高雄市梓官區梓官國小<u>六</u>年級第2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 ない表義 た	學習	重點	超羽口	評量方式	- 보 무도 크 ! 	線上教學
週次	題名稱	核心素養指標	學習內容	學習表現	學習目標	(可循原來格式)	議題融入	
第一週 2026/02/09 ~ 2026/02/13	第 單元 一單 一單 動用 種 理 理 理 理	自 -E-A3	INb-Ⅲ-4 力可藉由簡單機處。 INc-Ⅲ-3 本量改變量不同,可數學可能與由於一個可能。 INc-Ⅲ-3 本量與由於一個可能。 INc-Ⅲ-3 本量與由於一個可能。 INc-Ⅲ-3 本量與由於一個可能。	實驗等歷程,探索自然界現象之間的關係,建立	1. 施點臂之論和點力間。認力、及透,施的、放抗過找力遠力,數別數別,數別數別,數別數別,數別數別,數別數別,數別數別,數別,數別,數別,		課綱:性別-3 課綱:人權-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第二週 2026/02/16 ~ 2026/02/20	第 軍	自 -E-C2	INb-Ⅲ-4 力可藉由	及他人所觀察、 記錄的自然現象 與習得的知識 相連結,察覺彼	1.論和點力間2.用工力並抗透,施的、的觀的具點觀臂出臂或力條生具支抗施長數抗距近大。活,點力力短與力離與小 中找、點臂。朝出難與小 中找、點臂。		課綱:性別-3 課綱:人權-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀-3 課綱:戶外-3	□線上教學

第三週 2026/02/23 ~ 2026/02/27	第 活運理輪如一單機一槓活與便活在械如桿動滑利	自 -E-B1	INb-Ⅲ-4 力可藉		論,找出施力在	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱:性別-3 課綱:人權-3 課綱: 科技-3 課綱: 閱讀-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第四週 2026/03/02 ~ 2026/03/06	第一單元龍 一單機械 活動滑輪 無動滑輪生活 便利生活	自 -E-A3	INb-Ⅲ-4 力可藉 由簡單機械傳 遞。 INc-Ⅲ-3 本量與 改變量不同,由 內者的比例可評 估變化的程度。	pa-Ⅲ-1 能分析比較、製作圖表、 運用簡單數學等方法,整理已有 的資訊或數據。	1. 觀轉力, 生方的並 等動力,。 生方的並認 中來品識 中來品識 也的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱:性別-3 課綱:人權-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第五週	第一單元簡 單機械	自 -E-C2	INb-Ⅲ-4 力可藉 由簡單機械傳 遞。	po-Ⅲ-1 能從學習 活動、日常經驗 及科技運用、自	1. 認識滑輪,並觀察定滑輪與動	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱:性別-3 課綱:人權-3 課綱:科技-3	□線上教學

2020 /02 /02			TV 0 1 Pl t	11				
2026/03/09	活動二輪軸		INc-Ⅲ-3 本量與		滑輪裝置的運作		課綱:閱讀-3	
~	與滑輪如何		改變量不同,由	網路媒體等察覺	方式有何不同。		課綱:戶外-3	
2026/03/13	便利生活、		雨者的比例可評	· -	2. 透過實驗與討			
	活動三還有		估變化的程度。	pe-Ⅲ-2 能正確安				
	哪些傳送動			全操作適合學習	與動滑輪傳送動			
	力的機械			階段的物品、器	力的特性。			
				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。				
			INb-Ⅲ-4 力可藉	ai-Ⅲ-1 透過科學	1. 透過實驗與討			
			由簡單機械傳	探索了解現象發	論,發現齒輪和			
第 上 沺	第一單元簡		遞。	生的原因或機	鏈條組合能夠傳		課綱:性別-3	一 始上址組
第六週 2026/03/16	單機械		INc-Ⅲ-3 本量與	制,满足好奇	送動力。	□紙筆測驗及表單	課綱:人權-3	■線上教學 四字朝 手 對 弃 亚 人 扣 閉
2020/03/10	活動三還有	自 -E-B1	改變量不同,由	心。	2. 觀察齒輪和鏈	實作評量		回家觀看教育平台相關
	哪些傳送動		雨者的比例可評	ah-Ⅲ-1 利用科學	條在生活中傳送	檔案評量	課	影片,並於課堂進行發
2026/03/20	力的機械		估變化的程度。	知識理解日常生	動力的應用。		課綱:戶外-3	表
				活觀察到的現				
				象。				
			INa-Ⅲ-7 運動的	pe-Ⅲ-1 能了解自	1. 認識運動中的			
			物體具有動能,	變項、應變項並	物體具有動能,			
			對同一物體而	預測改變時可能	可以產生作用。			
			言,速度越快動	的影響和進行適	2. 透過實際操			
			能越大。	當次數測試的意	作,了解物體的			
			INc-Ⅲ-4 對相同	義。在教師或教	速度與動能的關		課綱:環境-3	
な」 vn	第二單元能		事物做多次測	科書的指導或說	係。		課綱:科技-3	
第七週	量與生活		量,其結果間可	明下,能了解探		□紙筆測驗及表單	課綱:能源-3	
2026/03/23	活動一能量	自 -E-C1	能有差異,差異	究的計畫,並進		■實作評量	課綱:資訊-3	□線上教學
~	如何互相轉		越大表示測量越	而能根據問題的		■檔案評量	課綱:閱讀-3	
2026/03/27	換		不精確。	特性、資源(設			課綱:戶外-3	
				備等)的有無等			課綱:國際-3	
				因素,規劃簡單				
				的探究活動。				
				pc-Ⅲ-2 能利用較				
				簡單形式的口				
				語、文字、影像				

第八週 2026/03/30 ~ 2026/04/03	第一二單生 无知 一 五 與 一 五 與 一 五 損 相 轉	自-E-C3	INa-Ⅲ-5 量,	及記與相此提及差例的得結的自動,關於知察係的他觀然知察係的他,關己與察規識覺,想人	1. 覺可成量 2. 換論式不透生以不。了的轉,會觀中電形 能程成量。察的能式 量中任的。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:環境-3 課綱:科技-3 課綱:於源-3 課綱:)	□線上教學
第九週 2026/04/06 ~ 2026/04/10	第二單元能 量數二生活 中如何利 能源	自 -E-A2	INf-Ⅲ-2 科技在 生活中的展開 影響。 INg-Ⅲ-5 能源的 使用與地球永 發展息息相關。	po-Ⅲ-2 能初步辨 別適合科學探究 的問題,並能依 據觀察、蒐集 料、閱讀、思	1. 能源可分為再生能源可與非原。 生能源。 2. 了解臺灣主及的對環境的影響。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:環境-3 課綱:科技-3 課綱:能源-3 課綱:資訊-3 課綱:閱讀-3 課綱:戶外-3 課綱:國際-3	□線上教學
第十週 2026/04/13 ~ 2026/04/17	第二單元能 量與生活 活動二生活 中如何利用 能源	自 -E-A3	INf-Ⅲ-2 科技在 生活中的應用與 對環境與人體的 影響。		1. 了解節約能源 和提高能源使用 效率可以使能源 永續。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:環境-3 課綱:科技-3 課綱:能源-3 課綱:資訊-3 課綱:閱讀-3	□線上教學

			INg-Ⅲ-5 能源的使用與地球永續發展息息相關。	人差 po-Ⅲ-2 能學 並 萬 等	界各國為了能源 永續 所做的努力。 1.透過舊經驗推		課網:戶外-3 課網:國際-3	
第十一週 2026/04/20 ~ 2026/04/24	第三單元地 球動 世生生物 一間條	自 -E-B2	上,相同物種所 組成的群體稱為 「族群」,而在特 定區域由多個族	及記與相此提及差 tc集料記依識正人差他錄習連間出知異Ⅲ的,錄據,確資異人的得結的自道。一數進與習思性訊。所自的,關己與 能據簡類得資辨事觀然知察係的他 就或簡類得資辨事察現識覺,想人 所或單,的料別實察現識覺,想人 所或單,的料別實	2. 透過觀察和討 論,認識及記錄 食物鏈,並了解	無筆測驗及表單實作評量■檔案評量	課網網 課網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網網	□線上教學
第十二週 2026/04/27 ~ 2026/05/01	第三單元地 球的生態 活動一生物 彼 朦關係	自 -E-B3	INa-Ⅲ-10 在生態 系中,能量經由 食物鏈在不同物 種間流動與循 環。 INc-Ⅲ-8 在同一 時期,特定區域	tm-III-1 能經由教 師提問、觀察及 實驗等歷程, 索自然界現象 間的關係,建立	考生物間的交互 作用關係。 2. 了解生物間競 爭、共生和寄生	□紙筆測驗及表單■實作評量■檔案評量	課綱: 提 - 3 課綱: 環 - 3 課綱: 海 - 3 課綱: 上 命 - 3 課綱: 資 訊 - 3 課綱: 閱 讀 - 3	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表

			l . ,		T	T	Imperior and a	T
			上,相同物種所				課綱:戶外-3	
			組成的群體稱為	在。			課綱:國際-3	
			「族群」, 而在特					
			定區域由多個族					
			群結合而組成					
			「群集」。	制,满足好奇				
				心。				
			INe-Ⅲ-1 自然界	ai-Ⅲ-3 參與合作	1. 察覺地球上有			
	第三單元地		的物體、生物與	學習並與同儕有	不同的生態系。		課綱:人權-3	
	球的生態		環境間的交互作	良好的互動經	2. 比較不同生態		課綱:環境-3	
	活動一生物		用,常具有規則	驗,享受學習科	系生物特徵差		課綱:海洋-3	
第十三週	彼此間有什		性。	學的樂趣。	異,並了解環境	□紙筆測驗及表單	課綱:品徳-3	
2026/05/04	麼關係、活	自 -E-C1	INe-Ⅲ-13 生態系	ah-Ⅲ-1 利用科學	對生物構造與特	■實作評量	課綱:生命-3	□線上教學
~	動二不同生		中生物與生物彼		徵的影響。	■檔案評量	課綱:資訊-3	
2026/05/08	態系中的生		此間的交互作				課綱:閱讀-3	
	物有什麼不		用,有寄生、共				課綱:戶外-3	
	同		生和競爭的關	7-			課綱:國際-3	
	, ,		係。				Marit Hill O	
			INc-Ⅲ-9 不同的	ai-Ⅲ-3 參與合作	1 察學地球上右			
			環境條件影響生		不同的生態系。		課綱:人權-3	
			物的種類和分		2. 比較不同生態		課綱:環境-3	
	第三單元地		布,以及生物間		系生物特徵差		課綱:海洋-3	
第十四週	球的生態		的食物關係,因		, 至初刊 假左 異, 並了解環境	■紙筆測驗及表單	課綱:品德-3	
2026/05/11	活動二不同	自 -E-C3	而形成不同的生				課綱:生命-3	 □線上教學
~	生態系中的	H E CO	形成不同的主 態系。	知識理解日常生	到 生初 梅 远 典 行 徵 的 影響。	■檔案評量	課綱:資訊-3	□冰工牧子
2026/05/15	生物有什麽		^{忍示。} INd-Ⅲ-6 生物種		1 似的彩音。	■備采町里	課綱: 閱讀-3	
	不同		· ·				1 11	
			類具有多樣性;	象。			課綱:戶外-3	
			生物生存的環境				課綱:國際-3	
	炒ーロー (1		亦具有多樣性。	1- m 1 ル ホン サ	1 启朗主城上46		- 메 (m ·) 14는 O	
	第三單元地		INd-Ⅲ-6 生物種				課綱:人權-3	
# 1 - m	球的生態		類具有多樣性;	集的數據或資	的多樣性,知道		課綱:環境-3	
第十五週	活動二不同		生物生存的環境		臺灣的特有種生	■紙筆測驗及表單	課綱:海洋-3	
2026/05/18	生態系中的	自 -E-B2	亦具有多樣性。	記錄與分類,並	物及保育類生	□實作評量	課綱:品德-3	□線上教學
~	生物有什麼		INg-Ⅲ-2 人類活		物。	■檔案評量	課綱:生命-3	
2026/05/22	不同、活動		動與其他生物的		2. 認識生物多樣	一個小工工	課綱:資訊-3	
	三如何維護		活動會相互影	正確性及辨別他	性的定義,並思		課綱:閱讀-3	
	生物多樣性		響,不當引進外				課綱:戶外-3	

			來物種可能造成 經濟損失和生態 破壞。	人養異。 ai-Ⅲ-1 透過與 實的 解因 無數 要 要 要 要 要 要 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	考生物多樣性的 重要性。		課綱:國際-3	
第十六週 2026/05/25 ~ 2026/05/29	第三單元地 球動生的 活動生物 維 樣性	自 -E-C3	活動會相互影響,不當引進外	ah-Ⅲ-1 利用科學 知識理解 到 所用	1. 了解臺灣生生 學也 學生 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課網: 人權-3 課網: 人權-3 課網: 海洋-3 課網: 海德-3 課網: 生育 體子 課網: 閱讀-3 課網: 戶 國際-3	□線上教學
第十七週 2026/06/01 ~ 2026/06/05	第三單元地 球動三生的 手 雙 生物 樣性	自 -E-B2	動與其他生物的 活動會相互影響,不當引進外 來物種可能造成	an-Ⅲ-3 體認不同 性別、族群等文 化背景的人,都	1. 引導學生了 學生了 學 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課網: 課網 :	□線上教學
第十八週 2026/06/08 ~ 2026/06/12	第三的 建二二醇 第三的 重元 想	自 -E-B3	INg-Ⅲ-2 人類活動與其他生物與事會當可能是有關。 響來物種子與其他生產, 學學學學學學學 一個學學學 一個學學學 一個學學學 一個學學 一個學學 一個	ah-Ⅲ-1 利用科學 知識理解日常生 活觀察到的現 象。 an-Ⅲ-3 體認不同 性別、族群等文	1. 引導學生了解 生態保育的重要,並實踐保護 生態環境的行動。		課綱:人權-3 課綱:環境-3 課綱:海洋-3 課綱:告德-3 課綱:生命-3 課綱:資訊-3 課綱:閱讀-3	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表

		INf-Ⅲ-1 世界與 本地不同性別科 學家的事蹟與貢 獻。	i '		課綱:戶外-3 課綱:國際-3	
第十九週 2026/06/15 ~ 2026/06/19	畢業週			□紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量		□線上教學

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。