附件伍-1

高雄市梓官區梓官國小 五 年級第 1 學期部定課程【自然科學領域】課程計畫

)H .L	單元/主	對應領域 核心素養指 標	學習	重點	超羽口 1番	評量方式	75 BZ 21 7	丛 1 和 翔
週次	題名稱		學習內容	學習表現	學習目標	(可循原來格式)	議題融入	線上教學
第一週 2025/09/01 ~ 2025/09/05	第一單元動 物世界 活動一動物 如何求生存	自 -E-B1	INd-Ⅲ-5 現产 現道自用 生刺當動以 動殖傳性 財際的調維物、遞的 體會反節持 有保以行	及科技境際等等 選集 選集 期題。 ah-Ⅲ-1 利用科 知識理解日的 活觀察到的現	1.食造物關。了不方覺為地型。解同節動、見有不調。的體的切動體體的切動體體		課網:性別平等教育-3 課網:人權教育-3 課網:環稅教育-3 課網:科技教育-3 課網:品德教育-3 課網:治治教育-3 課網:閱讀素養教育- 課網: 別讀素養教育- 3 課網:戶外教育-3	□線上教學
第二週 2025/09/08 ~ 2025/09/12	第一單元動 物世界 活動一動物 如何求生存	自 -E-B2	Ne-Ⅲ-11 则是	集料記依識正人差 數行分得資期 數行分得資料 數行分得資 對 數 一 數 一 數 一 數 一 數 一 分 得 資 門 署 , 的 料 別 門 門 門 門 門 門 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人 人	行為對生存的幫 助。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育-3 課網:人權教育-3 課網:環境教育-3 課網:科技教育-3 課網:品德教育-3 課網:治教育-3 課網:賞訊教育-3 課網:閱讀素養教育- 3 課網:戶外教育-3	□線上教學
第三週 2025/09/15 ~ 2025/09/19	第一單元動 物世界 活動二動物 具有社會行 為嗎	自 -E-B3	INe-Ⅲ-11 動物有 覓食、生殖、保 護、訊息傳遞以 及社會性的行 為。	及他人所觀察、 記錄的自然現象	物具有不同傳遞 訊息的方法。 2. 知道動物具有	□實作評量	課綱:性別平等教育-3 課綱:人權教育-3 課綱:環境教育-3 課綱:科技教育-3	□線上教學

				提及差 pc. 簡語(例影物數等過出知異-Ⅲ單、如)、學,程自道。 -2 形文: 納圖名、探現的他 利的影、或詞模究或的人 用的影、或詞模究或法的 較口像錄實、型之成法的	行為,可以增進 生存能力。		課網:品德教育-3 課網:法治教育-3 課網:資訊教育-3 課網:閱讀素養教育- 3 課網:戶外教育-3	
第四週 2025/09/22 ~ 2025/09/26	第一單元動 一單元動 活動三級 一對 一對 一對 一對 一對 一對 一對 一對 一切 一句 一句	自 -E-C2	INd-Ⅲ-4 生物個有體 差 親相性;性和性,性,性,性,性,性,也性,性,也性,也,也,也,也,也,也,也,也,也,	集料記依識正人養數行分得資料思性訊。與行分得資料及與習者及與事人性訊。	殖行為與繁殖方式。 2.了解子代和親 代之間有相似特	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育-3 課網:人權教育-3 課網:科技教育-3 課網:科技教育-3 課網:社治教育-3 課網:法治教育-3 課網: 閱讀素養教育-3 課網: 戶外教育-3	□線上教學
第五週 2025/09/29 ~ 2025/10/03	第一單元數 物學 二單光 學 光 一 單 光 世 數 三 單 光 世 動 經 動 何 何 活 動 喚 十 會 一 樂 音 與 噪 音	自 -E-C3	INe-Ⅲ-11 動物有 見食、記息性的 以思傳性的 為。 INe-Ⅲ-6 聲與質 大小等中聲音 生活中聲音	tr-Ⅲ-1 化 -1 化 -1 化 -1 化 -1 化 -1 的 -1 人 -1 的 -1 解 -1 的 -1 的	活動,了解不同的動物行為。 2. 認識生活環境中的噪音與樂	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育-3 課網:環境教育-3 課網:環境教育-3 課網:科技教育-3 課網:品德教育-3 課網:生命教育-3 課網:生命教育-3	□線上教學

第六週 2025/10/06 ~ 2025/10/10	有有有 第索活如同	自 -E-A1	音噪 INd-性影現變以的量-小等活與音樂可 III- 制響象前被快與III、不中噪可是的 高同聲音防 人種質改的察可。聲低性音之治 人種質改的察可。聲低性音之治 人種質改的察可。聲低性音之治 有貴,異改被 有音,樂,	學知識科學方法 想像可能發生的 事情,以察覺不	1.的音高2.器器色了部量低認,有。器及、素見不問機以小人因常覺同器。 的同的	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量		■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表
第七週 2025/10/13 ~ 2025/10/17	第二單元 二 單 元 世 整 動 一 致 軽 出 兴 出 兴 出 的 的 的 軽 者 的 子 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	自 -E-A3	INC-Ⅲ-1 生活及 探完工具一6 常用法。 可用法。 可用法。 可用法。 可以, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個, 一個	別適合科學探究 的問題,並能依 據觀察、蒐集資	1. 透 探音 紹 探音 新 撰 音 的 解 音 解音 的 的 作 都 子 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮 帮	□紙筆測驗及表單■實作評量■檔案評量	課綱:性別平等教育-3 課綱:人權教育-3 課綱:科技教育-3 課綱:生命教育-3 課綱:法治教育-3 課綱:資訊教育-3 課綱:安全教育-3 課綱:生涯規劃教育-3	□線上教學

第八週 2025/10/20 ~ 2025/10/24	第索活如同活什二聲動何的動變現元世樂出音光性樂出音光性	自 -E-B1	INe-Ⅲ-6 離母 由	及知道與他人的 差異。 ah-Ⅲ-1 利用科學 知識理解日常生 活觀察到的現 象。	1. 利用聲音制 的作 明 明 樂器 說 明 知 知 知 知 知 知 知 的 了 解 器 。 名 。 名 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	□紙筆測驗及表單■實作評量■檔案評量	課綱:閱讀素養教育-3 課綱:性別平等教育-3 課綱: 性別平等育-3 課綱: 4 持教教育-3 課綱: 生活資育-3 課綱: 生活到數字 建規綱: 建规綱: 生涯規劃 課綱: 閱讀素養教育-3 課綱: 閱讀素養教育-3 課綱: 別讀素養教育-3	□線上教學
第九週 2025/10/27 ~ 2025/10/31	第二單元探 二單光世光 主 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	自 -E-C2	INe-Ⅲ-7 陽光是由成。 INe-Ⅲ-8 光會大成,新明 聚光 ,和 歲。	奇心察 覺 日 常生 生 性 變 而產生 差 異 , 並	1. 成用 2. 不並色 2. 不並色的應由,的	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育-3 課網: 性別平等育-3 課網: 人權教教育-3 課網: 生法資育-3 言子 3 音子 3 音子 4 教育 5 音 6 音 7 音 7 音 7 音 8 表 8 表 8 音 8 音 8 音 8 音 8 音 8 音 8 音 8	□線上教學
第十週 2025/11/03 ~ 2025/11/07	第三單元神 祕的天空	自 -E-A2	INc-Ⅲ-13 日出日 落時間與位置, 在不同季節會不 同。	tm-Ⅲ-1 能經由提 問、觀察及實驗 等歷程,探索自 然界現象之間的		□紙筆測驗及表單■實作評量■檔案評量	課網:環境教育-3 課網:科技教育-3 課網:資訊教育-3	□線上教學

	活動一太陽			關係,建立簡單	角會不同,太陽		課綱:多元文化教育-	
							沐-	
	的位置和四			的概念模型,並	的位置會改變。		り、明はままれた	
	季有關嗎			理解到有不同模			課綱:閱讀素養教育-	-
				型的存在。			3	
				pe-Ⅲ-2 能正確安			課綱:戶外教育-3	
				全操作適合學習			課綱:國際教育-3	
				階段的物品、器				
				材儀器、科技設				
				備及資源。能進				
				行客觀的質性觀				
				察或數值量測並				
				詳實記錄。				
			INc-Ⅲ-13 日出日	tm-Ⅲ-1 能經由提	1. 夏季晝長夜			
			落時間與位置,	問、觀察及實驗	短,冬季晝短夜			
			在不同季節會不	等歷程,探索自	長。		課綱:環境教育-3	
			同。	然界現象之間的	2. 一年中太陽日		課綱:科技教育-3	
kk l vm	第三單元神			關係,建立簡單	出日落的時間、		課綱:資訊教育-3	
第十一週	祕的天空			的概念模型,並	方位和高度角會	■紙筆測驗及表單	課綱:多元文化教育-	-
2025/11/10	活動一太陽	自 -E-B1		理解到有不同模	隨著季節有規律	■實作評量	3	□線上教學
~	的位置和四			型的存在。	的變化。	□檔案評量	課綱:閱讀素養教育-	
2025/11/14	季有關嗎			pa-Ⅲ-1 能分析比			3	
				較、製作圖表、			課綱:戶外教育-3	
				運用簡單數學等			課綱:國際教育-3	
				方法,整理已有			Marita Maria Maria	
				的資訊或數據。				
			INc-Ⅲ-15 除了地	tm-Ⅲ-1 能經由提	1. 太陽是自己會			
			球外,還有其他	問、觀察及實驗	發出光和熱的恆		課綱:環境教育-3	
			行星環繞著太陽	等歷程,探索自	星。		課綱:科技教育-3	
	第三單元神		近代。	然界現象之間的	2. 太陽系以太陽		課綱:資訊教育-3	
第十二週	初二年/2行 祕的天空		连11。	關係,建立簡單	為中心,八大行	■紙筆測驗及表單	課綱:多元文化教育-	■伯上拱題
2025/11/17	活動二太陽	自 -E-B2			星依序繞著太陽	□實作評量	外側・タル文化教育	■
~		H _F_D7		的概念模型,並 理解到有不同模	生 依		。 課綱:閱讀素養教育-	
2025/11/21	系有哪些成				建特	□檔案評量		TCTASSI OOIII 作 耒 匝
	員			型的存在。			出細・ちかななり	
				an-Ⅲ-2 發覺許多			課綱:戶外教育-3	
				科學的主張與結			課綱:國際教育-3	
				論,會隨著新證				

				據的出現而改變。				
第十三週 2025/11/24 ~ 2025/11/28	第三的 医二甲氏四十二甲二甲二甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲甲	自-E-C2	INC-Ⅲ-2 或最物。 自有小事。 自有小事。 自有小事。 INC-Ⅲ-14 空會有所不同。 INC-Ⅲ-14 空會有所不同。 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以 可以	奇活 會 无	1. 個星條案星 2. 隨的的乎以位人區星連並座星著變位固用。們域用起命。星時化置定來把內假來名的間,在不樂天相想組,位有北北動辨天相想組,僅有北北動辨財成稱置規極方,認	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:環境教育-3 課網:科技教育-3 課網:多元文化教育-3 課網: 別讀素養教育-3 課網: 戶外教育-3 課網: 國際教育-3	□線上教學
第十四週 2025/12/01 ~ 2025/12/05	第三單元神 祕動三四有 基 整不一樣	自 -E-A2	INC-Ⅲ-14 四季星空會有所不同。 INf-Ⅲ-1 世界 中本地方。 中本地方 中本地方 中本地方 中本地方 中本地方 中本地方 中本地方 中本地方	奇心察覺日常生 活現象的規律性 會因為某些改變	1. 認識星座盤和 天文軟體。 2. 認識四季星空 會有所不同。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:環境教育-3 課綱:科技教育-3 課綱:多元文化教育-3 課綱:易元文化教育-3 課綱:閱讀素養教育-3 課綱:戶外教育-3 課綱:國際教育-3	□線上教學

_		1		<u></u>	<u></u>	.		<u></u>
				論,會隨著新證據的出現而改				
				據的出現而以				
			INd-Ⅲ-1 自然界	pe-Ⅲ-1 能了解自	1. 察覺燃燒需要			
			中存在著各種的穩定狀態;當有	變項、應變項並 預測改變時可能	空氣。			
			一		2. 知望貝橛設計 的方法。			
			時,可能造成改		11/1/1/2			
			變,再達到新的				 課綱:性別平等教育-	
			· 穩定狀態。	科書的指導或說			3	
# 1 - m	第四單元燃		INe-Ⅲ-3 燃燒是				- 課綱:科技教育-3	
第十五週	燒與生鏽		物質與氧劇烈作			■紙筆測驗及表單	課綱:資訊教育-3	
2025/12/08	活動一空氣	自 −E−A1	用的現象,燃燒	而能根據問題的		實作評量	課綱:安全教育-3	□線上教學
\sim 2025/12/12	與燃燒有什		必須同時具備可	特性、資源(設備		□檔案評量	課綱:生涯規劃教育-	
2025/12/12	麼關係		燃物、助燃物,	等)的有無等因			3	
			並達到燃點等三				課綱:閱讀素養教育-	
			個要素。	探究活動。			3	
				an-Ⅲ-1 透過科學				
				探究活動,了解				
				科學知識的基礎				
				是來自於真實的				
			IN III 4 m 1	經驗和證據。	1 知她的怎由从			
			INa-Ⅲ-4 空氣由 各種不同氣體所	pe-Ⅲ-2 能正確安 全操作適合學習	1. 認識空氣中的組成成分及其特			
			在種不門	性操作過名字首 階段的物品、器	組成成分及共行 性。			
			熱 脹 冷 縮 的 性		T		 課綱:性別平等教育-	
			質。氣體無一定				3	
	第四單元燃		的形狀與體積。	行客觀的質性觀	道可以利用此特		 課綱:科技教育-3	
第十六週	燒與生鏽		INb-Ⅲ-2 應用性		性檢驗氧氣。	■紙筆測驗及表單	課綱:資訊教育-3	
2025/12/15	活動一空氣	自 -E-A2	質的不同可分離			■實作評量	課綱:安全教育-3	□線上教學
\sim 2025/12/19	與燃燒有什		物質或鑑別物	pa-Ⅲ-2 能從(所		□檔案評量	課綱:生涯規劃教育-	
2020/12/19	麼關係		質。	得的)資訊或數			3	
				據,形成解釋、			課綱:閱讀素養教育-	
				發現新知、獲知			3	
				因果關係、解決				
				問題、或是發現				
				新的問題。並能				

第十七週 2025/12/22 ~ 2025/12/26	第 燒 話的 四與生燃與火燃 鱅 燒 如	自 -E-A3	IN形燃酵而物有水有發備IN物用必燃物戶。 □與、酸變,會空。,些Ⅲ與現同、 物質鏽作形些溫、變需,燃劇,具燃 質可、用成改度光要要 燒烈燃備物 的因發等新變、等能具 是作燒可,	能學想事同能品的 據識可,方出 已科能以法不 的方出 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 知道: 燃燒 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等教育-3 課綱:科技教育-3 課綱:資金教育-3 課綱:生涯規劃 課網:生涯規劃 課網: 別讀素養教育- 3 課網:	□線上教學
第十八週 2025/12/29 ~ 2026/01/02	第 燒 野	自 -E-B1	燃並個Nd-II-中穩新時變穩INB、改質、到素 II-在狀 可再狀 II-與、酸變,助燃。 1 著態 介能達態 2 性生鹼或這燃點 自各;加造到。物質鏽作形些燃點 有 3 成新 質可、用成改物等 然種當因成新 質可、用成改物等 別有素改的 的因發等新變	pe-Ⅲ-1 與變預的當義科明究而特 能變預測影次。書下的能性 能變和測教指能畫據資 解項可行的或或解並題設 解項或解的或或解並題設	1. 觀察生活中的 生鏽物品生鏽物 影響物品生鏽的 因素。 2. 驗液對鐵生 水溶變 的影響。	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量		■線上教學 將分組討論結果上傳至 平台分享區

第十九週 2026/01/05 ~ 2026/01/09	第 燒動 二 鐵 一 如 與 三 鏽 編 娜 編 何 如	自-E-C2	有水有發備 IN以來然改可變測IN形燃酵而物有水有發備些、關生一 III 制響象前被快與III 與、酸變,會空。,此 □ 4 全 各 物的後觀慢了 2 性生鹼或這和氣改常保溫、變需	an-架科是經 D簡語 (例影物數等過果由探部問題,的真據 用的影、或詞模究或 科決遭科了基實 用的影、或詞模究或 科決遭舉解礎的 較口像錄實、型之成 學一的	1. 知道鐵生鏽會 消耗氧氣。 2. 知道各種防止 鐵生鏽的方法	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱: 性別平等教育-3 課綱: 資報教育-3 課綱: 安全教育-3 課綱: 生涯規劃 課網: 閱讀素養教育- 課網: 閱讀素養	□線上教學
第二十週 2026/01/12 ~ 2026/01/16	第四 與 與 生 動 主 動 自 生 動 自 生 動 神 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は 動 は あ が は あ に あ の も る る る る る る る る る る る る る	自 -E-A2	INf-Ⅲ-1 世界與 本地不同性別科 學家的事蹟與貢 獻。	科學的主張與結	1. 知道學是 人 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	□紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:閱讀素養教育- 3	□線上教學
第二十一週 2026/01/19 ~ 2026/01/23	第四單元燃 與生鏽 活動三為何 會生鏽與如 何防鏽	自 -E-A2	INf-Ⅲ-1 世界與本地不同性別科學家的事蹟與貢獻。	科學的主張與結	1. 知道燃燒理論在科學史上的發展過程,拉瓦節設計實驗證明燃	□紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:閱讀素養教育- 3	□線上教學

		燒是物質與氧氣 結合的反應。		
		結合的反應。		

- 註1:若為一個單元或主題跨數週實施,可合併欄位書寫。
- 註2:「議題融入」中「法定議題」為必要項目,課網議題則為鼓勵填寫。(例:法定/課網:領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)。
- (一) 法定議題:依每學年度核定函辦理。
- (二)課綱議題:<u>性別平等、環境、海洋、家庭教育</u>、人權、品德、生命、法治、科技、資訊、能源、安全、防災、生涯規劃、多元文化、閱讀素養、戶外教育、國際教育、原住民族教育。
- (三)請與附件参-2(e-2)「法律規定教育議題或重要宣導融入課程規劃檢核表」相對照。
- 註3:六年級第二學期須規劃學生畢業考後至畢業前課程活動之安排。
- <u>註4</u>:**評量方式撰寫**請參採「國民小學及國民中學學生成績評量準則」**第五條**:國民中小學學生成績評量,應依第三條規定,並視學生身心發展、個別差異、文化差異及核心素養內涵,採取下列適當之**多元評量**方式:
 - 一、紙筆測驗及表單:依重要知識與概念性目標,及學習興趣、動機與態度等情意目標,採用學習單、習作作業、紙筆測驗、問卷、檢核表、評 定量表或其他方式。
 - 二、實作評量:依問題解決、技能、參與實踐及言行表現目標,採書面報告、口頭報告、聽力與口語溝通、實際操作、作品製作、展演、鑑賞、 行為觀察或其他方式。
 - 三、檔案評量:依學習目標,指導學生本於目的導向系統性彙整之表單、測驗、表現評量與其他資料及相關紀錄,製成檔案,展現其學習歷程及 成果。
- 註5:依據「高雄市高級中等以下學校線上教學計畫」第七點所示:「鼓勵學校於各領域課程計畫規劃時,每學期至少實施3次線上教學」,請各校於每學期各領域/科目課程計畫「線上教學」欄,註明預計實施線上教學之進度。