## 高雄市小港區鳳陽國小\_3\_年級第\_一\_學期部定課程【自然科學領域】課程計畫

\m /-	單元/主	對應領域 _ 核心素養指標	學習	重點	<b>御司口馬</b>	評量方式	75 BZ =1 /	从上机箱
週次	題名稱		學習內容	學習表現	學習目標	(可循原來格式)	議題融入	線上教學
_	第多的 活物是什麼	自 -E-A1	INa-Ⅱ-1 合物物 INb-Ⅲ-1 含物物 自生同。Ⅲ-6 外由、實 是 INb- 的要葉及成 常部根花子。	單分辨或分類 所觀察到的自	2. 知道植物的	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量		□線上教學
-	第多的活物取一 一采植二何光水 人姿物植獲和	自 -E-A1	INb-Ⅱ-6 物主、實成一個 常部根花子 動門,行代 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。 動物。	探討自然與物 質世界的規律 性,感受發現	與生長方式。 2. 認識不同形 態的莖特徵, 可以支撑植物	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量		□線上教學

			環境有關。				
111	第多 的活物取一年多物植河外形水	自 -E-B3	INb-Ⅱ-4 體能的 INb-Ⅱ-7 轉相 1.0 數體和,行代有 動的內與為滿 環境和關。 (1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0 1.0	tr-Ⅲ升新的原據識的ah-Ⅲ十期得結因習,想用看活圖一一一一一一一一一一個,是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	可以支撑植物 的身體,幫助 植物向上生	■實作評量 □檔案評量	□線上教學
四	第多的活 花和什一	自-E-C2	INf-Ⅱ看發IN環資存賴的但是要 1Nf-現人與。g-現源與自各自有珍 自變活的 自許類需境源源,用 然化應啟 然多生依中,都需。	ah-Ⅱ-1 透過 各種感官了解 生活週遭事物 的屬性。	1. 本花雄 2. 面不的小有能識造、如道種植形顏同助種花,花蕊實,果大等但物。的包辦。寶月里 人等但物。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	□線上教學
五	第一單元 多采多姿 的植物/	自 -E-C2	INg-Ⅱ-1 自然 環境中有許多 資源。人類生	po-Ⅱ-1 能從 日常經驗、學 習活動、自然			□線上教學

	第二單元		存與生活需依	環境,進行觀	2. 能發現生活		
	生活中的		賴自然環境中		中各種力的作		
	力		的各種資源,	· 學問題。	用。		
	活動三		但自然資源都		7.4		
	花、果實		是有限的,需	確安全操作適			
	和種子有		要珍惜使用。	合學習階段的			
	什麼功能		INd-Ⅱ-9 施力	物品、器材儀			
	/活動一		可能會使物體	器、科技設備			
	力的現象		改變運動情形	及資源,並能			
	有哪些		或形狀;當物	觀測和記錄。			
			體受力變形				
			時,有的可恢				
			復原狀,有的				
			不能恢復原				
			狀。				
		自-E-B1	INd-Ⅱ-9 施力	pa-Ⅱ-2 能 從	1. 透過推牆、		
			可能會使物體	得到的資訊或	壓膠泥、拉橡		
			改變運動情形	數據,形成解	皮筋等遊戲,		
			或形狀;當物		讓學生體會,		
			體受力變形		物體受力時的		
	第二單元			題。並能將自	形狀有什麼變		
	生活中的		復原狀,有的		化。	□紙筆測驗及表單	■線上教學 回家觀看教育
六	力		不能恢復原	· ·	2. 察覺物體受	□ 紙 車 例 級 及 衣 平 ■ 實 作 評 量	平台相關影
	活動一力		狀。	(例如:來自	力的大小與方	□檔案評量	片,並於課堂
	的現象有		INc-Ⅱ-3 力的		向不同,物體		進行發表
	哪些		表示法,包括	較,檢查是否	的形狀變化或		
			大小、方向與	相近。	運動方向也不		
			作用點等。	ai-Ⅱ-1 保持	同。		
				對自然現象的			
				好奇心,透過			
				不斷的探尋和			

七	第生 活力 二十十二 二二十二 二二十二十二十二十十二十十二十二十十二十二十二十二十二十	自-E-B1	INe-II-兩斥;含磁吸數。 II-有相吸引。由質知-有可與分磁,異鐵的強含多 物性其進。鐵同極會物弱鐵寡 質,特行	由觀察問題,明 無 則 明 明 明 明 紀 理 解 之 理 解 之 解 之 解 之 解 之 解 之 解 之 解 之 解 之	質和鐵製品的特性。 2.認識磁鐵的磁力有強鐵兩端磁鐵的機動	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	□線上教學
八	第生 活力特動什樣二活的 磁磨活有一人	自 -E-A1	性質上的差異 性可用來區分 或分離物質。		有可以隔著物 品吸引鐵製品	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	□線上教學

九	第生 活有一二二活力動什樣單中 三麼的	自 -E-A1	INd-Ⅱ-8 力有各種不可能 各種不同的形式。 INc-Ⅱ-5 水學 空氣可數 動動。	道觀察、記錄 所得自然現象	浮力的作用 力改變 形狀,會影 物體的 學影。 2. 了解水除, 具有浮力,	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	□線上教學
+	第三單元 奇 氣 一 雪 元 空 雪 元 空 空 裡	自-E-C1	INa-Ⅱ-2 在地球上,物質具有重量,佔有體積。	tr-Ⅲ升的原據識的 po-日習一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	地球上物質或空氣的認識。 2. 藉由捏住塑 膠袋口並擠	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	□線上教學

				四位, 4亿知			
				環境,進行觀			
				察,進而能察			
		, B 01	7371 4 3 6	覺問題。	4		
		自 -E-C1	INd-Ⅱ-4 空氣	tr-Ⅱ-1 能知	' ' ' ' ' ' '		
			流動產生風。	道觀察、記錄	l		
			INb-Ⅱ-1 物質	所得自然現象	有固定形狀,		
	第三單元	T.	或物體各有不	的結果是有其	可以應用在生		
	' '		同的功能或用	原因的,並依	活中許多物品		
	奇妙的空 氣		途。	據習得的知	中。		
				識,說明自己	2. 透過回顧生	─紙筆測驗及表單	
+-	活動一空			的想法。	活經驗發現問	■實作評量	□線上教學
	氣在哪裡 /エギュー			tm-Ⅱ-1 能經	題,利用塑膠	□檔案評量	
	/活動二			由觀察自然界	袋裝空氣,捏		
	空氣還有			現象之間的關	住袋口並按壓		
	什麼特性			係,理解簡單	的實驗,觀察		
				的概念模型,	空氣流動形成		
				進而與其生活	風的現象。		
				經驗連結。	, , <b>, , , , , , , , , , , , , , , , , </b>		
		自 -E-A1	INc-Ⅱ-5 水和	po-Ⅱ-1 能從	1. 透過實驗與		
		L D MI	空氣可以傳送	日常經驗、學			
			動力讓物體移	,	觀察,例如頭		
			動。	環境,進行觀			
	第三單元		勁 °   INb-Ⅱ-1 物質	塚児が近行観察、進而能察	養桃族   楓物		
	奇妙的空		或物體各有不	祭月進回服祭		The late with a late of the state of the sta	■線上教學
1	氣				轉動得越快,		將分組討論結
+=	活動二空		同的功能或用	pa-Ⅱ-2 能從	都表示風就越		果上傳至平台
	氣還有什		途。	得到的資訊或	大,空氣流動		分享區
	麼特性			數據,形成解	也越快。		
	<b>从刊工</b>			釋、得到解	2. 透過擠壓裝		
				答、解決問	有空氣的注射		
				題。並能將自	<b>筒實驗,觀察</b>		
				己的探究結果	注射筒活塞是		

			1			T	T
				和他人的結果	否反彈,了解		
				(例如:來自	空氣可以被壓		
				老師)相比	縮。		
				較,檢查是否			
				相近。			
		自 -E-A1	INb-Ⅱ-1 物質	tr-Ⅱ-1 能 知	1. 透過討論與		
			或物體各有不	道觀察、記錄	分享,了解除		
	第三單元		同的功能或用	所得自然現象	了提供生物呼		
	奇妙的空		途。	的結果是有其	吸,空氣還有		
	氣		INf-Ⅱ-7 水與	原因的,並依	多項用途。		
	活動二空		空氣汙染會對	據習得的知	2. 透過討論與	■紙筆測驗及表單	
十三	氣還有什		生物產生影	識,說明自己	分享,知道空	實作評量	□線上教學
	麼特性/		響。	的想法。	氣品質的分	□檔案評量	
	活動三乾			an-Ⅱ-1 體會	級,能避免空		
	淨空氣重			科學的探索都	氣品質不佳		
	要嗎			是由問題開	時,並為維護		
				始。	空氣品質盡一		
					份心力。		
		自 -E-A3	INa-Ⅱ-3 物質	tc-Ⅱ-1 能 簡	1. 感知到不同		
	第四單元		各有其特性,	單分辨或分類	的調味品和粉		
	廚房裡的		並可以依其特	所觀察到的自	末材料有不同		
	科學		性與用途進行	然科學現象。	的特性,有的	□紙筆測驗及表單	
十四	活動一如		分類。	ah-Ⅱ-1 透過		■實作評量	□線上教學
	何辨認廚		INb-Ⅱ-2 物質	各種感官了解		□檔案評量	
	房中的材		性質上的差異	生活週遭事物	異。		
	料		性可用來區分	的屬性。			
			或分離物質。				
	第四單元	自 -E-A3	INc-Ⅱ-2 生活	po-Ⅱ-1 能 從	1. 了解除了直		
	廚房裡的		中常見的測量	-	接由五官觀察	─紙筆測驗及表單	
十五	科學		單位與度量。	習活動、自然	山夕廷灿所了	■實作評量 □ 以 p 云 B	□線上教學
	活動一如		INd-Ⅱ-2 物質			□檔案評量	
	,•			1 /3	1 , , , , , ,		

	何辨認廚 房中的材 料	6 P. 40	或自然現象的 改變用測方法 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知 知	察覺□Ⅱ-2、閱計出 ,題-2、閱計出 能依集、 閱計出 報料考,。	外質也例於 2. 不見 5 的 6 的方同能 解不足成。 6 解 6 知 6 的 6 的 6 的 6 的 6 的 7 是 6 和 7 的 6 的 7 同能 解不 5 的 8 的 6 的 7 同能 解不 5 的 8 的 6 的 7 同能 解不 5 的 8 的 7 的 8 的 8 的 7 的 8 的 8 的 8 的 8 的 8		
十六	第廚 活何房四房科動辨中料元的 如廚材	自 -E-A3	水中溶解的程	解一個因素改 人	溫,能提高物	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	□線上教學
++	第四單元 廚房裡的 科學 活動二怎	自 -E-B1	INe-Ⅱ-4 常見 食物的酸鹼性 有時可利用氣 味、觸覺、味	po-II-2 能依 據觀察、蒐集 資料、閱讀、 思考、討論	1.知道水溶液 可分為酸性、 中性和鹼性三 種,但用感官	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 □檔案評量	□線上教學

	麼辨認水		覺簡單區分,	等,提出問	無法準確判		
	溶液的酸		- 克丽十四万 - 花卉、菜葉會	題。	斷。		
	檢檢		因接觸到酸鹼	~   ai-Ⅱ-2 透過			
			而改變顏色。	探討自然與物			
			, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	質世界的規律			
				性,感受發現			
				的樂趣。			
		自-E-B1	INe-Ⅱ-4 常見	tc-Ⅱ-1 能簡	1. 察覺到紫色		
			食物的酸鹼性	單分辨或分類			
	第四單元		有時可利用氣	所觀察到的自	著水溶液酸鹼		
	廚房裡的		味、觸覺、味	然科學現象。	而變色。		
	科學		覺簡單區分,	pe-Ⅱ-2 能正	2. 利用紫色高	─無筆測驗及表單	
十八	活動二怎		花卉、菜葉會	確安全操作適	•	■實作評量	■線上教學
,	麼辨認水		因接觸到酸鹼	合學習階段的	鹼而變色的現	□檔案評量	
	溶液的酸		而改變顏色。	物品、器材儀	象,判斷水溶		
	鹼			器、科技設備	液的酸、鹼		
				及資源,並能	性。		
				觀測和記錄。			
		自 -E-A1	INe-Ⅱ-3 有些	pe-Ⅱ-2 能 正	1. 能利用五		
			物質溶於水	確安全操作適	官、是否溶於		
			中,有些物質	合學習階段的	水、加入紫色		
	第四單元		不容易溶於水	物品、器材儀	高麗菜汁等方		
	廚房裡的		中。	器、科技設備	法,解決問		
	科學		INe-Ⅱ-4 常見	及資源,並能	題。	■紙筆測驗及表單	
十九	活動三如		食物的酸鹼性	觀測和記錄。		□實作評量	□線上教學
	何利用材		有時可利用氣	pc-Ⅱ-2 能利		□檔案評量	
	料特性辨		味、觸覺、味	用較簡單形式			
	識材料		覺簡單區分,	的口語、文			
			花卉、菜葉會	字、或圖畫			
			因接觸到酸鹼	等,表達探究			
			而改變顏色。	之過程、發			

					T	T	T	F
				現。				
		自 -E-A1	INe-Ⅱ-3 有些	pc-Ⅱ-l 能專	1. 能利用五			
			物質溶於水	注聆聽同學報	官、是否溶於			
			中,有些物質	告,提出疑問	水、加入紫色			
	第四單元		不容易溶於水	或意見。並能	高麗菜汁等方			
	廚房裡的		中。	對探究方法、	法,解決問			
	科學		INe-Ⅱ-4 常見	過程或結果,	題。	■紙筆測驗及表單		
廿	活動三如		食物的酸鹼性	進行檢討。		□實作評量		□線上教學
	何利用材		有時可利用氣	ah-Ⅱ-2 透過		□檔案評量		
	料特性辨		味、觸覺、味	有系統的分類				
	識材料		覺簡單區分,	與表達方式,				
			花卉、菜葉會	與他人溝通自				
			因接觸到酸鹼	己的想法與發				
			而改變顏色。	現。				
	第四單元	自 -E-A1	INe-Ⅱ-3 有些	tc-Ⅱ-1 能簡	1. 知道水無法			
	廚房裡的		物質溶於水	單分辨或分類	清潔所有物			■線上教學
	科學		中,有些物質	所觀察到的自	質,利用肥	■紙筆測驗及表單		回家觀看教育
廿一	活動三如		不容易溶於水	然科學現象。	皂、洗碗精、	□實作評量		平台相關影 片,並於課堂
	何利用材		中。		小蘇打粉、檸	□檔案評量		進行發表
	料特性辨				檬酸等物質可			
	識材料				以幫助清潔。			
	第四單元	自 -E-A1	INe-Ⅱ-3 有些	tc-Ⅱ-1 能簡	1. 知道水無法			
	廚房裡的		物質溶於水	單分辨或分類	清潔所有物			
	科學		中,有些物質	所觀察到的自	質,利用肥	■紙筆測驗及表單		
廿二	活動三如		不容易溶於水	然科學現象。	皂、洗碗精、	□實作評量		□線上教學
	何利用材		中。		小蘇打粉、檸	□檔案評量		
	料特性辨				檬酸等物質可			
	識材料				以幫助清潔。			

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:議題-節數)。

(一) 法定議題:依每學年度核定函辦理。

- (二)課綱議題:性別平等、環境、海洋、家庭教育、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)請與表件参-2(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。
- **註4: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,採用學習單、習作作業、紙筆測驗、問卷、檢核表、評 定量表或其他方式。
  - 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。