臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 113 學年度第一學期 三 年級 自然 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/□特教班)

教材版	本 自編		施年級 級/組別) 三年級	及資優班	教學節數	每週(2)節,本學期共(42)節		
課程目	1. 啟發科學探究的熱忱與潛能,使學生能對自然科學具備好奇心與想像力。 2. 由生活經驗、遊戲來引發對科學的興趣,並主動參與和動手做實驗,來發現科學樂趣,以培養科學學習的積極態度。 3. 藉由不同的科學主題,讓學生能多元探究及運用,提升問題解決能力。 4. 學生願意與教師討論、溝通、說出自我的疑惑與不同想法。 5. 建構科學素養:使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度,培養求真求實的精神。									
該學習階 領域核心	自-E-A1能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。 自-E-B3透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。 自-E-A3具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力,並能初步根據問題特性、資源的有無等因素,規劃簡單步驟,操作 適合學習階段的哭材儀器、科技設備及資源,進行自然科學實驗。									
			į	課程架構脈絲	各					
教學期程	單元與活動名稱	節數	學習目標	學	學習重點 習表現	學習內容	表現任務 (評量方式)	融入議題實質內涵		
第一週	相見歡—課程說明與準備	2	1. 除了直接由五官	ah-Ⅱ-1 透	這過各種感官了	INb-Ⅱ-1 物	口頭測驗	環E3		
第二週	打開感官—神奇的視覺	2	觀察出各種物質不	解生活週遭	事物的屬性。	質或物體各	觀察評量	了解人與自然		
第三週	打開感官—錯覺、深色還 是淺色	2	同的特性之外,了 解不同的物質在其	都是由問題	•	有不同的功 能或用途。	實作評量 檔案評量	和諧共生,進 而保護重要棲		
第四週	打開感官-痛覺與壓力		他方面也有所不		知道觀察、記			地。		
第五週	打開感官—冷與熱 2		同。		以现象的的结果 13.44.44.44.44.48.48.48.48.48.48.48.48.48.	* * * * * * * * * * * * * * * * * * * *				
第六週	打開感官—看得快還是摸 得快?	2	2. 認識並操作實驗器材		目的,並依據習 說明自己的想			7.00		
第七週	打開感官-氣味的傳播	2	3. 了解到空氣占		·簡單分辨或分	用測量的工 具和方法得		品E3 进入佐岛和北		
第八週	打開感官—味蕾各司其職	2	O.		1的自然科學現 1的自然科學現	知。		溝合作與和諧 人際關係。		
第九週	空氣的科學—不會飛走的	2	7.工四 次为日人	77/// HU// 2	4 4 H W. 4 L 1 20			ノンボ 柳 小		

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

	乒乓球		形狀,可以應用在	象。	INc-Ⅱ-5水	
第十週	空氣的科學—吹箭	2	生活中許多物品	tm-Ⅱ-1 能經由觀察自然	和空氣可以	
第十一週	空氣的科學吹箭	2	中。	界現象之間的關係,理解	傳送動力讓	
第十二週	空氣的科學吹箭	2	4. 設計有趣的科	簡單的概念模型,進而與	**	
第十三週	空氣的科學—白努力的吹	0	學玩具,利用空氣	其生活經驗連結。	INd-Ⅱ-4 空	
	吹球	2	可被壓縮和流動的	po-Ⅱ-2能依據觀察、蒐		
第十四週	空氣的科學—吹籃高手得	0	特性,能傳送力	集資料、閱讀、思考、討	風	
	分板	2	量,讓物體移動。	論等,提出問題。		
第十五週	空氣的科學—噴氣式氣球	2	5. 能從日常生	pe-Ⅱ-2能正確安全操作		
第十六週	空氣的科學—水電梯	2	活、課堂學習及自	適合學習階段的物品、器		
第十七週	完成空氣玩具—水電梯實驗		. 然環境中察覺問 . 題。	材儀器、科技設備及資 源,並能觀察和記錄。		
	紀錄。	2		ai-Ⅱ-1保持對自然現象		
第十八週	製作空氣玩具—報紙大力士	2	分享心得建議與改	的好奇心,透過不斷的探		
第十九週	完成空氣玩具報紙大力士	2	進方式	尋和提問,常會有新發		
	實驗紀錄。	Ζ	7. 認識大氣壓力。	現。		
第二十週	製作大氣壓力的科學玩具—	2	8. 認識自然實驗過	ai-Ⅱ-3透過動手實作,		
	不漏水的瓶子		程中應具備的基本	享受以成品來表現自己構		
第二十一	製作大氣壓力的科學玩具—		能力。	想的樂趣。		
週	空氣砲	2		◎能參與團體活動,並遵		
				守團體規範。		

- ○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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。

第九週

第十週

水的科學-溶解度

水的科學--毛細現象

臺南市公立麻豆區麻豆國民小學 113 學年度第二學期 三 年級 自然 領域學習課程(調整)計畫(□普通班/□特教班)

	= = =		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,								
教材版名	車 自編	, ,	施年級 三年級	資優班 教學節數	每週(2)節,本學期共(40)節				
一、啟發科學探究的熱忱與潛能,使學生能對自然科學具備好奇心與想像力。											
		二、建構科學素養:使學生具備基本的科學知識、探究與實作能力及科學態度,培養求真求實的精神。									
課程目標		三、養成學生對科學正向的態度、學習科學的興趣,及運用科技學習與解決問題的習慣。									
	. ,,	四、培養社會關懷、守護自然及惜取資源的關懷心與行動力。									
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	五、為生涯發展做準備,使學生能更進一步努力增進科學知能。									
		自-E-A1 能運用五官,敏銳的觀察周遭環境,保持好奇心、想像力持續探索自然。									
		自-E-A3 具備透過實地操作探究活動探索科學問題的能力,並能初步根據問題特性、資源的有無等因素,規劃簡單步驟,操作適									
11. KB 75 ml.		合學習階段的器材儀器、科技設備及資源,進行自然科學實驗。									
該學習階		自-E-B2 能了解科技及媒體的運用方式,並從學習活動、日常經驗及科技運用、自然環境、書刊及網路媒體等,察覺問題或獲得									
領域核心力		有助於探究的資訊。									
		自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。									
		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、團隊合作及和諧相處的能力。									
	日-L-02 返週休系行9	子的石作			阳处的肥力。						
T			;	全架構脈絡							
	單元與活動名稱		節數 學習目標	學習重點		表現任務	融入議題				
教學期程		節數		學習表現	學習內容	(評量方式)	實質內涵				
		_			• .,						
第一週	課程說明及準備	2	1. 知道大自然中各	tr-Ⅱ-1 能知道觀	INa-Ⅱ-4 物質的	口頭測驗	環U4 思考生				
第二週	水的奥秘	2	種形態的水。	察、記錄所得自然現	形態會因溫度的不	觀察評量	活品質與人類				
第三週	水的三態	2	2. 認識水的重要性	象的結果是有其原因	同而改變。	實作評量	發展的意義,				
第四週	水的三態	2	水、水蒸氣和冰在生	的,並依據習得的知	INc-Ⅱ-6 水有	檔案評量	並據以思考與				
第五週	水的三態	2 2	活的應用。	識,說明自己的想	三態變化及毛細現		永續發展的關係。				
第六週	題 製作冰淇淋		3. 觀察並比較冰和	法。 ah- II -1 透過各種感	象。 INd-Ⅱ-1當受外在		│ ^{係。} │海U13 探討海				
第七週	水的科學溶解度		水的特性,察覺冰和 水有不同的形態,但	官了解生活週遭事物	□ INU-Ⅱ-1 富交外在 □ 因素作用時,物質		洋環境變化與				
第八週	水的科學溶解度		都佔有空間。	的屬性。	或自然現象可能會		一				
笋 ヵ 洇	水 44 科 與 浓 紹 庄	9	7 旬 10 分 工 間 1	日 1 月 1 五	人口心心不了肥胃		机庆文运动相				

an-Ⅱ-1 體會科學的 | 改變。改變有些較

關性。

4. 藉由討論,察覺

C5-1 領域學習課程(調整)計畫(新課綱版)

						l	
第十一週	水的科學毛細現象	2	生活中有許多冰融化	探索都是由問題開	快、有些較慢;有		科J13展現實
第十二週	水的科學毛細現象	2	成水的生活經驗。	始。	些可以回復,有些		作活動中的創
第十三週	水的科學虹吸原理、連通	0	5. 認識溶解度,製作	tm-II-1 能經由觀察	則不能。		新思考能力。
	管	2	溶解度的科學玩具—	自然界現象之間的關	INe-Ⅱ-2溫度會影		科J14 具備與
第十四週	水的科學虹吸原理、連通	0	彩虹溶液	係,理解簡單的概念	響物質在水中溶解		人溝通、協
	管	2	6. 認識毛細現象,製	模型,進而與其生活	的程度(定性)及		調、合作的能
第十五週	水的科學虹吸原理、連通	0	作毛細現象的科學玩	經驗連結。	物質燃燒、生鏽、		力。
	管	2	具會爬繩子的水	ti-Ⅱ-l能在指導下	發酵等現象。		安J9 遵守環
第十六週	循環小水車	2	7. 製作毛細現象的科	觀察日常生活現象的	INe-Ⅱ-3有些物質		境設施設備的
第十七週	循環小水車	2	學玩具—紙花	規律性,並運用想像	溶於水中,有些物		安全守則。
第十八週	循環小水車	2	8. 製作虹吸現象的科	力與好奇心,了解及	質不容易溶於水		
第十九週	·	2	學玩具—九龍杯	描述自然環境的現	中。		
	會飛的紙杯		9. 製作虹吸現象的	象。	INc-Ⅱ-5水和空氣		
第二十週	會飛的紙杯		科學玩具—循環小水	ai-Ⅱ-1保持對自然	可以傳送動力讓物		
			車	現象的好奇心,透過	體移動。		
		2	10. 製作會飛的紙杯	不斷的探尋和提問,	INb-Ⅱ-3虹吸現象		
			11. 能應用科學知	常會有新發現。	可用來將容器中的		
			識、方法與態度於日	ai-Ⅱ-3透過動手實	水吸出;連通管可		
			常生活當中。	作,享受以成品來表	測水平。		
				現自己構想的樂趣。			

- ◎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」應為學校(可結合學年會議)應以學習階段為單位,清楚安排兩年內「學習表現」與「學習內容」如何規劃在各個單元讓學生習得。
- ◎「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。