高雄市大寮區後庄國小 六 年級第 二 學期部定課程【自然領域】課程計畫(九年一貫)

週次	單元/主題名稱	能力指標	學習目標	評量方式	議題融入	線上教學	線上教學規劃 (無則免填)
第一週	一、力與運動 1.力的種類	1-3-5-5侧出了5-5-4侧的当了5-5-4侧的当分子————————————————————————————————————	1. 知道生活中有許多種現象和力的作用有關。 2. 認識接觸力與非接觸力。 3. 認識地球引力(重力)。	口頭討論習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2	□線上教學	
第二週	一、力與運動 2. 力的測量	1-3-1-1能依規 劃的實驗步驟來 執行操作。 2-3-5-3了解力 的大小可由形變 或運動狀態改變 的程度來度量。	1. 知道物體受力後, 可能產生形狀或運動 狀態改變。 2. 能利用物體受力後 產生的形狀變化,來 測量力的大小。	口頭討論	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2	■線上教學	將實驗結果上傳 至平台分享區

		3-3-0-1能由科	3. 能選擇適合的物體				
		學性的探究活動	來當做測量力的工				
		中,了解科學知	具。				
		識是經過考驗					
		的。					
		5-3-1-2知道經					
		由細心、切實的					
		探討,獲得的資					
		料才可信。					
		6-3-2-1察覺不					
		同的辦法,常也					
		能做出相同的結					
		果。					
		1-3-3-2由主變					
		數與應變數,找					
		出相關關係。					
		1-3-3-3由系列					
		的相關活動,綜	1. 了解摩擦力的意				
		合說出活動的主	義。				
		要特徵。	2. 察覺摩擦力會影響	小組互動表現	【生涯發展教育】		
第四週	一、力與運動	1-3-5-1將資料	物體的運動。	實驗操作	2-2-1	□線上教學	
	3. 摩擦力	用合適的圖表來		習作評量	3-2-2		
		表達。	與接觸面的性質有	4 11 -1 E	° - -		
		3-3-0-5察覺有	關。				
		時實驗情況雖然	1981				
		相同,也可能因					
		存在著未能控制					
		的因素之影響,					

		使得差。 5-3-1-3相信現 度差, 多。 5-3-1-3相信現 以 是 一 一 名 一 名 一 名 一 名 一 名 一 名 一 名 一 名 一 名					
第一第五一六週	二、簡單機械 1. 槓桿	1-3-3-1 時變作2機力帶(傳3-用推些實7-3-3-1 部份(本)	會有差異。	小組互動表現 習作評量 實驗操作 觀察記錄	【生涯發展教育】 2-2-1 【性別平等教育】 2-3-2	■線上教學	將實驗結果上傳 至平台分享區

		是簡單科學原理 的應用。					
第七週	二、簡單機械 2. 輪軸	1-3-3-1時變作 2機力帶(傳3-用推些實7-多是的3-3-確, 5-6的由齒)。 3-8 科論事。 3-5 的自齒)。 3-8 科論事。 3-5 的自齒)。 3-8 科論事。 3-5 的自齒)。 3-8 科論事。 3-5 的自齒)。 3-8 科論事。 3-8 科論事。 3-9 科語事。 3-9 科語	1. 知道輪軸是 相	口組習 好數 實際 觀察 記錄 報報 記錄 计表 操 記錄 記錄 不	【生涯發展教育】 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-2	□線上教學	
第八週	二、簡單機械 3. 滑輪	1-3-4-4由實驗 的結果,獲得研 判的論點。 2-3-5-4籍簡單 機械的運用知道 力可由槓桿、 帶、齒輪、流體	1. 認識滑輪裝置。 2. 能操作定滑輪實 驗,了解定滑輪的工作原理。 3. 知道定滑輪無法省力。	小組互動表現 實驗操作 觀察記錄 習作評量	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2	□線上教學	

		(壓力)等方法來傳動。 4-3-1-2了解機 具、材料、能源。 7-3-0-4察覺許 多巧妙的工具第 是簡單科學原理的應用。					
第九 — 第十週	二、簡單機械 4. 齒輪、鏈條與 動力傳送	2-3-5-4籍簡知、 機可、 傳動有 。 (壓動、方 。 (壓動、方 。 (不) (不) (不) (不) (不) (不) (不) (不) (不) (不)	1. 認識齒輪與鏈條的 構造。 2. 知道齒輪與鏈條可以傳送動力。 3. 了解腳踏車的構 3. 了解腳動力傳送式。 4. 知道流體可以傳送動力。	口頭討論 小組互動表現 習作評 發表 實驗操作 觀察記錄	【生涯發展教育】 2-2-1 3-2-2 【性別平等教育】 2-3-4	□線上教學	
十一週 	三、生物、環境 與自然資源 1.臺灣的生態	2-3-2-1察覺植物根、莖、葉、花、果、種子各具功能。照光、溫度、溼度、土壤影響植物的生	1. 知道臺灣有多樣棲息環境與生物。 2. 認識臺灣特殊的自然環境,以及棲息其中的生物。	口頭討論 小組互動表現 習作評量 發表 資料蒐集	【海洋教育】 5-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】	■線上教學	回家觀看課程相 關影片,並於課堂 進行發表

		活適也現法3-用推些實5-象因結麼不應各植有3-4論事。3-的,果變同來相繁多發知可獲 44有得營惠植。的。通種現識推得 信其什у與 5-3-1-發票,因 4 數發方 運作一			2-3-1		
十三一四週	三、生物、環境 與自然資源 2.生物與環境	2-3-2-1物花具溫壤活適也現法2-3-2、果能、響不下不物許2至繁、種照度物棲的同殖種繁型度數量等子光、的息植。的。動類種、各、土生地物發方動方	1.知道地球上有多樣的 的樓息環境,樓息 中生物各具特徵。 2.了解生 多。 2. 为生長 。 3. 知 樓息 樓 。 3. 被 樓 。 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.	口頭討論 小組互動表現 習作評 發表 資料蒐集	【海洋教育】 5-3-2 【資訊教育】 2-3-2 4-3-1 【環境教育】 2-3-1 2-3-3	□線上教學	

		式通如覓遞會棲等5由探料之性何食訊性息動出物,可以與精體強從為適態道對得。不可以,可以與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,與大學,					
十五週	三、生物、環境 與自然資源 3. 人類活動對生 態的影響	2-物花具溫壤活適也現法3-用推些實3-根、功度影,應各植有3-3科論事。2、果能、響不下不物許-3-科論事。繁種問來相繁多發知可獲別、種照度物棲的同殖種現實強推得實業子光、的息植。的。運來測證祖、各、土生地物發方	1. 知道人類活動會造響 人類活動, 人類活動, 人類活動, 人類活動, 人類活動, 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	口頭討論 四 互動表 習 質 到 養 養 業 養 業 集	【海洋教育】 5-3-4 5-3-6 5-3-7 【環境教育】 2-3-3 3-3-1	■線上教學	將分組討論結果 上傳至平台分享 區

		5-3-1-3相信現			
		象的變化有其原			
		因,要獲得什麼			
		結果,須營造什			
		麼變因。			
		7-3-0-1察覺運			
		用實驗或科學的			
		知識,可推測可			
		能發生的事。			
十六週					
	總複習			□線上教學	
十七週					

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:依每學年度核定函辦理。

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。

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,擇適合評量方式呈現。

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。