臺南市立白河國民中學 114 學年度第一學期 全 年級 自然 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

<u> </u>	7月四八十十111年	1 1 /2	7 于别 <u>王</u> 丁淡	<u> </u>	(門正/川里(□音通班/	■ N X 7 = 7 □ 云 7 7	<u>-</u> ,			
教材版本	库	南一		2年級	教學節數 每週((3)節,本學	基期共(63)節			
課程目標	2. 能了解聲音的	1.能了解物質的意義及物質變化。 2.能了解聲音的要素及生活中的噪音防範方法。 3.能了解光學儀器及眼睛的成像原理。								
該學習階段領域核心素	自-J-A1 能應月 自-J-A3 具備名 規劃自然科學招 養 自-J-B2 能操名 倫理與分辨資言	3.能了解光學儀器及眼睛的成像原理。 自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題,並能根據問題特性、資源等因素,善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源,規劃自然科學探究活動。 自-J-B2 能操作適合學習階段的科技設備與資源,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體中,培養相關倫理與分辨資訊之可信程度及進行各種有計畫的觀察,以獲得有助於探究和問題解決的資訊。 自-J-C2 透過合作學習,發展與同儕溝通、共同參與、共同執行及共同發掘科學相關知識與問題解決的能力。								
				課程架構脈絡						
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學習表現	學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵			
第 1-7 週	認識物質		1. 能了解物質的意義。 2. 能說出物質的三態。 3. 能說出物質的三態 4. 能說出物質的變化 哪兩種。 5. 能了解物質的物理變 6. 能了解物質的化。 6. 能了解物質的化。	pa-IV-1 能分析歸納、製作圖表外。製作圖表數學等數數學的,與數學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	Ab-IV-1 物質的粒子模型與物質三態。 Ab-IV-3 物質的物理性質與化學性質。	口頭回答討論發表活動進行	【生命教育】 生命 是 生命 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是			

				錄。 tr-IV-1 能將所習得 的知識正確的連結到 所觀察到的自然現象 母實驗數據,並推論 出其中的關聯,並推 理用習得的知識來解 釋自己論點的正確 性。 ai-IV-1 動手實作解 決問題或驗證自己想 決問題或驗證的就感。			施設備的安全守則。 【閱讀素養教育】 閱 J3 理解學科知 識內的重要詞彙的 意涵 j章 數個 用 j
第 8-14 週	多變的聲音	21	1. 能說出聲音的三個要 書. 能影響聲音 素. 能了解影響聲音 素. 能了解影響聲音 多. 能說出學子 4. 能說出生活中常見 4. 能響。 5. 影響。 6. 能說出 6. 能說出 6. 能說的 6. 能說的 6. 能說出 6. 能說是 6. 能說是	pa-IV-1 能分析歸 於一人 於一人 於一人 於一人 於一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人 一人	Ka-IV-5 耳朵可以分辨不同的聲音,例是 好不同的聲音。 一個人耳聽不到 一個人耳聽不到 一個人事 一個人事 一個人事 一個人事 一個人事 一個人事 一個人事 一個人事	口頭回答討論發表活動進行	【性别平等教育】 性 J3 檢視基於性別 整 檢視
第 15-21 週	光學儀器	21	1. 能了解照相機的成像 原理及性質。 2. 能了解眼睛的成像原 理及性質。	ai-IV-3 透過所學到 的科學知識和科學探 索的各種方法,解釋 自然現象發生的原	Ka-IV-9 生活中有許 多運用光學原理的實 例或儀器,例如:透 鏡、面鏡、眼睛、眼	口頭回答 討論發表 活動進行	【環境教育】 環 J14 了解能量流 動及物質循環與生 態系統運作的關係。

3. 쉵	E了解近視眼及遠視	因,建立科學學習的 針	鏡及顯微鏡等。	【家庭教育】
眼白	勺成像原因。	自信心。		家 J2 探討社會與
4. 贠	E說出近視眼及遠視	tr-IV-1 能將所習得的		自然環境對個人及
眼白	勺補救方式。	知識正確的連結到所		家庭的影響。
		觀察到的自然現象及		【品德教育】
		實驗數據,並推論出其		品 J3 關懷生活環
		中的關聯 ,進而運用習		境與自然生態永續
		得的知識來解釋自己		發展。
		論點的正確性。		【資訊教育】
		po-IV-1 能從學習活		資 E2 使用資訊科
		動、日常經驗及科技		技解決生活中簡單
		運用、自然環境、書		的問題。
		刊及網路媒體中,進		資 E6 認識與使用
		行各種有計畫的觀		資訊科技以表達想
		察,進而能察覺問題。		法。
		pa-IV-1 能分析歸		
		納、製作圖表、使用		
		資訊及數學等方法,		
		整理資訊或數據。→		
		能透過教學影片及圖		
		表了解相關資訊。		

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時 調整規劃。

臺南市立白河國民中學 114 學年度第二學期 全 年級 自然 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/■特教班/□藝才班)

教材版本	南一	實施年級(班級/組別	全年級	教學節數 每週(3)節,本學	:期共(60)節			
課程目標	2. 能認識生活中常見	1. 能認識生活中常見的酸與鹼。 2. 能認識生活中常見的有機化合物-清潔劑與衣物纖維。 3. 能了解摩擦力在生活中的常見例子及其影響。							
該學習階段領域核心素	自-J-A1 能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A3 具備從日常生活經驗中找出問題,並能根據問題特性、資源等因素,善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源, 規劃自然科學探究活動。								
			課程架構脈絡						
教學期程	單元與活動名稱 節數	學習目標	學習 學習表現	重點 學習內容	評量方式 (表現任務)	融入議題實質內涵			
第 1-7 週	常見的酸與鹼 18	1.能說出酸、鹼的定義 放特性。 2.能說出生活中常見酸的性質 3.能說出生活中常見酸的用途。 4.能的用途雨的意義與 4.能了解酸雨的危害的 5.能方的	刊及網路媒體中,進 行各種有計畫的觀 察 ,進而能察覺問題。 tr-IV-1 能將所習得 的知識正確的連結到	Jd-IV-5 酸、鹼、鹽 類在日常生活中的應 用與危險性。 INg-IV-2 大氣組成中 的變動氣體有些是溫 室氣體。	口頭回答 討論發表 活動進行	【環方】 環方 了 了 了 的 了 的 了 的 了 的 了 的 了 的 是 一 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的			

C5-1 領域學習課程(調整)計畫

第 8-14 週	清潔劑與衣料纖	21	1. 能說出生活中常用的	ai-IV-3 透過所學到	Jf-IV-3 酯化與 皂化	口頭回答	【資訊教育】
JV 0 11 Q	維	21	清潔劑。	的科學知識和科學探	反應。	討論發表	資 E4 認識常見的
			2. 能透過影片知道如何	索的各種方法,解釋	Jf-IV-4 常見的塑		資訊科技共創工具
			製造肥皂,並自製肥皂。	自然現象發生的原	膠。	活動進行	的使用方法。
			3. 能了解肥皂的去汙原	因,建立科學學習的	Mc-IV-3 生活中對各		【安全教育】
			理及皂化反應。	自信心。	種材料進行加工與運		安 J4 探討日常生
			4. 能說出須謹慎使用清	ah -IV-2 應用所學到	用。		活發生事故的影響
			潔劑,以減少對環境的	的科學知識與科學探	Mc-IV-4 常見人造材		因素。
			· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	究方法幫助自己做出	料的特性、簡單的製		【閱讀素養教育】
			5. 能說出認識常見的塑	最佳的決定。	造過程及在生活上的		閱 J3 理解學科知
			膠製品。	tr-IV-1 能將所習得	應用。		識內的重要詞彙的
			6. 能說出常見衣料纖維	的知識正確的連結到			意涵,並懂得如何運
			及其簡易辨別法。	所觀察到的自然現象			用該詞彙與他人進
				及實驗數據,並推論			行溝通。
				出其中的關聯,進而			
				運用習得的知識來解			
				釋自己論點的正確			
				性。			
第 15-21 週	摩擦力	21	1. 能了解摩擦力的定	pa-IV-1 能分析歸	Eb-IV-4 摩擦力可分	口頭回答	【資訊教育】
			義。	納、製作圖表、使用	静摩擦力與動摩擦	討論發表	資 E10 了解資訊科
			2. 能說出影響摩擦力的	資訊及數學等方法,	カ。	活動進行	技於日常生活之重
			因素。	整理資訊或數據。		加到延行	要性。
			3. 能說出生活中常見的	po-IV-1 能從學習活			【安全教育】
			摩擦力實際例子。	動、日常經驗及科技			安 J4 探討日常生
			4. 能說出摩擦力對日常	運用、自然環境、書			活發生事故的影響
			生活的影響。	刊及網路媒體中,進			因素。
				行各種有計畫的觀			【多元文化教育】
				察,進而能察覺問題。			多 J11 增加實地體
				tr-IV-1 能將所習得			驗與行動學習,落實
				的知識正確的連結到			文化實踐力。
				所觀察到的自然現象			【閱讀素養教育】
				及實驗數據 ,並推論			閱 J8 在學習上遇

出其中的關聯 ,進而 運用習得的知識來解	到問題時,願意尋找 課外資料,解決困
釋自己論點的正確 性。	難 。

- ◎教學期程以每週教學為原則,如行列太多或不足,請自行增刪。
- ◎「學習目標」應為結合「學習表現」(動詞)與「學習內容」(名詞),整合為學生本單元應習得的學科本質知能。
- ◎「學習表現」與「學習內容」需呈現領綱完整文字,非只有代號,「融入議題實質內涵」亦是。
- ◎依據 109.12.10 函頒修訂之「臺南市十二年國民基本教育課程綱要國中小彈性學習課程規劃建議措施」中之配套措施,如有每位學生上台報告之「表現任務-評量方式」請用不同顏色的文字特別註記並具體說明。
- ◎若實施課中差異化教學之班級,其「學習目標」、「學習重點」、「評量方式」應有不同,本表僅是呈現進度規劃,各校可視學生學習起點與需求適時 調整規劃。