## 附件伍-1

## 高雄市梓官區梓官國小 六 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	<b>→</b> ¥ <b>B</b> 5 ⊃ 1 \	<b>45.1.41.</b> 键
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 索 无 景 无 是 的 是 我 是 的 是 我 是 的	自 -E-A1	INC-Ⅲ-12 地球 的氣與INd-Ⅲ-11 整 來海中 INd-Ⅲ-11 影 動氣溫結為 INd-Ⅲ-11 影的降雲 等 等 等 等 時 不 要 下 為 和 不 不 不 海 下 和 不 多 不 多 的 不 多 的 不 多 的 不 多 的 不 多 的 。 多 。 多 。 多 。 多 。 多 。 。 。 。 。 。 。 。	然界現象之間的 關係,建立簡 的概念模型, 理解到有不同模	1. 了解雲與霧是如何形成的。 2. 認識天氣現象 是水的三態變化 所造成的。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1	□線上教學
第二週 2025/09/08 ~ 2025/09/12	第索 活是 一	自 -E-C3	INd-Ⅲ-11 新氣溫結為III-11 會候下為為1II-11 環湖發,與回海響變時和雪自主泊,再地海水天化水霧。然要表經透下洋。 外表化水霧。然要表經透下洋水天化水霧。然要表經透下洋水天化水霧。然要表經透下洋水	ai-Ⅲ-1 透現生制心: ■ 書字 原滿 多與 互 學 要 人	1. 認識自然環境 自然環境 2. 了解海環境 因素之一。	<ul><li>□紙筆測驗及表單</li><li>■實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:性別平等教育-2	□線上教學
第三週 2025/09/15 ~ 2025/09/19	第一羅元探 索天 化 活動二如何 預測天氣變 化	自 -E-A2	INd-Ⅲ-7 天氣圖 上用高、氣氣 壓、鋒面、颱 等符號來表示認識 其天氣變化。	tr-Ⅲ-1 能將自己 及他的所觀察現 記錄得的的知識 與習得的解 相連結,察覺 此間的關係,並	1. 觀察並解讀衛 星雲圖,了量 圖上的關係。 2. 認識地面 員中高、低氣壓	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 ■檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學

		T	INC TO 5 Vikes	19 11 4 7 14 19 11	<b>山</b> <i>炒工 炊</i>		<u> </u>	<u> </u>
				提出自己的想法				
				及知道與他人的	壓線等符號及其			
			認識及防災避		代表的意義。			
			難。	ah-Ⅲ-1 利用科學				
				知識理解日常生				
				活觀察到的現				
				象。				
			INd-Ⅲ-7 天氣圖	tr-Ⅲ-1 能將自己	1. 了解如何應用			
			上用高、低氣	及他人所觀察、	天氣圖進行天氣			
			壓、鋒面、颱風	記錄的自然現象	變化分析。			
	<b>姑 吧 - 10</b>		等符號來表示天	與習得的知識互	2. 觀察颱風在衛			
th and	第一單元探		氣現象,並認識	相連結,察覺彼	星雲圖和地面天		四一、川口下放业士	
第四週	索天氣的變		其天氣變化。	此間的關係,並	氣圖上的特徵。	■紙筆測驗及表單	課綱:性別平等教育-	
2025/09/22	化	自 -E-C1	INf-Ⅲ-5 臺灣的	提出自己的想法		□實作評量	1	□線上教學
~	活動二如何			及知道與他人的		□機安採昌	課綱:人權教育-1	
2025/09/26	預測天氣變		認識及防災避				課綱:環境教育-1	
	化		難。	ah-Ⅲ-1 利用科學				
			7.5	知識理解日常生				
				活觀察到的現				
				象。				
			INg-Ⅲ-4 人類的		1. 認識天氣與氣			
			活動會造成氣候		候的不同。			
			變遷,加劇對生		2. 了解氣候變遷			
			態與環境的影	與習得的知識互	的現象與趨勢。			
			響。	相連結,察覺彼	的元本兴起力			
			i   INg-Ⅲ-6 碳足跡	_				
第五週	第一單元探		與水足跡所代表					
2025/09/29	索天氣的變		要分足跡別代表   環境的意涵。			■紙筆測驗及表單	課綱:性別平等教育-	
	化	自 -E-C3	<sup> </sup>	及知道與他人的		□實作評量	1	□線上教學
~	活動三氣候			差異。		檔案評量	課綱:人權教育-1	
2025/10/03	正在改變嗎			tc-Ⅲ-1 能就所蒐				
				集的數據或資				
				料,進行簡單的				
				記錄與分類,並				
				依據習得的知				
				識,思考資料的				
				正確性及辨別他				

第六週 2025/10/06 ~ 2025/10/10	第二單元水 溶動 活動 浴 形 後 嗎 了 嗎	自 -E-B2	INa-Ⅲ-3 記記 記記 記記 記記 記記 記記 記記 記記 記述 音 記述 音 医 医 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图 图	活動科技環 場 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等 等	1. 認識物質溶成 質形成形 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	<ul><li>□紙筆測驗及表單</li><li>■實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>		■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 活溶了了一以單液物消毒液物消毒液物消毒液物消毒液	自-E-B1	INb-Ⅲ-2 應用性質的不同質的質。 INc-Ⅲ-1 生活的質別 「不完全」。 INc-Ⅲ-1 生活的。	詳實記錄。 pe-Ⅲ-2 能正確安 全操作適合學習 階段的物品、科技設 構及資源。能進	1. 由離可中之水性  1. 由離可中之水性  1. 由離可中之水性  2. 水性	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學

第八週 2025/10/20 ~ 2025/10/24	第二溶 活液 嗎/溶性變 不 溶電三酸改	自 -E-A3	INe-III. Nee-III. N	奇活會而能學想事同能品 po-活動	1. 和電變容水電2. 液可檢解混有有導液 鹼性用。可後能水,不 為之蕊物,會溶有易 水一試質 內 內 於 學 內 內 內 於 與 內 內 內 於 內 內 內 內 於 內 內 內 內 內 內	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學
第九週 2025/10/27 ~ 2025/10/31	第二單元水 溶三酸 務三酸 一 一 浴 三 形 的 改 改 以 改 變 嗎 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	自-E-A3	INa-Ⅲ-2 有用 是而	得據發因問新的,那新關、問題,那解實際,那新關、、是。 以對, 以對, 以 以 則 的 , 形 , 的 , 的 , 的 , , , , , , , , , , ,		□實作評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1	□線上教學

第十週 2025/11/03 ~ 2025/11/07	第二溶三十二溶三十二次水量,不不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一	自 -E-B1	INe-Ⅲ-5 常用酸物物溶液等性,以下,不是一颗的,不是一颗,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种,不是一种	學理見訂「「及現應核弱pc簡語(例影物數等報的。定探獲「」情並點Ⅲ單、如)、學,告疑並的究得探等形提。 -2 形文:納公表,開點問方之究自進優 利式、影圖名、探提問對題法證究間進優 利式、影圖名、探出或「」」據之的行點 用的影、或詞模究合意所、、」發符檢和 較口像錄實、型之	1. 將鹼性水水中許容法 溶液液。多液上 整性水水中許容活 性水水中的可的	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:性別平等教育-2	□線上教學
				等,表達探究之 過程、發現或成 果。				
第十一週 2025/11/10 ~ 2025/11/14	第三單元動 物大解密 活動一動物 如何運動	自-E-C1	INb-Ⅲ-6 動物的 形態特動行力 相關的構造的 可式的 INb-Ⅲ-8 生物 依其形。	奇活會面能學知為某差已知為其差已知為其差已知此與其之之,的方法。	有肌肉、骨骼和關節等構造。 2.察覺肌肉互相配 器和關節互相配合,可以幫助我	□實作評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學

第十二週 2025/11/17 ~ 2025/11/21	第三章 物動 活動 一個	自 -E-B3	INb-Ⅲ—与由,、不。一的数合特。 地所由個的 物統共行理體組細體構 體是同某作	同能品 ti 奇活會而能學想事同能品 po 别的據料考出題的做。 Ⅲ 心現因產依知像情的做。 Ⅲ 適問觀、、適。方出 一 1 察象為生據識可,方出 一 2 合題察閱討宜法不 能覺的某差已科能以法不 能科,、閱論探告用規些異知學發察,同 初學並蒐讀等究也的 用常律改,的方生覺也的 步探能集、,之常成 好生性變並科法的不常成 辨究依資思提問	1.鼻過空氧氧交肺由外 2.會如和了了或氣氣氣化換、鼻。了組鼻肺呼解口管中在碳,氣排 解成、等吸空吸進一肺進,管排 數系口器統經,肺分與氣經最人 器,氣組由通,的二體由後體 官例管成	■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
第十三週 2025/11/24 ~ 2025/11/28	第三單元動 第三單形密 物動何野動何三里們關明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明明	自 -E-A1	INb-Ⅲ-5 由-5 由,、不。 生胞有到次 生胞有到次 上所由個的 等造INf-Ⅲ-4 中動 有到次 人所植的 大所植的 大大的 大大的 大大的 大大的 大大的 大大的 大大的 大大的 大大的 大	pe-Ⅲ項測影次。書下的能性),究 一1、改響數在的,計根、的規活 能變和測教指能畫據資有劃動 能變時進試師導了,問源無簡 解項可行的或或解並題設等單	1. 具的吸狗 2. 使器式了有呼方。了用官例如人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人人	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1	□線上教學

第十四週	第三單元動		INf-Ⅲ-3 自然界 生物的特徵與原 理在2	pe-Ⅲ-2 能正確學 全操作的器資額 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	1. 了解人們如何 利用動物資源。 2. 察覺人類生活			
2025/12/01 ~ 2025/12/05	物大解密 活動到 與我們生活 有關嗎	自 -E-C1	的應用。 INf-Ⅲ-4 人類日 常生活中所依賴 的經濟動植物及 栽培養殖的方 法。		中的發明,有哪 些來自動物的靈 感。		課綱:性別平等教育- 2	□線上教學
第十五週 2025/12/08 ~ 2025/12/12	第 磁動 活針 認	自 -E-B1	INe-Ⅲ-9 地球有磁場,會使指北針 向固定方向。	活會而能學想事同能品 ai探生制心現因產依知像情的做。Ⅲ素的,愈的某差已科能以法不 透解因足規些異知學發察,同 過現因足建改,的方生覺也的 科象或好性變並科法的不常成 學發機奇	指針。 2. 認識指 N 極和 N 極和 F 性。 特性。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學
第十六週	第四單元電 磁作用	自 -E-B2	INc-Ⅲ-4 對相同 事物做多次測 量,其結果間可	全操作適合學習	1. 了解地球具有磁性,稱為地磁。指北針受到	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育- 1 課網:人權教育-1	□線上教學

	1		1	ı	T	ı	1	I
2025/12/15	活動一指北			材儀器、科技設			課綱:環境教育-1	
~	針為何能辨		越大表示測量越		自由轉動的磁鐵			
2025/12/19	認方位/活		不精確。	行客觀的質性觀	和指北針的指針			
	動二電磁鐵		INe-Ⅲ-10 磁鐵與		箭頭指向北方。			
	是什麼		通電的導線皆可	詳實記錄。	2. 知道通電的電			
			產生磁力,使附	ai-Ⅲ-3 參與合作	線能使指北針的			
			近指北針偏轉。	學習並與同儕有	指針偏轉,改變			
			改變電流方向或	良好的互動經	電流方向或電線			
			大小,可以調控	驗,享受學習科	擺放的位置也會			
			電磁鐵的磁極方	學的樂趣。	改變指北針指針			
			向或磁力大小。		的偏轉方向。			
			INc-Ⅲ-4 對相同	pa-Ⅲ-2 能從(所	1. 知道製作電磁			
			事物做多次測	得的)資訊或數	鐵的方法。			
			量,其結果間可	據,形成解釋、	2. 察覺改變電流			
			能有差異,差異	發現新知、獲知	方向會改變電磁			
			越大表示測量越	因果關係、解決	鐵的磁極。			
			不精確。	問題、或是發現				
			INe-Ⅲ-10 磁鐵與	新的問題。並能				
			通電的導線皆可	將自己的探究結				
			產生磁力,使附	果和他人的結果				
			近指北針偏轉。					
			改變電流方向或					
第十七週	第四單元電		大小,可以調控	· ·		■紙筆測驗及表單	課綱:性別平等教育-	
2025/12/22	磁作用	自 -E-C2	電磁鐵的磁極方			實作評量	1	□線上教學
~	活動二電磁	.,	向或磁力大小。	pc-Ⅲ-1 能理解同		□檔案評量	課綱:人權教育-1	
2025/12/26	鐵是什麼			學報告,提出合				
				理的疑問或意				
				見。並能對「所				
				訂定的問題 、				
				「探究方法」、				
				「獲得之證據」				
				及「探究之發				
				現」等之間的符				
				應情形,進行檢				
				核並提出優點和				
				· 務业提出愛點和 · 弱點。				
				33 min ~				

第十八週 2025/12/29 ~ 2026/01/02	第四 举 活 鐵是什麼	自 -E-A2	INC-物,有大精一電生指變小磁或型性,與一個差異不。 INC-物,有大精一電生指變小磁或型型,與一個差異,與一個與一個與一個,與一個與一個,與一個與一個,與一個與一個,與一個,與一個,	pe變預的當義科明究而特等素探 pa得據發因問新將果(學查有Ⅲ項測影次。書下的能性),究Ⅲ的,現果題的自和例比相相一、改響數在的,計根、的規活一)形新關、問己他如較近近能應變和測教指能畫據資有劃動 2 資成知係或題的人:對探結了變時進試師導了,問源無簡。能訊解、、是。探的來照究果解項可行的或或解並題設等單 從或釋獲解發並究結自,是。自並能適意教說探進的備因的 所數、知決現能結果同檢否	1. 數量 大小的影響 因为大小的影響 國數等磁	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:性別平等教育-	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表
第十九週 2026/01/05 ~ 2026/01/09	第四單元電 四磁/三十電 活動用 作用 有什麼 影響	自 -E-B1	INf-Ⅲ-2 科技在與 科用體一個 科用體 INf-Ⅲ-6 可,可 電磁也。 電磁也。 傷害 能傷	pa-Ⅲ-1 能圖數理 東語 東語 東語 東語 東語 東語 東語 東語 東語 東語	1. 磁同鐵用 2. 生電使期 3 強無 在 解中波達	■紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學

第二十週 2026/01/12 ~ 2026/01/16	第四單元 四磁作 活動 三 電 作用 電	自 -E-A2	INf-Ⅲ-2 科技用型 + 2 的與 影響 - 1 S 表	pa-Ⅲ-1 能 即a-Ⅲ-1 能 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制 制	1. 知道英國科學 家法拉第透過實 驗證明磁能生電 的過程。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等教育-1 課綱:人權教育-1 課綱:環境教育-1	□線上教學
第二十一週 2026/01/19 ~ 2026/01/23	第四單元 四單元 不 一 電 一 電 動 一 對 對 大 十 十 十 十 一 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十 十	自 −E−A2	INf-Ⅲ-2 生對響響 日本 是 日本 是 日本 是 日本 是 日本 是 日本 是 日本 是 日本 是	pa-Ⅲ-1 能 東a-Ⅲ-1 能 東a-Ⅲ-1 能 製簡, 東a-Ⅲ-1 表 作單整 整數 理據 過數理據 過 現 明 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	1. 知道英國科學 家法拉第透過實 驗證明磁能生電 的過程。	■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

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。