三、嘉義縣 和睦國小 114 學年度校訂課程教學內容規劃表

年級	四年級	年級課程 主題名稱	和睦樂探索——生物行動屋		課程設計者	蔡伊喬 宋玉芬 黄子芳 林晴瀅	總節數 /學期 (上/下)	40 節 上學期		
符合 彈性課 程類型	彈性課 □第二類 □社團課程 □技藝課程 □ 第四類 其他 □ 未 + 語文/喜灣手語/新住民語文 □服務學型 □ 白外粉育 □班際式校際交流									
學校願景	健康生活 創新思考 國際視野 同理關懷		與學校願景 呼應之說明	1. 由科學史的閱讀、延伸與行動,啟發學童的科學興趣,並察覺科學的進展源自於生活的觀察,且明瞭科學的進步可增進生活的品質,培養學童以不同的角度發現創新的想法,擴展視野。 2. 培養學童能理解他人感受,樂於與人互動與分享,並能與人合作。						
總総不養	E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗 與實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新 思考方式,因應日常生活情境。 E-C2具備理解他人感受,樂於與人互動,並與 團隊成員合作之素養。			1.實施「演化描繪師」、「動物好朋友」、「 索問題、動手操作、創新思考的經驗,培 2.透過活動的回饋與反思,結合學習經驗 3.在分組活動中,樂於與人互動與分享。	養科學興趣,擴, ,運用於生活情;	展生活視野。 境中。				
議題融 入	*應融入 □性別平等教育 ■安全教育(交通安全) □戶外教育(至少擇一) 或 □其他議題 (非必選)									
融入議題實質內涵	安 E4 探討日常生活應該注意的安全。 安 E5了解日常生活危害安全的事件。									

教學 進度	單元 名稱	連結領域(議題)/學習表現	自訂 學習內容	學習目標	表現任務(評量內容)	教學活動 (學習活動)	教學資源	節動
第 (1 週 - 第 4 週	·	自 an-Ⅱ-2 察覺科學家們是利用不同的方 式探索自然與物質世界的形式 與規律。 自 an-Ⅱ-3 發覺創造和想像是科學的重要 元素。	1. 科學故事 -達爾文的演 化論	1. 透過科學故事的介紹與問題討論,察覺科學家達爾文的想法與思考方式。 2. 科學的發現與發明來自於日常生活中的發覺創造與想像。	2. 能參與討論,找出科學家 的想法。	活動1:科學故事 達爾文的演化論(陳意升改編) (http://163.19.27.30/moodle/c ourse/view.php?id=75) 1.閱讀故事1。 2.討論1。	1.「達爾文的演 化論」學習單 2.網路、數位電 視 3.「雀鳥與蘭花 習單	9

			文。	3. 運用心智圖策略,增進對	5. 能完成「恐龍避難」想像	5. 閱讀故事3。	4.「恐龍避難」
		國 5-Ⅱ-8		文本的理解。		6. 討論4。	想像圖學習單
		運用預測、推論提問等策略,增	3. 心智圖		6. 能演出三隻小豬與大恐短	7. 分組畫出科學故事心智圖。	5. 短劇改編學習
		進對文本的理解。		4. 能預測、推論天災發生的	劇。	活動2:共讀團書	單
			4. 「恐龍避	可能情形,且能繪圖說明。		1. 共讀學校團書:雀鳥與蘭花:達	
			難」想像圖。			爾文。	
		視 1- Ⅱ -2	5.「三隻小豬	5. 能創作「三隻小豬與大恐		2. 分享與討論書中內容。	
		能探索視覺元素,並表達自我	與大恐龍」短	龍」短劇表演		(1)個別學生分享閱讀內容。	
		感受與想像。	劇表演			(2)各組設計題目,上台進行問答。	
		表 1-Ⅱ-7				3. 填寫「雀鳥與蘭花:達爾文」閱	
		能創作簡短的表演。				讀學習單。	
						活動3:恐龍大滅絕	
		安 E4 探討日常生活應該注意				(上課前先蒐集恐龍滅亡的資料或	
		的安全。				借閱書籍)	
		安 E5 了解日常生活危害安全的				1. 觀看影片:新聞大解密 2016-	
		事件。				07-27 恐 龍 滅 絕	
						(https://www.youtube.com/wat	
						ch?v=n0sB4JcgjVE)	
						2. 討論:假使你是一隻恐龍,你要	
						如何躲避滅絕的災難?	
						3. 在學習單上畫出你的避難方法,	
						需考量恐龍的身材、食物、與可能	
						面臨的困境。	
						4. 分享你的作品。	
						活動4:短劇表演	
						1.「三隻小豬與大野狼」改編為「三	
						隻小豬與大恐龍」。	
						2. 排練和演出。	
						3. 同學回饋與老師講評(優點)。	
						4. 完成短劇改編學習單。	
						※安全教育	
;		自an-Ⅱ-2		1. 察覺科學家利用不同的方		活動1:科學故事	1.「中國古代的
)		察覺科學家們是利用不同的方				中國古代的生物學發展(陳意升改	_
L		式探索自然與物質世界的形式	生物學發展	展。	2. 能參與討論,找出科學家		習單
k-Ar	好 朋			2. 科學的發現與發明來自於		(http://163.19.27.30/moodle/c	2. 網路、數位電
第、	友	自an-Ⅱ-3			3. 能與組員討論並繪製科學		視
		一發覺創造和想像是科學的重要 - *			故事心智圖。	1. 閱讀故事1、2、3、4、5。	3. 「我的野生動
1		一元素。	生動物朋友。		4. 能閱讀文本,完成「我的	2. 討論1、2、3、4。	物朋友」學習單

		朋友」作文4. 比手畫腳	的想法。 4. 能以審題、立意、取材、 組織方式寫記敘文「我的動	5. 能寫出「我的動物朋友」 作文一篇。 6. 能與同學討論與動物有關 成語,完成「比手畫腳猜成	2. (1)(2) (2) (2) (2) (2) (3) 學活. (2) 獨別組寫單. (2) 獨別組寫單. (2) 獨別組寫單. (2) 獨別組寫單. (2) 獨別組寫單. (3) 數方,	4.「比手畫腳猜」學習單
第 9 週 - 第 12 週	細清者		1. 透論學學是 2. 日像 3. 事 4. 常 5. 蒐 6. 音 6	1. 能與學閱讀科學故。 2. 能與學問論,找出科學的 3. 能學與討論,找出類學的 3. 能與對於 4. 能與對於 4. 能與對於 5. 能 5. 能 6. 能 4. 能 5. 能 6. 能 4. 能 5. 能 6. 能 6. 能 7. 報	4.完成「比手畫腳猜成語」學習單。 活動1:科學故事 青黴素的發現(陳意升改編) (http://163.19.27.30/moodle/c ourse/view.php?id=80) 1.閱讀故事1、2、3、4、5。 2.討論1、2、3、4。 3.分組畫出科學故事心智圖。 活動2:家中藥品調查 1.依藥品調查表填寫家中常見藥品品名、效用(需詢問家人)。 2.分享自己的調查報告。 3.歸納常見藥品、效能、使用時機。 活動3:校園小記者	1.「青瀏單 素的發 事 會 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一

視 1-Ⅱ-6	7. 經影片的觀看,了解防疫	1. 分組訂定主題,進行採訪與填寫
能使用視覺元素與想像力,豐	新生活的內涵。	採訪內容(利用下課時間進行)。
富創作主題。		(1)健康守護:
		(2)安全推動:
國 2-Ⅱ-1		(3)創意發明:
用清晰語音、適當語速和音量		(4)午餐推行:
説話。		(5)學生輔導:
		2. 擬定採訪題目,約五題。
		3. 進行採訪,內容記錄於小記者採
		訪單。
		4. 採訪內容整理與報告。
		活動4:小小主播台
		1. 觀看影片:兒童新聞營》小小主
		播
		(https://www.youtube.com/watc
		h?v=3SDKdmDjQJE)
		2. 挑選國語日報有關「科學主題報
		導」上台朗讀,時間約5分鐘(可由
		老師準備資料)。
		3. 學生觀察重點:語音(發音及聲
		調)、聲情(語調、語氣)、臺風(儀
		容、態度、表情)等。
		4. 挑選最佳表現同學,並說明理
		由。
		活動5:繪製宣導海報
		1. 觀看影片:【小主播看天下 WOW】
		20200601 - 冠狀病毒演進史
		(https://www.youtube.com/watc
		h?v=E4c1I_5XLMY&list=PLYfJOvc
		vKb2Q7SplxLrPL7MHtzQU4bQ3s)
		2. 分組討論,繪製避免新冠病毒傳
		染之宣導海報。
		3. 海報題目:我的防疫新生活。
		4. 作品觀摹。
		5. 老師講評。

第(17) 週 - 第(20) 週	認小夫真農		1.種植藜麥白 包裹 整件 不	1.透過觀察藜麥的生長,了解植物的生長歷程。 2.藉藜麥收成,體認農夫耕種過程與心情。 3.由飯糰製作,感受不同飲食文化的特色。 4.藉由心得寫作培養感力。	1. 能與同學種植藜麥,並記錄藜麥成長歷程。 2. 能完成農夫體驗學習單。 3. 能完成自己的黑白飯糰製 作並寫下心情日記。	ch?v=6XcLur927vE)	1.「農夫體驗」 學習單 2.網路、數位電 7 3.活動心情日記		
教材:		□選用教材(■無 融入資訊科技教學內容)	■自編教材(請按單元條列	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·				
資訊科技		□有 融入資訊科技教學內容 共		以連結資訊科技議題為主)	マ(1) 」	7年 - 1-7 () 】			
		※身心障礙類學生: □無 ■有 ※資賦優異學生: ■無 □有				早城()人			
特教需求學生 課程調整		※課程調整建議(特教老師填寫):1. 安排適當的小老師協助,藉由班級小團體中的合作學習,利用口語提醒、同儕示範等,引導學生共同學習完成任務2. 因應學生學習優弱勢,允許不同作答(評量)方式,如口頭作答、操作替代紙筆考試、口述方式呈現答案、調整評量單難度、作業內容調整與減量…等。							
				芒師簽名:林玫岑 謝幸儒 李明 芒師簽名:蔡伊喬 宋玉芬黄子					

填表說明:

(1)依照年級或班群填寫。

(2)分成上下學期,每個課程主題填寫一份,例如:一年級校訂課程每週3節,共開社區文化課程1節、社團1節、世界好好玩1節三種課程,每種課程寫一份,共須填寫3份。