『植蕨』教案格式

領域/科目	藝術領域/視覺	設 計 者	林芝霠			
實施年級	8年級	總節次	共8_節, _8週			
單元名稱	植蕨					

設計理念

1. 設計背景與動機

「植蕨」課程設計動機起源於充滿綠意的仙跡岩, 仙跡岩山區長年濕度高, 因此有著豐富的蕨類物種。本課程即以仙跡岩蕨類為設計主題, 透過學生親身踏查自然環境, 進行觀察、記錄與創作, 從生活中探索美感, 結合藝術與自然生態, 並提升學生對在地文化與永續環境的關懷與認識。

2. 主題的重要性

本課程強調透過「觀察—感知—轉化—創作—表達」的歷程,使學生從生活環境出發,提升對自然的覺察與欣賞力,學習如何將蕨類的秩序之美(重複、韻律、對稱、主從)轉化為視覺藝術作品,深化美感教育內涵,同時落實生態永續、在地連結及跨領域學習的教育目標。

3. 學習目標與教材設計

- 美感觀察能力:觀察蕨類植物的形狀與對稱結構,認識其生長環境。
- 技術與表現能力:運用壓克力顏料拓印、美工刀鏤空模板等技法進行創作。
- 美感概念理解:學習「重複的單一」、「韻律」、「對稱」、「主次」、「空間留白」等設計概念。
- 語文表達能力:結合國文課程撰寫詩歌,深化主題反思與語文創作能力。

4. 教學活動設計與評量回饋

活動設計分為校園觀察、戶外踏查、描繪與創作、藝術實作、新詩書寫五大模組。評量方式包括:

- 學習單與觀察紀錄(過程性評量)
- 創作作品(表現性評量)
- 小組合作與參與度(態度與互動)
- 詩歌創作與展演(整合性成果)
 教師亦透過作品討論、課堂分享、學生自評與互評等方式提供即時回饋。

5. 數位科技的應用

本課程運用數位工具Photogrid協助學生以拼貼方式整理校園中所觀察到的蕨類植物影像,作為創作前的視覺參照素材,亦利用影片教材(如《蕨色台灣》)進行知識導入,提升學生的數位素養與多媒體理解力。

6. 差異化學習策略

- 提供不同學習層次的操作任務:部分班級採用個別創作,部分班級則採合作式大型創作。
- 國文科教師協作,讓不同學習興趣與能力的學生從觀察、生態理解、美感實作到語文表達皆有發揮空間。

7. 預期學習成果

學生能:

- 發展出對自然細節的敏銳觀察力。
- 掌握基本的視覺構成原理,進行創意表現。
- 表達對自然之美的感動與反思,創作具備美感與意義的詩與畫。
- 培養生熊關懷與藝術創作的綜合素養,展現跨域整合的學習成果。

設計依據

學重	學表 習	 視1-IV-1 能使用構成要素和形式原理,表達個人觀察與想法。 ● 學生透過觀察蕨類植物的形態與細節,學會以線條、形狀與色彩進行表現,提升美感觀察力。 視1-IV-2 能使用多元媒材與技法,表現個人或群體的觀點。 ● 學生運用拓印、拼貼或裝飾等多種技法,製作植蕨作品,展現創作技巧。 視2-IV-1 能從作品的形式、進行解讀。 ● 學生欣賞彼此的植蕨創作,能說明為什麼選擇某種顏 	核心素養	A1 身心素質 與自我精進 B1 符號運用 與表達溝通
		●或造型, 培養藝術感知與理解。 視2-IV-2 能解釋藝術活動的意義, 並從中獲得審美經驗。 ● 透過討論蕨類與自然環境、生活文化的關係, 學生能體 會藝術和生活的連結, 理解多元美感價值。 視3-IV-2 能探究藝術與生活的關聯, 並將藝術經驗運用於 生活。 ● 學生將蕨類紋樣應用在小物件(書籤、卡片、裝飾)上, 培養藝術生活化的能力。 視E-IV-1 色彩運用、造形表現、符號表現。		B2 科技資訊 與媒體素養 C2 多元文化 與國際理解
		◆ 校園內外進行實地蕨類觀察與探索。◆ 觀看《蕨色台灣》影片,了解蕨類生長環境。視B-IV-2 平面、立體及複合媒材的表現技法。		
		 Photogrid APP拼貼及手繪觀察記錄,認識蕨類的外觀特徵與生長空間。 以美工刀雕刻蕨類佈景主題,運用彩墨與壓克力顏料進行多層次拓印。 黑色畫布板上進行拓印,學習如何控制顏料層次與色彩對比。 視A-IV-1 基本審美、藝術鑑賞方法。 講解美感概念中的「重複」與「韻律」,並結合蕨類佈景主題的排列與構圖練習。 	呼之位養	□數位安全、法 規、倫理。 ■數位技能與 □數位清通。 □數位問內內 ■數創作。
		 ● 完成「對稱」或「主次」的學習單構圖草稿,強化畫面留白與視覺焦點。 視A-IV-3 藝術與多族群文化、多元價值。 ● 生活美感與在地連結 ● 仙跡岩生態資源踏查,認識蕨類在生活環境中的角色與價值。 視P-IV-2 公共藝術、生活應用設計。 ● 以創作成品呈現「生活美感」與「大地共鳴」的理念。 		
議題融入	實質內涵	 環境教育 認識校園及在地環境的蕨類生態。 了解自然生態的多樣性與永續性。 生命教育 透過與自然互動,培養對環境及生命的敬畏與關愛。 		
TTJAN /	所融 入之 學習 重點	透過實地踏查與收集活動, 觀察自然界中植物的生長特付引導學生從自然界發現美感與秩序。	性及生態	態系統。

與其他領域/科 目的連結	結合生物與語文領域,從自然科學出發,運用藝術表達,讓學生在觀察與創作的過程中,培養跨學科連結能力與整合性思維。		
教材來源	影片資源		
教學設備/資源	平板電腦或手機(Photogrid APP使用與戶外觀察記錄)、圖畫紙 透明片、黑色簽字筆、美工刀、壓克力顏料、畫筆、黑色板、採集工具(剪刀、袋子)		

學習目標

1. 美感觀察與自然認識

- 發現仙跡岩及校園中常見蕨類植物的外型、特徵及其生長環境。● 觀察蕨類植物的對稱與秩序之美。

2. 美感技術與藝術表達

- 學會彩墨拓印、壓克力顏料等創作技法。能以「對稱」與「主次」概念進行創作,並在畫面中適當留白。

3.美感概念與思維培養

- 理解「重複」、「韻律」等美感秩序概念在自然與藝術中的應用。● 結合觀察與創作, 開啟對自然生態與生活美感的學習態度。

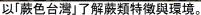
4.在地環境關懷與跨學科素養

- 透過戶外實地觀察與創作, 培養學生對在地自然環境的認識與關懷。 結合生物、生態與藝術的跨學科學習, 激發環境保護與生命尊重的態度。

教學活動設計

<u>教學活動內容及實施方式</u>	時間	<u>備註</u>
 一、蕨賞: 認識蕨類植物, 校園蕨類大搜查 □ 教學目標:學生能認識蕨類生長環境與形態特徵, 並進行手繪與紀錄。 □ 教學重點:蕨類觀察、生物辨識、Photogrid 數位應用、自然感知與手繪記錄。 □ 教學活動: 1.影片導入:「蕨色台灣台灣的蕨類多樣性」影片擷取部分介紹蕨類植物特徵與生長環境, 2.分組合作:採分組合作模式,以Photogrid 照片拼貼APP進行校園蕨類植物觀察, 讓學生透過搜索校園蕨類植物, 進而理解影片中所提到的蕨類植物生存空間 3.小組選擇並手繪記錄蕨類特徵:請各組摘取校園一種蕨類植物, 觀察並描繪記錄下蕨類的特徵。 	1節	評量方式: ● Photogrid觀察拼貼 ● 蕨類手繪成果







探索校園蕨類植物



以Photogrid 進行校園蕨類植物觀察



各組以16K紙觀察並繪錄下蕨類的特徵

二 蕨跡: 閱讀土地, 發掘在地資源, 創造在地學習採集與描摹

□ 教學目標:學生能認識蕨類生長環境與形態特徵,並進 行手繪與紀錄。

教學重點:蕨類觀察、生物辨識、Photogrid 數位應用、 自然感知與手繪記錄。

」 教學活動:

- 1.帶領學生踏察學校附近仙跡岩小徑, 找尋蕨的足跡, 近距離觀察 蕨與土地帶來的驚艷。
- 2.分組討論與觀察紀錄: 請小組深入觀察特定蕨類, 依選擇的蕨類種類, 做深入描繪, 將植物的特徵紀錄在圖畫紙上, 並以黑色簽字筆, 把葉子的「形與脈」畫下來。



學生沿途觀察辨識仙跡岩植物



各組觀察與選擇所要記錄的蕨類

評量方式:

- Photogrid觀 察拼貼
- 蕨類手繪成果



以Potogrid紀錄仙跡岩蕨類種類



紀錄仙跡岩蕨類的拼貼作品





小組觀察並繪錄下蕨類的特徵

小組手繪蕨類觀察作業

三、蕨妙組合:「對稱」或「主次」

- □ 教學目標:學生能理解與運用對稱、重複、主次等構圖原理, 進 行蕨類主題創作
- □ 教學重點: 美感構成概念、美工刀雕刻、版型拓印技法。
- □ 教學活動
- 1.簡單介紹美感概念中的「重複」及「韻律」等秩序美感概念。並進一步以蕨類植物中的「重複」及「對稱」的加強美感概念,讓學生在蕨類排列時,懂得空間適當的留白。
- 2.將上兩堂戶外採集所畫得的透明片,將蕨類植株形態,用美工刀以雕刻鏤空方式呈現蕨類模板圖案,並先行試印模板效果,以決定使否需修改。
- 3.讓學生在學習單上進行構圖草案,並進一步講解「對稱」或「主次」的構成概念,讓學生懂得安排畫面構圖時,懂得空間適當的留立



介紹美的「重複」及「韻律」等美的原則



介紹蕨類植物的「重複」及「對稱」的美感概念

● 蕨妙組合學習 單

評量方式 蕨妙組合作品評 量表

- 作品創意與技 術表現
- 畫面結構與色 彩配置



將採集所畫得的透明片, 以美工刀將蕨 類植株形態, 以雕刻鏤空方式呈現蕨類 模板圖案



學生試作蕨類模板圖案效果

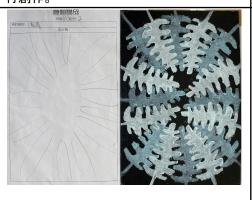
四、植蕨饗宴:構成&組合

- □ 教學目標:學生能理解與運用對稱、重複、主次等構圖原理, 進 行蕨類主題創作
- □ 教學重點: 視覺構成概念、空間留白安排。
- □ 教學活動:
- 1.學生在黑色畫布板上進行壓克力顏料的拓印創作:學生利用上一 堂課所做的蕨類模板, 與校園所摘取的蕨類植物, 按照學習單上 所安排對稱或主從的構成設計圖, 在黑色畫板上, 將敷以壓克力 的模板, 拓印出第一層蕨類的造型。
- 2.分兩次課堂完成拓印第一層與第二層作品-學生依「對稱/主次」構圖原則進行蕨類美感創作,創造屬於自己與大地的藝術作品。



黑色畫板上,將蕨類模板以壓克力顏料進 行創作。

學生搭以蕨類植物拓印創作。



學生依學習單上重複原則所作創作



學生創作作品

第8節 蕨妙好詩: 結合新詩創作與分享

評量方式 蕨妙好詩學生互 評表

教學目標:學生能以蕨類作品為主題, 嘗試新詩創作, 進行語 文與藝術整合表現。

□ 教學重點:

- 1. 新詩書寫技巧:比喻、擬人、意象延伸。
- 2. 主題意象轉化:觀察蕨類 → 詞語 → 詩句。
- 3. 文本與圖像對應: 蕨類圖像與詩作相互呼應。

□ 教學活動:

1. 引導觀察

- 教師引導:「請仔細看看你創作的蕨類書籤, 觀察它的葉形、紋理和顏色。想一想, 它像什麼?它給你什麼感覺?」
- 學生活動:個別觀察書籤作品,並在學習單上寫下 3-5個關鍵詞(如:蜷曲、秘密、舞動)。

2.詩的基本技巧介紹

- 國文教師引導:「新詩不一定要押韻,但要有意象和 節奏。我們可以用比喻或擬人法,把自然的形象轉化 為語言。」
- 示範:「蕨葉像一把展開的扇子, 在微風中悄悄低語。」

3.詞語轉化為詩句

- 國文教師引導:「剛才收集的關鍵詞,可以用來組成你的詩句。試著用『像…』或『好像…』來延伸意象。」
- 學生活動:將觀察詞語轉化為 2-3 行短詩。

4. 創作與整合:

- 教師引導:將詩句謄寫在學習單上,並與蕨類書籤圖像結合,讓詩和圖像彼此呼應。
- 學生活動:將詩句書寫在小卡或書籤旁,完成圖文整 合作品。

5.分享創作

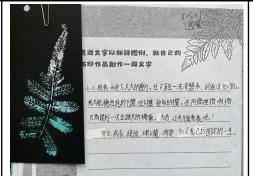
請找一位同學分享自己的蕨妙好詩,並彼此完成《蕨妙好詩互評表》上各項評量面項給予分數及簡短回饋。





國文老師進班協同講解新詩創作原則

以創作的蕨類小卡為主題寫一段新詩





學生完成的蕨類書籤與新詩

學生完成的蕨類書籤與新詩

教學省思:

《植蕨》美感課程,以仙跡岩的自然環境為出發點,透過戶外教學、藝術創作與跨科協作,讓學生從生活經驗中發現美,並透過觀察、創作與分享,培養對自然與美感的感知與尊重。課程整體而言,學生表現出高度的興趣與參與動機,但在實務操作與教學安排上,仍有一些值得記錄與未來改進之處。

□ 成功經驗與亮點

- 戶外踏查課程(仙跡岩與校園觀察)最能激發學生的好奇心與探索精神,學生在自然環境中近 距離觀察蕨類,對課程內容更具體感與認同。
- 結合生物科教師與國文科教師進行跨領域教學,讓課程更豐富多元,學生能從不同面向理解 自然與人文的連結。
- 學生在拓印創作中能運用「對稱」、「主次」等美感概念,創作出具層次感與個人風格的作品, 展現出創作力與自信心。
- 學生的新詩創作與卡片製作, 讓他們能以語文表達對自然的感知, 進一步深化生命教育與美感學習的連結。

□ 面臨的挑戰與改進方向

- 戶外課程時間安排與主科課程的協調仍有困難,有些班級因課程安排無法進行戶外觀察,只 能以他班照片作為觀察素材,學習體驗的完整性稍受影響。
- 課程實作時間較為緊凑(特別是壓克力顏料拓印與層次疊印),未能讓學生有更多時間進行修改與二次創作,成品可能還有進一步的深化空間。

□ 整體收穫與展望

這次課程展現了「生活即美學」的理念,學生透過接觸大自然,學會以細膩的眼光觀察生命之美,並將自然元素轉化為藝術創作,讓美感教育真正與生活結合。期望未來能更多結合跨科合作,並爭取更彈性的課程安排,讓學生能在更完整的歷程中,體驗到從「觀察—感知—創作—表達」的多層次學習旅程。

參考資料:

- 「蕨FERN」APP(蕨類植物圖鑑)
- 網站資料:
 - o https://www.youtube.com/watch?v=wTd60ppL0S0
 - o https://www.youtube.com/watch?v=MEQWuQGfyEc
 - o https://flora.naturestore.com.tw/tag/pokefern/
 - o https://cirn.moe.edu.tw/Upload/BENCHMARK/2098/GTH023.pdf

附錄:

- ◆ 簡報:1.蕨類之美
- ◆ 學習單:2.蕨類觀察學習單、3.蕨妙組合學習單
- ◆ 評量表:4.蕨妙組合作品教師評量表、5.蕨妙好詩學生互評表
- ◆ 學習成果資料夾:6.phtogrid拼貼