彰化縣大嘉國民小學 113 學年度第一學期三年級自然科學領域/科目課程(部定課程)

5、各年級領域學習課程計畫

- 5-1 各年級各領域/科目課程目標或核心素養、教學單元/主題名稱、教學重點、教學進度、學習節數及評量方式之規劃符合課程綱要規定,且能有效促進該學習領域/科目核心素養之達成。
 - 5-2 各年級各領域/科目課程計畫適合學生之能力、興趣和動機,提供學生練習、體驗思考探索整合之充分機會。
 - 5-3 議題融入(七大或19項)且內涵適合單元/主題內容

教	康軒版			教	
材	國小自	實施年級	三年級	學和新	-週(3)節,本學期共(66)節。
版	然科學	(班級/組別)		節	2(0) 例 年于别人(00) 例
本	3上			數	
	1. 藉由鸛	1.察與討論了解生物與非生物、動物與植	物的差異,並認識植	物身體	各部位的構造,以及察覺各部位具有不同的外形特徵
	和功能,	最後認識植物與我們人類及大自然其他	物中的關係密切。		
課	2. 藉由生	.活情境中察覺物體受力所產生的各種變	化,以及如何表示力	的大小	、方向和作用點,再實際操作了解磁力具有強弱,以
程	及磁鐵具	-有相吸、相斥的特性,最後認識生活中	不同形式的力,並知	道水除了	了具有浮力,還能傳送動力。
目	3. 藉由情	境引導、觀察與實驗,知道空氣無所不	在、占有空間、沒有	固定形制	狀、流動形成風、可以被壓縮等特性與生活應用,並
標	能利用空	:氣的特性設計玩具,最後知道乾淨對生	物的重要性,能在生	活中實足	踐維護空氣清新的做法。
	4. 藉由鸛	1.察知道物質各有特性,例如顏色、是否	能溶於水中等,並透	過實驗夠	察覺物質溶解的量是有限的,提高溫度可以讓溶解量
	增加,以	及某些花卉、菜葉會因接觸到不同酸鹼	的溶液而改變顏色,	最後能和	利用物質的不同特性,來區分出不同的物質。
	自-E-A1	能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保	持好奇心、想像力持	續探索自	自然。
領	自 -E-A3	具備透過實地操作探究活動探索問題的	能力,並能初步根據	問題特性	性、資源的有無等因素,規畫簡單步驟,操作適合學
域	習階段的	1器材儀器、科技設備及資源,進行自然	科學實驗。		
核	自-E-B1	能分析比較、製作圖表、運用簡單數學	等方法,整理已有的	自然科學	學資訊或數據,並利用較簡單形式的口語、文字、影
心	像、繪圖	或實物、科學名詞、數學公式、模型等	,表達探究之過程、	發現或成	成果。
素	自-E-B3	透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與	自然現象,知道如何	欣賞美的	的事物。
養	自-E-C1	培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的	關懷心與行動力。		
	自-E-C2	透過探索科學的合作學習,培養與同儕	溝通表達、團隊合作	及和諧村	相處的能力。
重	【戶外教	育】			

大 戶 El 善用教室外、戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。

議 | 戶 E2 豐富自身與環境的互動經驗,培養對生活環境的覺知與敏感,體驗與珍惜環境的好。

▶ E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。

▶ F4 覺知自身的生活方式會對自然環境產生影響與衝擊。

入【生命教育】

題

生 E6 從日常生活中培養道德感以及美感,練習做出道德判斷以及審美判斷,分辨事實和價值的不同。

【生涯規劃教育】

涯 E12 學習解決問題與做決定的能力。

【安全教育】

安EI了解安全教育。

安 E4 探討日常生活應該注意的安全。

【性別平等教育】

性 E3 覺察性別角色的刻板印象,了解家庭、學校與職業的分工,不應受性別的限制。

【法治教育】

法 E4 參與規則的制定並遵守之。

【品德教育】

品EJUI 尊重生命。

【科技教育】

科 E4 體會動手實作的樂趣,並養成正向的科技態度。

科 E9 具備與他人團隊合作的能力。

【能源教育】

能 E8 於家庭、校園生活實踐節能減碳的行動。

【資訊教育】

資 E11 建立康健的數位使用習慣與態度。

資 E9 利用資訊科技分享學習資源與心得。

【閱讀素養教育】

閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。

閱 E12 培養喜愛閱讀的態度。

閱 E4 中高年級後需發展長篇文本的閱讀理解能力。

【環境教育】

- 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。
- 環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。
- 環E3 了解人與自然和諧共生,進而保護重要棲地。
- 環 E4 覺知經濟發展與工業發展對環境的衝擊。

課程架構

教			學習重點					
學進度週次	教學單 元名稱	節數	學習表現	學習內容	學習目標	學習活動	評量方式	融入議題內容重點
第十六週	第元裡學活如認中料四廚的 動何廚的	3	tr-Ⅱ-1 無 一Ⅱ-1 無 一Ⅱ-1 無 一Ⅱ-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 無 一川-1 一川-1 無 一川-1	IN物特以與分IN物的用分IN生的與IN物現情一個性依用類一質差來離一活測度一質象形一名有並特進 2質性分質2常單。2自改可具可性行 上可或。 見位 然變以	1. 質水是的 2. 高能質水量知溶中有。知水提溶中。道解的限。道温高解的物於量 提,物於	第一十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二	口實習作評評計	【等性性的象家校的不別制【育科與隊能【性教E別刻,庭與分應的。科】E他合力法別育 角板了、職工受限 技 人作。治平】覺色印解學業,性 教 具團的 教

 	-		
器、科技設備及資源,並能	運用測量的	紅豆湯的時候,加熱把湯裡的砂	育】
觀測和記錄。	工具和方法	糖溶解了。	法 E4 參與
pa-Ⅱ-1 能運用簡單分類、	得知。	6. 進行「提高水溫對溶解的影	規則的制
製作圖表等方法,整理已有	INe- II −2	響」實驗。	定並遵守
的資訊或數據。	溫度會影響	7. 若有學生回答攪拌得更久些,	之。
ah-Ⅱ-1 透過各種感官了解	物質在水中	教師須說明攪拌只能加快溶解速	【資訊教
生活週遭事物的屬性。	溶解的程度	度,不能增加溶解量。	育】
	(定性)及	8. 教師說明同一種物質的溶解量	資 E9 利用
	物質燃燒、	會因溫度而變化。	資訊科技
	生鏽、發酵	9. 教師提問:還有其他方法可以	分享學習
	等現象。	讓沉澱在杯底的砂糖繼續溶解	資源與心
	INe-Ⅱ-3	嗎?若時間充分,可帶學生實際	得。
	有些物質溶	操作加水的方式實驗看看。	資 E11 建
	於水中,有		立康健的
	些物質不容		數位使用
	易溶於水		習慣與態
	中。		度。
			【安全教
			育】
			安 E1 了解
			安全教
			育。
			安 E4 探討
			日常生活
			應該注意
			的安全。
			【生涯規
			劃教育】
			涯 E12 學
			習解決問

T T	ı			1	
					題與做決
					定的能
					力。
					【閱讀素
					養教育】
					閱 E1 認識
					一般生活
					情境中需
					要使用
					的,以及
					學習學科
					基礎知識
					所應具備
					的字詞
					彙。
					閱 E4 中高
					年級後需
					發展長篇
					文本的閱
					讀理解能
					力。
					閱 E12 培
					養喜愛閱
					讀的態
					度。