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 机 翻
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 生刺常動以 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 份 , 數 一 份 , 份 料 門 份 , 的 , 的 的 料 別 , 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	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 活動三額 一對 一對 一對 一對 一對 一對 一對 一切 一句 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,是有,是有,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是	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 别 -1 的 -1 解 -1 别 -1 的 -1 解 -1 别 -1 的 -1 解 -1 别 -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 第索活如同什件 二聲動何的 單光二發聲 元世樂出音同同 探界器不	自 -E-A1	音噪 INd-控影現變以的量-小等活與音 中型 III-制響象前被快與III、不中噪可 之治 人種質改的察可解聲低性音之治 人種質改的察可解聲低性音之治 , 可素自,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 1.的音高2.器器色	■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 光二 數 一 致 聲 出 一 發 聲 出 會 的 可 的 聲 者 音 音 。 日 的 日 的 自 的 自 的 自 的 自 的 自 的 。 日 。 日 。 日 。 日 。 日 。 日 。 日 。 日 。 日 。	自 -E-A3	INc-Ⅲ-1 生活及 探究中常力法 量工具和方案 量工具和方案 INe-Ⅲ-6 高同性音 大个等不中 等所 生活 等。 以防治 。 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下, 以下,	察或數值量測並 詳實記錄。 po-Ⅲ-2 能初步辨 別適合科學探究 的問題,並能能 據觀察、蒐集資	1. 透過探究活動探究箱的 動,大聲音的 所 力用。 2. 利用聲音的作簡 理,設計製作 易樂器。	無筆測驗及表單■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: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	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。		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				
第十三週 2025/11/24 ~ 2025/11/28	第 秘動星不元空四有樣	自 -E-C2	INC-Ⅲ-2 中 自有小事。 自有小事當 然趣的物的 证NC-Ⅲ-14 四同 以下一日 以下一日 以下一日 以下一日 以下一日 以下一日 以下一日 以下一日	奇活 會 西 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在 在	1.個星條案星2.隨的的乎以位例域用起命。星時化置定來把內假來名的間,在不來把內假來名的間,在不樂夫相想組, 位有北北動辨 計數級稱 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:資訊教育-3 課網:多元文化教育-3 課網:閱讀素養教育- 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	第三單元元單元元	自 -E-A2	INC-Ⅲ-14 四季星空會有所不同。 INf-Ⅲ-1 世界與本地不同性別學家的事蹟與 獻。	ti-Ⅲ-1 能運用好 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	課網:環境教育-3 課網:科技教育-3 課網:資訊教育-3 課網:多元文化教育-3 課網:閱讀素養教育- 3 課網:戶外教育-3 課網: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				- 課網: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 活的 四與生燃與火燃 編 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 の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も の も 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。		
		福石的及應。		

- 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。