讀的豐富暢遊她 的想像世界。



#### 課程單元六:想像世界

蘇利文透過大自然讓海倫領悟,陽光和雨露如何孕育大地與樹木,小鳥如何築巢,動物怎樣覓食和休息,當風雲變色,太陽的溫暖完全消失了,泥土裡發出一股怪味,這使她了解到,這是暴風雨來臨前的預兆,藉由這些具體的感觸讓海倫不斷思考。在TEAMLAB的世界裡,我們看見了海倫的想像與體驗,海倫是讀到什麼文句呢?請孩子在體驗後,反推海倫閱讀到的內容,並寫下來。

#### 文句創作



·在參訪完Teamlab後,孩子在 海倫的想像世界中悠遊共 創,那麼,她是讀到什麼文 句呢?請孩子從體驗中反推海 倫閱讀到的內容是什麼?

•老師佈題:「光球管弦樂 園」雖然海倫聽不到,但她 想像的世界裡有豐富的聲 音,滾動一個光球會改變它 的顏色和聲音。猜猜他讀到 什麼句子呢?

•張智捷的想像:這空間就像 罐子,而光球就像罐子中的 糖果,罐子被放在雜貨店 中,雜貨店放的音樂。



- 請孩子重新閱讀海倫凱勒 傳,擴取自傳中畫面豐富 的語句,並寫下。
- 針對自己擴取最有畫面的 段落,運用麥克筆的粗細 模擬不同筆刷,畫出海倫 腦海中可能的回憶印象畫 面。
- 當海倫透過閱讀感受世界後,她腦海中的想像也越來越豐富,如同從單色模糊的畫面走向彩色立體的相片。

在展場裡各個關卡,孩子們都興奮的想嘗試,不斷的用身體去探索,甚至編織出新的故事、萌發出新的遊戲方式,也不厭其煩的想玩溜滑梯、踩踏「水池」、追逐於音樂球球之間,孩子們第一時間是忘記了自己在海倫凱勒的腦海裏的,但是孩子們積極的與關卡互動,在肢體與感官全開的情况下,在這充滿聲音、光線、互動的情境裡,孩子們發出了驚嘆的聲音,臉上展現了開懷的笑容,與同學之間的互動更多了,在那場時空下,我們一起在海倫凱勒的腦海裡表達了更多自己的感受。

### Creating VR world 訓造世界

#### 課程單元七:創造世界

海倫開啟了閱讀想像,創造屬於自己的世界。隨著她閱讀理解 的文句越來越多,她在腦海裡創造的世界也越來越豐富。透過 元宇宙的虛擬,讓孩子作為視覺精震,為海倫創作一幅幅看見 的世界。當你閉起眼睛, 感受到的黑暗是一個空間, 而不是一 個平面,那是盲人所說的看的見的影像,用其他感官看見的影 像,也是用VR所創作的空間。







我們使用VR來扮演海倫的視覺精靈

能片不是玻璃是軟的塑膠 絕對不要摸!

**不要太high結果跌倒** 



左右手的手把的栽構 世界先常上手

軍下排出施下一個用學院記錄5 一下實際課: 傳一傳際發榜



·熟悉VR設備操作--聆聽四段

不同主題的描述, 試著運用

新媒材創作畫面。



- 課程安排先讀文本,再小 組討論、圈選出關鍵想呈 現的語詞,才開始作畫。
- 選擇感觸深的海倫自傳場 景用VR來表達想像畫面
- 學生需有意識的作畫, 要做 色彩與線條的規劃。
- 學生需適應在360空間感中 作畫,操控畫作的縮放技 巧及書筆的感覺是需要練 習的。

#### 無限創發







• 畫未來:「也許有一天盲 人也能戴上頭盔看見光」 •學生三人一組,在同一文 本下接力作畫,使用VR設 備及軟體,試著在360度的 空間中,彩繪出截錄自傳裡 的畫面。學生需相互合作, 共同討論完成一幅3D創作。 •學生看見了畫書的價值課 程開啟學生往這個領域去探 索與學習的動力。

•學生充分利用教師設計的 「操作手册」,彼此主動互 相指導完成自學。透過網路 自學,能啟發學生主動去探 索與學習。有聽到學生回饋 想要認真學畫畫,因為他看 到了書書的價值。

觀課記錄:1. 觀察學生在課堂裡的活動,三人一組效果很好,不但彼此互相指導工具的使用,也會在旁 **遗提示台詞給畫畫的同學,並且能及時給予回饋,並在一旁觀看的學生會叮嚀左邊一點、右邊一點、** 换不同肇觸…等。可以聽到看到小組同學彼此之間的合作深度更進一步,甚至第二棒擦掉了第一棒的 圖案,該生也不會生氣,只是輕鬆的表達「你擦掉了海倫的頭了」,在全班分成9小組的情況下,每組 大約有15-20min畫畫,所以學生情緒表現比較慢條斯理,作品效果也繼不錯的!

2. 孩子對於使用科技產品留下繪圖印象,表現極大的與趣,許多教師尚未能理解的工具使用,對孩子 而言卻是輕易操作,滑世代的孩子在這個背景下創作成為自然而然。



- ◆ 共備新鮮事:當共備觀議已成為日常,每個伙伴都顯現了獨特的課程觀…
- 盲行體驗:眼睛與耳朵二個很重要的感官失去功能究竟是怎樣的情境與感受,眼盲是真的全部一片黑嗎?夥伴老師們回去查詢資料後發現眼盲並不是全部黑一片,而是有空間感的朦朧,看起來是蔣濛濛的。所以我們決定用汽泡袋遮住雙眼,感受會比較趨近真實。所以我們團隊成員老師連夜剪裁了30人份的材料來給學生遮住雙眼以體驗課程。
- 盲物感知:在辱找物品讓學生體驗這部分,我們遇到了很大的困難,為了讓學生儘量地接近海倫 凱勒的學習成長經驗,需要找的物品是學生沒看過完全不理解的物件,就彷彿是海倫在學一個全 新的新物品一般,這部分對五年級的學生來說是很難的,大部分的生活物品是孩子們都已經認知 學會了,而且這個學區的學生生活經驗充足,老師們很難找到一個對這群孩子來說是全然不知的 物件。夥伴教師們翻遍了家中所有的物件,最後終於挖出了二件國外的稀有物件給學生體驗。
- 螢光布與雷射筆去那找?這樣的媒材在台灣很少見,最後只能在淘寶上購買,使用方式是經過夥伴教師群的不斷測試後發現,螢光布需先遮光且在儘全黑的環境裡。而關於光筆,教師們也試了雷射筆、紅外線、紫外線等,最後研究出光的波長,以紫光最能讓螢光布接受。而學生對此媒材表達一試再試的意願,因此在同形式不同內容的學習上,再增加一次光畫的課程。
- 孩子的創作嘗試—失敗?在後面三個單元的創作課程實踐,孩子對於媒材的新鮮度,引發他們強烈的探索慾。但學習掌握媒材需要時間,在還不夠熟悉的時候,孩子的表現當然不如教師們的預期。因此,教師們在議課時總有辯論,尤其關於"視覺化 "的表達,使用媒材的技能能否跟上孩子想表達的認知?如同海倫在學習中的困難一樣,如何轉化成自己的意識是需要多一點時間讓孩子勇於嘗試,不怕失敗。很明顯的,孩子總在第二次後可以確實的掌握媒材表達心中所想。

#### ◆ 後續課程:

• E世代表達的新語言-藝術和語言一樣,是表達思想的一種方式。E世代的來臨,讓許多孩子熟悉數位工具。近期的元宇宙與起,藝術世界有了新的改變,選擇VR的創作工具是因為它更能貼近盲者的世界。而孩子也為這樣的工具產生新的求知探索。後續課程我們選擇一對一的教導,以每日中午的排程,安排有意願的學生一個個再次創作海倫傳裡描繪她所經歷的。從學生主動在時間點提前報到的態度,可以看見學習的積極性在於他的好奇與求知慾。



夜光(螢光)畫-螢光畫像是膠水加入螢光粉一樣,許多孩子對於這樣的素材掌握並不容易,這種黑暗中的微光影像的美感,補捉並不容易,孩子必需不斷的嚐試。對此有與趣的個別孩子,教師也提供了素材讓孩子可以多方嘗試,作為鼓勵孩子創作的原動力。













#### ◆ 家長與班導的反饋:

◆關於孩子:許多感受是即時性的,孩子必需在當下記錄,再回家嚐試後與父母分享。在情意的連結上,讓家長看到孩子的將心比心,許多家長的反饋,也透過班導師與團隊共享。都說導師是人師,教導孩子"為人"的待人接物道理。在課程的進行中,導師較能照顧到個別差異,並能隨時與我們分享孩子的想法、家長的反饋,甚至在麥訪後的語文寫作,導師也都盡心盡力的彈平孩子的學習落差。讓團隊教師可以在第一時間修正教學細節。

◆班專的回饋:我們班有家長群組,我會把它上傳讓家長看,讓他們知道表演課很精彩,謝謝妳和主任的教學,豐富了孩子的學習生活○○謝謝這個課程讓我們班女生找到一點自己。孩子的大作看起來都像極抽象派風格○謝謝你給我學生的上課情形。另外,又處理女同學相處的問題,正因為都有自己的看法所以老是會和別人不合。換個角度想如果像海倫這樣五官感知有缺陷,說不定也是一種幸福。五官感知很敏感就很容易將別人說的話往心裡去,總覺得別人是雷。



#### ◆ 教學省思與反饋:

◆關於使用VR: 媒材很多,為什麼選擇VR?在共備時,團隊有過對課程媒材的辯論。對於盲人的世界,五感健全的我們如何揣摩?我們的美感和他們感受到的美一樣嗎?團隊討論出來的是:當我們真的看不見時,透過其他感官,是可以感受到空間的存在性。對於"盲"的想像,我們有更多期待,相信盲者可以有自己的想像和創作世界。而VR的繪圖創作,提供了這樣的環境;孩子和教師對於媒材是存有新鮮感的,但卻也需要熟悉;如同盲者對於外界的探索,亦需要時間摸索一樣。課程內容不在於讓孩子繪出精緻的圖案,而是在一個需要探索的世界去繪出感受到的想像,對孩子是種挑戰,卻也無形中讓孩子初步認識元宇宙裡的世界。

- ◆關於嘗試:我覺得在設計教業的過程裡,我們和學生一直不斷的去嘗試, 覺得這一段歷程很像海倫凱勒的學習過程,她的生命歷程,更能讓我體會 那種努力與堅持的強度,也更能想像與理解海倫凱勒面對挫折到受不了而 崩潰大哭大鬧的情況。如果孩子也能體會到這一點就好了!
- ◆角色定位:學生們在課程中擔任的角色主要是以擊盲的海倫凱勒為主, 但在分組體驗的課程中,非進行操作的學生除了觀察,也扮演著協助或引 導操作者完成任務。這樣的角色就如蘇利文老師一樣,孩子在二者角色中 切換。課程中主要帶給學生去體驗海倫凱勒的生命歷程與世界觀,引導學 生去體會身為一個非當事人,該如何去協助一個盲擊人士去感受到光明與 世界的體驗,角色互換能增加學生看事情不同的視角。

