高雄市三民區莊敬國小_五_年級第_二_學期部定課程【自然科學領域】課程計畫(新課網)

週次	單元/主題名稱	對應領域 核心素養指 標	學習重點		. 評量方)¥ BT =1 .	1 to 1 to 1	跨領域統整或 協同教學規劃及線
			學習內容	學習表現	式	議題融入	線上教學	上教學規劃 (無則免填)
第1、2 週	一、星星的世界 1. 認識星空	á −E−A1	活中有趣的最大或最小的事物(量),事物大小宜用適當的單位來表示。 INc-Ⅲ-15除了地球外,還有其他行星環繞著太陽運行。		實際操作為觀察。		□線上教學	
第3週	一、星星的世界 2. 觀測星空	á −E−B2	方法。	po-Ⅲ-1能經學習活 動、運用、刊問問題等 時期,與用,可以 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 一個	習作實際操作察		□線上教學	
第4、5 週	一、星星的世界 3. 星星的移動	自 -E-A3	INc-Ⅲ-1生活及探究中常用的測量工具和方法。	tc-Ⅲ-1能就所蒐集 的數據或資料,進 行簡單的記錄與分	習作作 業、實際 操作、行		□線上教學	

			INc-Ⅲ-14四季星空會 有所不同。	類,並依據習得的 知識,思考資料的 正確性及辨別的 資訊與事實的差 異。 ai-Ⅲ-3參與合作學 習並與同同婚有良內 的互動經驗,享受 學習科學的樂趣。	為觀察。		
第6、7	二、認識空氣 1. 空氣與燃燒的關 係	自 -E-C2	INa-Ⅲ-4空氣由在空氣由在空氣組之空氣,在空氣組之。 一個型型,不可見有,不可見,不可見,不可見,不可能 一個型型。 INe-Ⅲ-3燃件,可以 一個型。 一個型。 一個型。 一個型。 一個型。 一個型。 一個型。 一個型。	適合科學探究的問題,並集實際, 類, 類, 類 , 類 , 是 出 。 以 是 出 。 。 是 出 。 。 是 出 。 。 。 。 是 出 。 。 。 。	習作作實、人物、	□線上教學	
第8、9 週	二、認識空氣 2. 氧氣和二氧化碳 的特性	á -Е-С2	INa-Ⅲ-2物質各有不同性質,有些性質,有些性質。 INb-Ⅲ-2應用性質的不同可分離物質或鑑別物質。	操作適合學習階段 的物品、器材儀	習作作實、一次,	□線上教學	

				的互動經驗,享受 學習科學的樂趣。			
第10週	二、認識空氣 3. 空氣與生鏽的關 係	自-E-A2	INe-Ⅲ29 質和光發些Nd 質變可快解 1Ne-Ⅲ2物因、	識理解日常生活觀察到的現象。 ah-Ⅲ-2透過科學探究活動解決一部分 生活週遭的問題。 an-Ⅲ-1透過科學探究活動,了解科學 究活動,	習業操品行察作、作觀為。	□線上教學	
11	三、動物的生活 1.動物的身體構造 和運動	自 −E−A1	INb-Ⅲ-6動物的形態 特徵與行為相關,動 物身體的構造不同有 不同的運動方式。	tm-Ⅲ-1能經實出 問案及自自 課案 實 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	習作作實際操作家。	□線上教學	
第12、 13週	三、動物的生活 2. 動物的求生本領 和消化系統	自-E-B1	INe-Ⅲ-11動物有覓 食、生殖、保護、訊 息傳遞以及社會性的 行為。 INd-Ⅲ-5生物體接受 環境刺激會產生適當	他人所觀察、記錄 的自然現象與習得	習作作 業、實際 操作、行為觀察。	□線上教學	

			的反應,並自動調節 生理作用以維持恆 定。 INf-Ⅲ-3自然界生物 的特徵與原理在人類 生活上的應用。	係,並提出道與 想法及知道 也一Ⅲ-1能經實別 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是			
第14、 15週	三、動物的生活 3. 動物延續生命的 方式	自-E-C1	INe-III-11動物有覓 食、生殖、保護、訊 息傳遞以及社會性的 行為。	ah-Ⅲ-1利用科學知 識理解日常生活觀 察到的現象。	習作作 業作、實際 操作案。	□線上教學	
第16、 17、18 週	四、聲音與樂器1.認識聲音三要素	自-E-A3	制質變可快解 大學 大學 大學 大學 大學 大學 一個 大學 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個	異,並能依據已知	習業操為觀察行。	□線上教學	

第19週	四、聲音與樂器2.製作簡易樂器	自 -E-B2	制質變可快解II小同有噪音動質變可快解 INe-II高質音可因然變觀以 -6條與實子數的的改量 有色中之。數的的改量 有色中之。數方 其 與 大 等聲分	異,並能依據已知 的科學知識科學方 法想像可能發生的 事情,以察覺不同 的方法,也常能做 出不同的成品。	習作作實際操作	□線上教學	
第20週	四、聲音與樂器3.噪音與防治	自 −E−A1	方INe-Ⅲ-6聲與 音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音音	ti-Ⅲ-1制用 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	習業操品行察作、作製為。	□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<mark>學習單、習作作業、紙筆測驗、問卷、檢核表、評定量</mark> 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。