## 臺南市公立白河區仙草實驗小學 114 學年度第一學期\_\_\_\_\_\_\_\_年級\_\_\_\_ 山野鍛鍊\_\_\_ 課程計畫

學習主題名稱	千山萬水	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共( 16 )節					
設計理念	關係學生透過認識台灣自然環活動與氣候、地形、生態		*	KIST 文化	□品格教育 □SEL ■PBL ■個人化學習					
本教育階段 總綱核心素養	E-A3 具備擬定計畫與實价	<b>E的能力,並以</b>	創新思考方	式,因應日常生活作	<b>青境。</b>					
課程目標	2. 能學會利用工具與自然	. 能辨識台灣主要山脈與河川分布與特性。 2. 能學會利用工具與自然現象判別方向。 3. 能培養面對氣候變化時的行動規劃能力。								
設計教師	蔡和憲			需要資源 與教材	影片、平板、繪本、學習單					
配合融入之領 域或議題	■國語文 □英語文 □本土語 □數學 ■社 術 □綜合活動 □健康 □科技 □科技融入參考指引	會 ■自然和	· · · · · · —	<ul><li>□性別平等</li><li>■淨</li><li>□工業、創新及基</li></ul>	■氣候行動 ■海洋生態■陸地生態					
表現任務	學生能運用地圖工具與自	然觀察法,規畫	<b>劃一段模擬</b> 叠	· 企山路線,展現方向	辨識、氣候應變與任務規劃能力。					
			課和	星架構脈絡						

山河地貌 (4)



氣候探索 (4)



方向辨識 (4)



氣候應變 (4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)	學習目標	學習活動		學習評量	自編自選教材或學習單
第 1-4 周	4	山河地貌	社-E-A3 探題 類生活 類生 類 類 類 類 類 類 類 , , 中 作 り り り り り り り り り り り り り り り り り り	1. 台灣山脈與河川分布 2. 地形特徵觀察 3. 地圖資料分析	1. 能大河能形色能路自然 1. 化 1.	講解山脈與河川分 布。 (2)學生用貼紙與筆標記 山脈走向與出海口 (3)小組完成台灣地形主	2.	作主地計口路說楚觀小資程業題圖單頭線明有察組料。評海路。評發是理紀合查量報線 量表否。錄作詢:、設 :時清 :與過	台灣地馬等地形,標記以上,

第 5-8 周	4	氣候探索	社-E-B3 體生 體 大 體 大 一 一 主 一 的 一 文 多 與 的 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	3.	台灣與野人大學與一個人的學生,	3.	高要能應響能候與	(3) 小按議 認教紹學氣小山風教體學條小海行教讓風學應小行組受。 識師高生溫組活寒師感生件組報動師學險生變組決想機 (3) 無以山記、比動效實溫記與繪。策提生。設裝模策 差片候平度各影理演關風據風 擬氣測 「包不展與」 圖徵與異節。 風。效 因 情山 候。天果建 人。山。對 速應應應 應 境可 挑 候果建 。 以。 我,你就 是我,你我就是我,你我就是我,你我就是我,你我就是我,你我就是我们,我就是我们,我就是我们,我就是我们,我就是我们,我就是我们,我就是我们,我就是我们,我们就是我们,我们就是我们的,我们就是我们的一个,我们就是我们的一个,我们就是我们的一个,我们就是我们的一个,我们就是我们的一个,我们就是我们的一个。	3.	小與析口模否動制 門 一模否動	氣 棄 寒 類 情 過 同 一 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、
第 9-12 周	4	方向辨識	自-E-B1 能分析、 能過表學 等 時 數 學 等 的 的 數 學 等 的 的 數 學 等 的 的 的 的 的 的 的 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	2.	自然與人造辨 識法 羅盤與指南針 應用 方向與地形整 合判讀	2.		1. 自然辨識法 (1)教師介紹日照、苔蘚、星象等自然辨識方式。 (2)學生於戶外實測太陽位置與方位關係。 (3)小組紀錄觀察與比對		作業 一	羅盤、地圖、任 務點配置卡、太 陽與星象圖、紀 錄單

			單形式影物 學家 人名 大		方向資訊規劃行進策略。	自然判別結果。 2. 羅盤操作 (1)教師不疑解與與地區,一個人工,在學生配對,一個人工,在一個工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工,在一個工工工,在一個工工工,在一個工工工工工工,在一個工工工工工工工工工工	3.	程。	
第 13-16 周	4	氣候應變	具備透過實地操 作探究活動探索 科學問題的能	<ol> <li>登山氣候風險 辨識</li> <li>天氣變化應對 策略</li> <li>臨時情況處理</li> </ol>	險與其徵兆。 2. 能提出相對應 的裝備與行動 策略。	(1)教師介紹氣候風險如 落雷、濃霧、暴雨		識行表觀學發程小方 紀察生情現外 紀	氣候人為 類 類 類 為 指 的 表 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者 者

	(2)學生分組扮演角色處理突發情境。 (3)小組分享處理結果並接受全班回饋。
--	---

## 

學習主題名稱	大凍山之歌	實施年級 (班級組別)	五年級	教學節數	本學期共( 16 )節					
設計理念	關係 學生在登山與野炊任務中 擇與體能狀況之間的相互力。			KIST 文化	□品格教育 □SEL ■PBL ■個人化學習					
本教育階段 總綱核心素養	E-A3 具備擬定計畫與實价	<b>E的能力,並以</b>	創新思考方	式,因應日常生活的	<b>清境。</b>					
課程目標	2. 能掌握野炊裝備的使用	<ol> <li>能認識大凍山的自然環境與地理位置。</li> <li>能掌握野炊裝備的使用與基礎戶外炊事技巧。</li> <li>能依據氣候、地形與體能條件規劃適切登山路線。</li> </ol>								
設計教師	蔡和憲			需要資源 與教材	影片、平板、繪本、學習單					
配合融入之領 域或議題	本土語□數學 ■社會	本土語□數學 ■社會 □自然科學 □藝術 □性別平等 □淨水與衛生 □可負擔能源 ■就業與經濟成長 □綜合活動 □健康與體育 □生活課程 □ □工業、創新及基礎建設 □減少不平等 □永續城市 □責任消費與生産 □氣候行動 □海洋生態□陸地生態								
表現任務	學生能完成大凍山三角點:現。	挑戰,並透過	<b>于前規劃與</b> 裝	<b>传備準備,展現野炊</b>	實作與登山應變能力,發揮團隊合作與環境尊重的行動表					
			課	<b>程架構脈絡</b>						

認識大凍山 (4)



路線規劃 (4)



裝備準備 (4)



登頂挑戰 (4)

教學期程 周次	節數	單元與活動 名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容(校訂) (名詞)		學習目標	學習活動		學習評量	自編自選教材 或學習單
第 1-4 周	4	認識大凍山	社-E-A3 探議計過變與 相學執應續	1. 大凍出地理位置, 2. 路線分布與沿途景觀 3. 周史背	2.	能位山能點色能相方指置路描與。了關意出與線述景 解文義大主特沿觀 大史。東要徵途特 凍與山登。景 山地	1. (1) (2) (3) 公司 (1) (4) (4) (4) (4) (5) (5) (6) (6) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7) (7	2.	地卡錄小觀學論記導景、。紀參地表覽觀導 錄與圖現	地具、筆音檔、點,是一個學問題,

第 5-8 周	4	路線規劃	社-E-A3 探題生活類生活動力 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	2.	氣候與地形資 料分析 體能 體 體 體 體 體 體 作	2.	候、 能條件 維 線 安 排 劃 行 程 身 到 員 程 身 身 的 会 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1. (1)教院學問題 (2) 的 (2) 的 (3) 的 (3) 的 (3) 的 (4) 的 (4) 的 (5) 的 (5) 的 (6) 的 (7) 的 (7) 的 (7) 的 (8) 的 (8) 的 (9) 的	2.	計畫表。 口頭數子表 中 規劃發線 以 明 與 原 因 , 以 明 與 原 因 。	地形與氣候模擬 資料、體能評估 表、發表 高十
第 9-12 周	4	装備準備	社培習守與成尊和關活生發 上E-C1 自,會共會並人自,與, 的解範務任護人環懷類人 所與, 然自權境自永現 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	2.	野炊裝備分類 户外炊事流程 登山裝備實作 練習	2.	適合登山使用 的野炊與行進 裝備。 能練習正確使	(3)小組完成「裝備分類	2.	作裝表卡觀學包習口打明程業備、。察生與表頭包與說評清提 紀裝模現評重模明量單醒 錄備擬。量點擬。:說過:	野炊器具樣品、 裝備分類圖 大類圖 大類 大類 大類 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型 大型

			善、樂善與行善 的品德。					(3)小組記錄過程與注意 事項製作提醒卡。 3. 打包實作與展示 (1)教師說明打包原則 重心配置技巧。 (2)學生嘗試依任務需求 完成裝備打包。 (3)小組互相觀摩並口頭 分享打包重點。			
第 13-16 周	4	登頂挑戰	社-E-C2 建立動關係 互動關係 以 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於	2.	登線項與回顧分字	2.	能劃完務能備登戰能理個隊依與成。實與山。在心人合據實登 際技過 行得成作事際山 運能程 程並長。	(1)教師協助確認裝備、 天氣與行程規劃。 (2)學生整理個人與小組 裝備清單。 (3)小組模擬演練整體行 程流程與應變預想。 2. 登山挑戰 (1)師生共同進行大凍山 實地登山行動。	2.	登山過程中 任務參與與 裝備使用情 況。	登山裝備實品、人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與一個人類,與