

煤說過的故事教案

一、 設計理念：

煤礦業過去是新北市象徵產業，是臺灣一級產業的主要代表，也是臺灣能源革命推手，與世界產業革命歷史得以接軌。響應文化部文化資產局「臺灣文化路徑推動計畫」，以既有在地網絡結合地方知識，將產業設施及礦業痕跡結合文化教育向下扎根，推動臺灣歷史文化主體論述及社會發展。

新平溪煤礦博物園區保存完整的採礦遺構外，園區內展示臺灣煤礦產業的歷史文物、史料及開採器具，並設有一實際比例建造的模擬坑道，保留臺灣第一部電氣運煤小火車「獨眼小僧」，園區環境擁有豐富的自然生態，非常適合學校戶外教學及校外活動的安排選擇。

此教案以「平溪地區煤礦場域」作為主軸，課程使用多元方式帶領學童認識礦業文化、保存傳承新北市礦業記憶。也將煤礦的故事與歷史透過有趣的方式讓學生體驗感受，寓教於樂，落實文資永續之核心精神。

二、 教案內容：

領域/科目	社會、綜合活動、 自然與科技	設計者	新北市文化局
實施年級	國小五、六年級	總時數	40 分鐘(1 節課)
單元名稱	煤說過的故事—平溪礦業文化		
設計依據			
學習重點	帶領學童認識「新平溪煤礦博物園區」及文化資產、礦業歷史與文化，傳承臺灣「煤記憶」。	核心素養	認識 SDGs 17 項永續發展目標中的：串連產業與教育(SDG4)、歷史與社會發(SDG8)、城市與城市間的溝通(SDG11)。
教材來源	新北市政府文化局、新平溪煤礦博物園區		
教學設備/資源	電腦、播放/投影設備		
學習目標			
<ol style="list-style-type: none"> 1. 認識臺灣煤礦的歷史、文化及發展。 2. 深入了解「新平溪煤礦博物園區」保存的文化資產與自然特色。 			
教學活動設計			
項目	教學活動內容及實施方式	建議時長	備註
引導學生進入 課堂主題	<ol style="list-style-type: none"> 1. 透過提問的方式逐漸切入今日主題，亦可增加學童之互動性、以及和課程的連結。 2. 建議提問、互動問題： <ul style="list-style-type: none"> • 請問大家平常有跟爸爸媽媽去過平溪嗎？(引導學童分享平溪旅遊經驗與遊覽之景點，帶入大家對平溪的印象)。 • 大家想到平溪都會先想到什麼？去平溪的時候我們會做些什麼事情？(引導學童討論 	5-10 分鐘	

	<p>平溪之著名特色，如放天燈等習俗；進而切入今天的主題「煤礦歷史與文化」)。</p> <ul style="list-style-type: none"> 你們知道平溪在以前曾是一個煤礦產地喔！(平溪以前曾是臺灣重要煤礦產地)我們「為什麼會需要採煤？煤礦的用途是什麼？」(引導學童思考臺灣採煤礦的需求和用途)。 <p>3. 學童互動後，可稍作簡介：臺灣曾經有數百座煤礦礦場，現在大多數都已經消失，新北市的新平溪煤礦經過多年努力，主要遺址終於在113年登錄為歷史建築，這裡也是臺灣現存生產動線最完整的煤礦場。</p> <p>4. 今天我們就要來觀賞「新平溪煤礦博物園區」的影片，帶領大家進入「煤礦」的世界。</p>		
教案影片觀賞	<p>1. 播放影片前，可以先提醒學童稍後會有互動環節，可以仔細觀賞影片、並留意以下問題：</p> <ul style="list-style-type: none"> 礦工進坑道的時候會攜帶什麼？ 礦工採煤時的狀況(例如：新平溪煤礦地底深度、地熱兩潮濕、薄層煤礦...等) 煤礦園區的設施(先留意過去的礦業設施有哪些，再談到後來煤礦博物園區再利用，例如展示空間為過去的倉庫與辦公室，餐廳是以前的更衣室...等)。 <p>2. 影片播放，影片時長 15 分鐘。</p>	15 分鐘	
學童互動與課程總結	<p>1. 影片重點回顧：</p> <ul style="list-style-type: none"> 煤礦園區有哪些設施？ 礦工服裝包含哪些裝備？ 礦坑的環境是什麼樣子的？(黑黑的、很狹窄的)說明其原因。 礦工小火車的造型為何？(搭配其電力設施與行使的特徵)。 周邊有哪些生態景觀呢？(例如四月螢火蟲、水生植物與蛙類、鳥類等)。 <p>2. 學童心得分享：</p> <ul style="list-style-type: none"> 如果你是礦工，你覺得最辛苦的地方是什麼？(強調薄層煤礦與多礦災的課題) 最喜歡園區內的哪項設施？為什麼？ 看完影片的心得感想。 <p>3. 遊戲互動：</p> <ul style="list-style-type: none"> 礦工挑戰賽 <p>道具：圖片卡(礦燈、安全帽、礦車、鎬頭、煤塊...) + 名字卡。</p> <p>玩法：分成 4-5 組，每組人數 4-6 人，哪一組最快完成正確配對即獲勝。</p> <p>學習重點：讓學童熟悉煤礦園區設施、礦工服裝與相關歷史文化。</p> <p>4. 學習單：</p> <ul style="list-style-type: none"> 習題測驗卷的方式，讓學生習作，或是作 	20-25 分鐘	

	<p>為課後作業，以回顧課堂的學習並且收納所學與吸收。</p> <p>5. 課程總結：</p> <ul style="list-style-type: none"> • 位於新平溪煤礦博物園區的「新平溪煤礦歷史建築群」在 113 年登錄為新北市歷史建築，同時也是臺灣現存生產動線最完整的煤礦場，周末可以約家人一起到園區參觀、體驗礦坑內的實景，鼓勵學童和家人一起接觸與認識臺灣的礦業文化。 • 「新平溪煤礦歷史建築群」是新北市重要的文化資產，老師可以請學童分享其他位於新北市的文化資產（國家文化資產網 https://nchdb.boch.gov.tw/），帶領學童深入探索我們生活的土地。 • 想像自己是小小探險家，跟家人一起完成這份學習單，揭開新北市平溪煤礦背後的歷史故事，並分享你們的探索與感想。 		
--	--	--	--

致謝

感謝新平溪煤礦園區龔俊逸董事長、猴硐礦工文史館周朝南館長及朱健炫老師等人提供寶貴臺灣煤礦及礦工文獻資料，以及雲林科技大學文化資產維護系王新衡老師指導。

附件、【新平溪煤礦博物園區介紹】

新平溪煤礦博物園區前身為「新平溪煤礦公司」，於 1997 年停止開採後轉型為博物館。園區保存了臺灣完整的煤礦業史料、文物與設備，並設有模擬坑道、礦工澡堂等空間，讓遊客體驗煤礦業的歷史與文化。此外，園區內還保留了臺灣第一臺電氣化運煤火車「獨眼小僧」，是鐵道迷的朝聖地，更結合了在地豐富的自然生態，是一處適合親子同遊的戶外教育場所。

【主要特色】

- **豐富的煤礦文物與史料：**
園區內展示了大量的煤礦開採器具、礦工裝備、文史資料圖表等，完整呈現臺灣煤礦業的發展歷程。
- **模擬坑道體驗：**
根據實際比例建造的模擬坑道，讓遊客能身歷其境地了解煤炭的形成、開採與運送過程，感受昔日礦工的辛勞。
- **「獨眼小僧」小火車：**
園區內保留了臺灣第一臺電氣化運煤火車，現在改裝為觀光列車，在園區內運行，是園內最具人氣的設施之一。
- **礦工舊日生活場景：**
園區保留了礦工宿舍、澡堂、檢身口等設施，展現當時礦工的生活面貌，並展示了舊式礦工頭燈等文物。
- **周邊生態：**

園區周邊有豐富的自然景觀，包括油桐花、山百合，以及水生植物區，夏季黃昏還能見到螢火蟲，4月到9月還有葉鼻蝠棲息在水平坑口，結合了礦業與生態旅遊。

【園區資料】

地址：新北市平溪區新寮里頂寮子 5 號

電話：02-24958680

官方臉書：<https://www.facebook.com/xpxcoalmine>

營業時間：週三～週日 9:00-17:00 (最後入園時間 16:00)

入園門票：\$200 元/人 (四歲以下免費入園。身心障礙者及其陪同者一人門票半價優待。)

*圖中人物為新平溪煤礦博物園區 龔俊逸董事長

