

附件二《以12號字繕打,單行間距,呈現方式圖文不拘,至多以2頁為上限》 一、課程設計構想

以耶拿學校計畫(Jenaplan-Schule)為檢視課程發展的理論基礎。耶拿教育主要以學生為中心的自主學習、混齡教學與跨學科的開放模式,並以遊戲、對話、工作及歡慶四大活動交替進行,強調學生以興趣與探索世界而獲得的直接經驗,同時注重個別發展與合作學習,透過工作與生活社群的運作,從團體中發展個人基本素養、自我價值與批判性性思考。此模式與幼兒教育強調規畫與實踐統整六大領域,陶養幼兒擁有六大核心素養能力的課綱精神,不謀而合。

據此,我們以孩子的興趣出發探索,以在地資源建構幼兒的生活學習社群。陪伴著一群3~6歲的孩子與特生,從欣賞國小哥哥姐姐與師長們,如花團錦簇的蓪草作品開始,再到校園與部落尋找收集蓪草的自然訊息,透過五感與蓪草一起玩遊戲,從遊戲中發現問題、解決問題,甚至是修正問題再嘗試解決。讓幼兒在適性、自主與統整的蓪草課程規劃裡,從遊戲與工作的過程中,不斷與自己或他人或部落對話,探索蓪草的多元姿態,不論是台灣原生種的定義,或是藝術素材的定位,抑或是部落文化的議題,都能有一幕從幼兒視角切入的書面。

於是乎,我們一起邁開步伐:「來花園,找蓪草」!

三、課程目標

一、外往口标		1
主題目標	課程目標	素養
		能力
1.認識部落	認知 認-1-2蒐集自然現象的訊息	覺知
重要的自然	認-2-2整理自然現象訊息間的關係	辨識、
五八	認-3-1與人合作解決生活環境中的問題	關懷
	美感 美-1-1體驗生活環境中愉悅的美感經驗 美-1-2運用五官感受生活環境中各種形式的美	
草 」 	美-2-1發揮想像並進行獨特的創作	合作、
O 54 54 45 m	美-2-2運用各種形式的藝術媒介進行創作	自主
2. 體驗蓪脫	美-3-2欣賞藝術創作或展演活動,回應個人的看法	管理、
工藝與蓪草 的美感創作	語言 語-1-1理解互動對象的意圖	推理
的天然和作	語-1-7理解文字的功能	賞析、
3. 了解部落	語-2-2以口語參與互動 語-2-3敘說生活經驗	想像
源起珍惜與	身體 身-2-2熟練各種用具的操作	創作、
愛護蓪草文	社會 社-1-6認識生活環境中文化的多元現象	表達
化	社-2-2同理他人,並與他人互動	
	社-3-1喜歡自己,肯定自己	溝通
	社-3-3關懷與尊重生活環境中的他人	
	社-3-6關懷生活環境,尊重生命	
	情緒 情-2-1合宜地表達自己的情緒	

二、概念網

探究方向:

實地尋找校園裡的蓪草,透過收集訊息,記錄蓪草生長的地方、瞭解蓪草的外型樣貌與基本構造。整理與比較蓪草與其他校園植物的差異,歸納其特點。

> 【一】 蓪草尋寶記

認-小中大-1-2-1觀察動植物的生長變化 語-中-1-7-2知道能使用文字紀錄與說明 美-小中大-1-1-1探索生活環境中事務的美, 體驗各種美感經驗

>【二】 蒲草紀錄誌

美-小-1-2-1探索生活環境中事務的色彩、形體、質地的美

認-小-1-2-3以圖像或符號記錄自然現象的簡單訊息

認-中-1-2-3以圖像或符號記錄自然現象的多項訊息

認-中-1-1-5運用身邊物件為單位測量自然現 象或文化產物特徵的訊息

>【三】 蓪草與眾不同

認-小-2-2-2比較動植物特徵的異同 認-中-2-2-2與人討論自然現象特徵間的關係 語-中-2-2-2以清晰的口語表達想法

探究方向:

認識並嘗試蓪草工藝的方法,運用科學方法觀察與體驗髓 心的特性,運用髓心結合孩子的生活經驗進行創作。

>【一】找蓪草髓心

認-小中大-1-2-1觀察動植物的生長變化 身-小-2-2-1平穩使用各種素材、工具或器材 社-小-3-6-1關懷愛護動植物 社-大-3-6-1樂於親近自然,愛護生命 社-小中-2-2-3依據活動的程序與他人共同的行動 社-大-2-2-3考量自己與他人的能力和興趣,和他 人分工合作

▶【二】玩蓪草髓心

語-小中-2-3-2說出簡單的因果關係 認-小中大-1-2-2觀察自然現象特徵的變化 美-小-2-1-1享受玩索各種藝術媒介的樂趣 美-中大-2-1-1玩索各種藝術媒介,發揮想像並享 受自我表現的樂趣

美-小中-3-2-1欣賞視覺藝術創作,描述作品的內容

社-小中-3-1-1自己能做的事情自己做

▶ 【三】玩分享

認-中-3-1-1參與討論解決問題的可能方法並實際 執行

語-小中大-1-1-2理解團體互動中輪流說話的規則 社-小-2-2-1表達自己的想法

社-中-2-2-1表達自己並願意聆聽他人想法 社-小-3-3-1樂於與友伴一起遊戲和活動 社-中大-3-3-1主動關懷並樂於與他人分享

蓪草是什麼 (概念一)

來花園找蓪草



花園裡的蓪草

(概念三)

> 【一】蓪草與花園部落的關係

語-小中-2-2-1合宜使用禮貌用語 語-中-2-2-2以清晰的口語表達想法 認-中-3-1-1參與討論解決問題的可能方法並實際執行 情-小中大-2-1-1嘗試表達自己的情緒

▶ 【二】花園部落的文創蓪草

社-小中-1-6-1嘗試參與各種活動 社-大-1-6-1樂於參與各種活動 美-中-2-2-1運用各種視覺藝術素材。

美-中-2-2-1運用各種視覺藝術素材與工具,進行創作 美-小中-3-2-1欣賞視覺藝術創作,描述作品的內容

探究方向:

部落踏查與訪談部落 者老和學校師長,了 解邁草與花園部落的 關係。

親師合作或社區共 構,讓蓪草成為生活 的一部份,衍生部落 的觀光價值。

教案設計(一)

Application ()				
活動名稱	找蓪草髓心			
活動概念	認識與嘗試蓪脫工藝的方法,珍惜部落的 自然產物	教學對象	大中小班混龄	
學習指標	認-小中大-1-2-1觀察動植物的生長變化 身-小-2-2-1平穩使用各種素材、工具或器材 社-小-3-6-1關懷愛護動植物 社-大-3-6-1樂於親近自然,愛護生命 社-小中-2-2-3依據活動的程序與他人共同的行動 社-大-2-2-3考量自己與他人的能力和興趣,和他人分工合作			
活動目標	了解並體驗取出蓪草髓心的方法,嘗試種植蓪草			
活動方式	☑團體 ☑分組 □學習區 □個人	活動時間	每次30-40分鐘	

引導重點及活動歷程

對話與遊戲--蓪草的莖裡面有什麼?

校園踏查時,學校的蓪草大師帶我們一起觀察蓪草的莖部,猜測蓪草幾歲了。孩子們仔細地用眼睛觀察莖部的環節、用手感受它的紋路...突然,有個小女孩問說:這個裡面是什麼啊?大師說:「如果你們想看它原本的樣子,可以請阿道阿公幫忙喔。」







孩子們用五感觀察與探究莖部的構造,藉此判斷蓪草的年齡,認識細部紋理構造。遊戲~~阿公帶我們去砍蓪草

為了解開疑惑,我們找到部落的阿道阿公。阿姑帶著我們來到校舍後面的空地,一個人走上斜坡,身手俐落地看了看蓪草,挑了一棵就把它砍斷了。孩子驚聲連連!接著,阿公把蓪草鋸成一節一節的,讓孩子們人手一支地搬回教室前。有人開始觀察莖部裡的髓心,有人說髓心白白的、摸起來軟軟的、聞起來香香的。還有人分享髓心黑黑的,阿公說如果蓪草太老了,髓心會黑黑的。但是,怎麼把髓心從莖裡面拿出來呢?









孩子觀察阿公的動作與鋸斷莖部露出髓心的過程,再開心地觀察髓心。

對話與工作--跟阿公比厲害:誰可以把髓心「通」出來

怎麼把髓心拿出來?有人拿著小木棒手握髓心,就往地板上敲。回到教室,大家嘗試不同的工具(白板筆、木棍)與方法(壓、搓、拉),結果髓心一樣緊緊地窩在裡面。









等待孩子嘗試過後,阿公為我們「正確示範」拿出髓心的方法。阿公說把髓心拿出來的過程稱為「蓪脫」,這是需要技巧、力量與練習,才能順利取出髓心的方法。蓪脫的過程中,阿公為了孩子的安全,提醒大家坐遠一點,阿公說看得到就好。看著阿公一

手握竹棒、一手握蓪草莖,先將兩樣物品上下固定,再用盡全身的力量,兩手握緊,往 磚塊上撞擊,直到竹棒貫穿莖部,髓心沖天飛去再掉落地上,就是成功取出囉。

孩子拿著剛飛出來的髓心當梳子,嘗試用手挖著因受力過度破裂的髓心感受它的質地。大家都說阿公好辛苦喔。所以,我們更要珍惜髓心,不浪費,回饋阿公的付出。









遊戲與工作--蓪草沒有了,怎麼辦?

找到髓心,大家很開心。可是,蓪草就少了。「如果蓪草越來越少,怎麼辦呢?」 孩子表示可以用教室裡的蓪草果實,或是挖出學校操場的蓪草寶寶(苗)。於是,大班生 到操場挖了一株蓪草苗,我們再一起到部落裡挖泥土種蓪草,種植試驗正式開始。

我們試著分組,泥土加培養土一組、純泥土一組、純培養土一組,有人種蓪草寶 寶、有人種種子,結果會是如何呢?期待孩子們主動分享與發現關於種植的大小事。













學習評量

覺知辨識:孩子在觀察與體驗通脫髓心的過程中,能注意且理解蓪草莖透過竹棒經由阿公由下往上的作用力之下,髓心會從莖部前端往上衝出的自然現象訊息。

關懷合作:當孩子發現蓪草砍掉就沒有了,向老師表示要種蓪草,能協助準備與執行種 植蓪草的各項工作,並主動地愛護及照顧蓪草植栽。

自主管理:孩子可以協調及控制大肌肉,完成通脫與種植蓪草的相關動作。

教學省思

通脫的技術對孩子而言,是一件技術困難的「工作」,還是可以激發孩子問題解決潛能的「遊戲」呢?當我們蹲下身子與幼兒的視線一致時,我們看見孩子沒有框架的束縛,想到什麼方法就試什麼,看著髓心衝向天空固然驚喜,但孩子求解過程的共學歷程,更值得紀錄。孩子的視角教會我們「Learning by doing.」

教案設計(二)

活動名稱	玩蓪草心		
活動概念	蓪草的髓心主要用在藝術創作,無論是薄		大中小班混龄
	如羽翼的蓪草紙或遇水可塑的蓪草髓心,	教學對象	
	都是值得孩子探索與創作的素材。提供髓	教学 到	
	心素材,讓孩子用不同的方法盡情玩索。		
學習指標	語-小中-2-3-2說出簡單的因果關係		
	認-小中大-1-2-2觀察自然現象特徵的變化		
	美-小-2-1-1享受玩索各種藝術媒介的樂趣		
	美-中大-2-1-1玩索各種藝術媒介,發揮想像並享受自我表現的樂趣		
	美-小中-3-2-1欣賞視覺藝術創作,描述作品的內容		
	社-小中-3-1-1自己能做的事情自己做		
活動目標	觀察髓心的特質;運用髓心盡情創作與玩索		
活動方式	□團體 ☑分組 ☑學習區 ☑個人	活動時間	每次30-40分鐘

引導重點及活動歷程

對話與遊戲--科學的髓心是什麼?

「老師,髓心掉到水裡了,水箱有小小的髓心。」「你們發現什麼了嗎?」老師試著提問。大班生說「髓心(浮)在水上。」還有其他東西也跟髓心一樣會「浮」在水面上嗎?大家開始實驗各種物品,包括石頭、疊疊樂、吸管、種子、串珠、樹枝…等等,一個接一個放入水箱。結果發現:除了石頭掉(沉)進水裡,其它的物品都像髓心一樣,漂在水上。儘管孩子們不死心地一直用手指頭壓了又壓髓心,它照樣浮在水面上。









中心空空的髓心,從沒想過它在水裡的樣子,觀察比較過後,發現它可以漂浮呢。

浮在水面的物品中,我們拿出結構與髓心相似的「吸管」,來跟髓心比一比。吸管中間空空的;只要剝掉髓心中心的薄膜,髓心的中間也是空空的。「吸管中間空空的,髓心中間也是空空的;吸管摸起來硬硬的,髓心軟軟的。…」孩子的舊經驗分享說:「吸管可以吹泡泡,髓心也可以吹泡泡嗎?」我們決定試試看。結果發現,髓心也可以吹出泡泡耶,而且要吹氣很多次、泡泡水要泡很久、慢慢吹不要急。失敗多次的孩子以羨慕的眼光看著實驗成功的人,但還是不放棄地嘗試著,直到泡泡從髓心中間跑出來。









沾有泡泡水的髓心,孩子用力或輕輕吹氣,向著自己或向著別人吹氣,不斷嘗試。 遊戲與工作--藝術的髓心怎麼玩?

除了和水玩遊戲,髓心還可以怎麼玩?孩子們觀察不同樣態的髓心,包括長長的棒狀、圓圓的環狀以及大小不一斷裂的碎片狀。結果,有人從平面鋪排開始探索。







首先,孩子的鋪排玩法,不論是地板上的單一線條(彩虹)或紙板上有範圍的堆疊 (森林),都是發想的源起。隨後,大家開始加入學習區的不同素材:在裝飾紙上的樹枝 與髓心,變成一幅披薩與小花的畫作;使用白膠黏貼髓心裝飾圖畫紙上的圖形線條;彩 色筆換裝白色髓心成多彩的樣貌;毛根、髓心與蓪草葉脈組合而成的福臨圈...等等。











一連串的鋪排過後,「線」出現了,也「串」起許多想法。大班生拿起線串了一長串;小班女生學著哥哥串成一串後跟老師說:「老師,我要戴項鍊,我不會綁起來」。老師協助將線打結,小女生開心地戴著項鍊離開。因著項鍊,班上串起了戴在頭上的頭

節、耳朵上的耳環。中班女生在「串」上加入鈴鐺與膠帶紙捲,成了班上黏土區的裝飾 品「風鈴」。











對話與歡慶--教室是展場

藉由個人作品的分享過程與實作經驗的累積,孩子天馬行空的想法與素材變化逐漸增多:小班女生堆疊在紙板上的碎片髓心,就是扮演區老闆宴請大家的白米飯;髓心放入透明塑膠球加上串珠,變成觀察區樹上的聖誕球;中班特生把髓心結合膠帶紙捲、透明膠片與棉線,做出了手上設計圖裡面的太陽,掛在語文區。而孩子持續創作著,不論作品的完整性、素材的種類多寡或製作技巧是否多元純熟,老師非常欣賞每位孩子專注地神情以及他們所說的話:「我會了」。正如蒙特梭利所言:「我聽到了,但我隨後就忘記了;我看到了,我就記住了;我做了,我就理解了。」





學習評量

推理賞析:當大家觀察髓心與其他物品在水裡的現象後,孩子可以依據下沉或漂浮的現象將物品分成「沉」與「浮」兩類。用髓心吹泡泡時,大班孩子可以從每個人的經驗當中,找出吹泡泡的主要方法是靠近髓心中心點輕輕吹,氣要足,成功機率大。

想像創造:玩索髓心時,孩子自主運用不同的素材與元素再結合髓心,想像創作。

表達溝通:參與創作時,孩子透過視覺藝術的作品與自己的口語肢體,表達自己的想法。只是依照孩子的能力不同,表現技巧有所差異。

教學省思

科學一直存在於孩子的生活當中,但探究或嘗試的經驗較少被累積與發現。透過對話的歷程,孩子練習說出自己觀察與體驗的想法,聆聽他人的意見,一起發現物品的沉浮現象,一起解決髓心能否吹出泡泡的問題;透過對話,語言發展遲緩的孩子也在學校生活中,學習語言的理解,學習肢體語言的表達,進一步讓他人認識自己。

教案設計(三)

活動名稱	玩分享		
活動概念	透過嘗試籌畫作品分享的過程,讓孩子有機會以多元的方式表達自己的想法,以及與人溝通合作	教學對象	大中小班混龄
學習指標	認-中-3-1-1參與討論解決問題的可能方法並實際執行 語-小中大-1-1-2理解團體互動中輪流說話的規則 社-小-2-2-1表達自己的想法 社-中-2-2-1表達自己並願意聆聽他人想法 社-小-3-3-1樂於與友伴一起遊戲和活動 社-中大-3-3-1主動關懷並樂於與他人分享		
活動目標	透過規劃與執行活動,學習與人合作,樂於	《與他人分享自	己的想法
活動方式	☑團體 ☑分組 □學習區 □個人	活動時間	每次30-40分鐘

引導重點及活動歷程

對話與工作--選擇自己喜歡的組別

經過一段時間的創作,孩子們累積了許多作品,適當學校活動慶典,大家思索如何 趁此機會邀請大家一起來欣賞我們的心血結晶呢?藉由影片的欣賞與討論,大班孩子想 要如同影片的展場一樣,與大家分享作品。經過大家的同意,師生開始討論與分類作 品,分為穿戴在身上的飾品組、好吃的美食組和喜歡的作品共三組,再以泰雅族的「黑 紅白」三色來呈現,同時大家開始選擇自己喜歡的組別。











對話與工作--如何呈現與分享作品?

作品如何呈現呢?各組員經過討論發現:有的組別作品太少,空空的;有的作品太多,擠在一起;有的作品需要立起來擺放,可是站不起來?怎麼辦呢?大家又往學習區裡面尋找資源,找到了美勞區的小植栽與剪刀架、積木區的積木與紙捲、扮演區的餐具與砧板、鬆散區的蓪草莖與松果。最後,大家也一起檢視其他組別需要調整的地方。終於,大家都完成擺設任務。而大班孩子更提出可以自畫像標示自己的作品,讓大家知道作品的主人是誰喔。









歡慶與分享--與家人分享的喜悅

為了邀請家人來欣賞,孩子透過觀察與討論學校活動邀請卡的訊息,親自設計邀請卡,也一起討論五個在學校裡最常玩的蓪草遊戲,準備跟家人一起同歡。慶典當天,孩子將作品展示空間搬移到教室外,大家開心地在作品前合照,等待家人。當家人來臨時,孩子踴躍地各自帶著家人分享作品與玩遊戲,透過分享作品的對話,孩子愉悅地表達自己的創作理念;透過玩遊戲的過程,家人得以與孩子共同體驗學校的生活經驗,也成為孩子學習歷程的一部分。











學習評量

覺知辨識:在選擇分組與練習擺設作品時,孩子可以覺察自己與他人的想法一樣或不一樣,進而表達自己的想法或聆聽他人的意見。

表達溝通:大部分孩子都可以運用口語清楚地表達自己的想法,差異性在於語句的結構 與語意的完整度。

關懷合作:為了將作品與大家分享,每一組的孩子們都能與他人分工合作,而主要協調 與工作分配者以大中班生居多,部分中小班升主要是自己做好自己的事情。

教學省思

對應耶拿學校計畫(Jenaplan-Schule)的開放模式,我們看見混齡教學的美好,大小孩帶小小孩;發現特生自主學習的潛能與表現。這次,我們對於「對話、工作、遊戲與歡慶」的執行定義不若理論具體,但師生共構的學習歷程卻已成為日後精進的墊腳石。

