## 高雄市梓官區梓官國小 三 年級第 1 學期部定課程【自然科學領域】課程計畫

\m_ /-	單元/主	對應領域 は いままじ	學習	重點	Ø 37 n J.A.	評量方式	75 BZ =1 7	始上批组
週次	題名稱	核心素養指標	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
第一週 2025/09/01 ~ 2025/09/05	一、植物大 發現 1、觀察植 物	自 -E-A1	INb-II-6 常見植物的外部形莖要由根、果實養子所組成。	ti-II-I 票 第一日 作用, 在常生性力解, 是 有一日 的用心自。 在常生性力解境 多 是 的用心自。 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.生物 2. 導察能行他 3. 部位葉學活並經、周夠觀的能分:。生中發由對植用並現現有四看表教校物五且。 植以、想過後師園後官說 物下莖片的。師園後官說 物下莖常植 引觀,進明 大部、	<u> </u>	課綱:戶外-3	□線上教學
第二週 2025/09/08 ~ 2025/09/12	一、植物大 2、植翅的 茎	自 -E-A2	INb-II-6 常見植物的外根,那是一个的,不是一个的,是是一个的,是是一个的,是是一个的,我们就是一个的,我们就是一个的,我们就是一个一个。	表等方法,整理 已有的資訊或數 據。 ai-II-1 保持對自	1. 莖有長致長 2. 見能察 3. 依夠本物 4. 備能與不方上。觀植夠發了生辨、。能查發葉同式呈 察物說現解長別藤 使詢現在種,現 校的明。莖方草 用樹植地類並向 園莖他 的式本本 資木物表的且上 內,的 形,及莖 訊的的上生大生 常並觀 態能木植 設保		課綱:戶外-3	□線上教學

第三週 2025/09/15 ~ 2025/09/19	一、植物大 發現 2、植物的 莖	自 -E-A2	INb-II-4 生物體的構造與功能是有相配合的常見相配合的常見相配合的常見的的,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可	察自然界現象之間的關係,理解 的概念其性 人名英格勒 人名英格格 人名英格格格格格 人名格格格格格格格格格格	護園識出. 並方 2. 類生 3. 子交 類生 3. 子交 類生 3. 子交 類生 3. 子交 数	<ul><li>□紙筆測驗及表單</li><li>■實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:戶外-3	■線上教學 用 Google Drawings 繪 製植物莖與葉子的生長 模式,並標註葉序類 型。
第四週 2025/09/22 ~ 2025/09/26	一、植物大 發現 3、植物的 葉與根	自 -E-B1	INb-II-4 生物體的構造與功能是可相配合的常見相配合的常見的的,可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可能可	辨或分類所觀察 到的自然科學現 象。 pc-II-2 能利用簡 單形式的口語、	得到更多陽光。 1. 片有認有、 相同葉緣, 相同葉緣, 形形子。 能植行 能的、 能的、 能的 能的 能的 能的 能的 能的 能的 能的 能的 能的		課綱:戶外-3	□線上教學
第五週 2025/09/29 ~ 2025/10/03	一、植物大 發現 3、植物的 葉與根	自 -E-A1	INb-II-4 生物體的構造與功能是互相配合的常見的。 INb-II-6 常見 動物的 中央	pc-II-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等,表達探究之程、發現。ah-II-2 透過有系	1. 能夠區分軸根與鬚根。	<ul><li>○紙筆測驗及表單</li><li>○實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:戶外-3	□線上教學
第六週 2025/10/06 ~ 2025/10/10	<ul><li>一、植物大</li><li>4、植物的</li><li>繁衍源</li><li>永續</li></ul>	自 -E-C1	INb-II-4 生物體 的構造與功能是 互相配合的。 INb-II-6 常見植 物的外部形態主	pc-II-1 能專注聆 聽同學報告,提 出疑問或意見。	1.透過觀察知道花朵構造,包含花萼、花瓣、雄蕊、雌蕊。	□紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量		□線上教學

			要由根、莖、葉、花、果實及 種子所組成。	法、過程或結果,進行檢討。 an-II-3 發覺創造 和想像是科學的 重要元素。	2. 知道植果植物實。 後會結了環境的 是 。 是 。 是 。 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是			
第七週 2025/10/13 ~ 2025/10/17	二、奇妙的 溶解 1、分辨物 質的方法	自 -E-A1	INa-II-3 物質各有其特性與 有其特特類。 INc-II-7 利觀 當的大小體 同大物體。	單形式的口語等 文字或圖畫等之 表達探究 程、發現。 pe-II-2 能正確安	1.能利用五百字型 期期五百字型 期期的的 期期的的 型,是一个的。 2.能利数的 型,是一个的。 2.能利数的 要,的 数。 来辨識物質。	<ul><li>○紙筆測驗及表單</li><li>■實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:安全-3	□線上教學
第八週 2025/10/20 ~ 2025/10/24	二、奇妙的 溶解 2、物質在 水中溶解了	自 -E-A3	INb-II-2 物質 質上的區。 用數質性分 物質性分 物質性分 的區。 INe-II-3 有中容 質物質 些,易 於水中。	全操作適合學習 階段的物,科技設 構及資源,並能 觀察和記錄。	1. 配容能的人名 在容容 實會 量子 實 會 實 會 確 實 使 實 使 實 使 實 使 最 所 是 一		課綱:安全-3	□線上教學
第九週 2025/10/27 ~ 2025/10/31	二、奇妙的 溶解 2、物質在 水中溶解了	自 -E-C2	INC-II-1 使用工具或自訂度 量 度 與 可 量 較 INC-II-2 生 工	辨或分類所觀察 到的自然科學現 象。 an-II-1 體會科學	1. 質有量 2. 材法 3. 因能在不。能的。 實使 控码的 實使 控约 學正 學法	<ul><li>○紙筆測驗及表單</li><li>■實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:安全-3	□線上教學

第十週 2025/11/03 ~ 2025/11/07	二、奇妙的 溶解 2、物質在 水中溶解了	自 -E-A3	INC-II-1 使考典 使用考典 电影響的 是 温在度 医水(質 聚解的 及 编 等现象。	全操作的粉、科技的	1. 能知道溫度會 影響物質在水中 的溶解量。 2. 能學會控制變 因的方法。	<ul><li>無筆測驗及表單</li><li>實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:安全-3	□線上教學
第十一週 2025/11/10 ~ 2025/11/14	二、奇妙的 溶解 3、溶解的 應用	自 -E-B2	INe-II-3 有些物質溶於水中,有些物質不容易溶於水中。	感官了解生活。 遭事物的屬性。 ah-II-2 透與使有 統的分式與他 方式已 通則也 發現 發現 發現	應用溶解的例子。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:閱讀-3 課綱:資訊-3	□線上教學
第十二週 2025/11/17 ~ 2025/11/21	三、 風 風 風 風 風 角 人 風 角 人 風 角	自 -E-A2	INC-II-1 1 考替例,針度強車、度準-IN自情測法 1 考替例,以數;時轉旗訂。II-2 象可工。 能標實如的吸量測,動飄比 物的以具 以準際:強起作量能的揚較 質改運和 以準際:強起作量能的揚較 質改運和	辨到象的。 與是 與 與 與 與 與 與 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.然的度力2.探現動態現變表的能詢風方面。不問物條線與所使記。不問物條線與用錄。斷,體。自力高風的發飄的。	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 ■檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學

第十三週 2025/11/24 ~ 2025/11/28	三、風與空 氣 1、風向 風向	自 -E-A1	INC-II-1 1 多代,分度強車、度準-IM分別 1 多代,力能的量弱轉旗訂。II-2 集實如的吸量測,動飄比 物的以具 以準際:強起作量能的揚較 質改運和 以準際:強起作量能的揚較 質改運和	到的。 ai-II-3 透過 實作表 實作表 題以己 想的樂趣。	1. 能自製風力風東風寶別並記錄風力風觀	□紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學
第十四週 2025/12/01 ~ 2025/12/05	三、風與空 2、奇勢 空氣 的	<b>自−E−A2</b>	INd-II-4 空氣流動產生風。	的形解題的人如相否pe全階材備觀資成答。探的:比相一操殺儀及察訊解、並究結來較近-作的器資和數、解將果果老檢 正合品科,認數、解將果果老檢 正合品科,。。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	空質 2. 活品在於龍山 一 觀為空中,環由的 一 觀為空中,環由的 一 觀為空中操 之際 以 以 的 了 段 實 成 因 的 了 段 實 的 成 人 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	■檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學
第十五週	三、風與空	自 -E-A2	INa-II-2 在地球上,物質具有重量,占有體積。	的資訊或數據,	1. 能透過觀察物 品充氣前後的變 化,了解空氣的		課綱:科技-3	□線上教學

2025/12/08 ~ 2025/12/12	2、奇妙的空氣			解題的人如相否pe-II-2 情報 、並究結身, 、並究結身, 能結目, 。 能結目, 。 能為 , 能 , 。 能 。 能 。 能 。 。 能 。 。 。 。 。 。 。 。	形狀會隨著容器 改變。 2.知道空氣占有 空間具有重量。			
第十六週 2025/12/15 ~ 2025/12/19	三、風與空 氣 3、空氣、 風與生活	自 -E-A1	物體各有不同的 功能或用途。 INg-II-1 自然環 境中有許多資	ah-II-1 透過各種 感官了解生活週	1. 理解空氣與風的性質對生活的影響。	<ul><li>無筆測驗及表單</li><li>實作評量</li><li>■檔案評量</li></ul>	課綱:科技-3	■線上教學 觀看「風力發電」影 片 , 並 在 Google Slides 記錄風能的優 勢與挑戰。留言回應: 「風能有哪些優勢與限 制?」
第十七週 2025/12/22 ~ 2025/12/26	四、磁鐵好 好玩 1、磁鐵的 磁力	自 -E-A3		pe-II-2 能正確安 全操作適合學習 階段的物品、器 材儀器、科技設	作一樣東西的過	□紙筆測驗及表單 □實作評量 ■檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學

第十八週 2025/12/29 ~ 2026/01/02	四、磁鐵好好玩1、磁鐵的磁力	自 -E-C2	INa-II-3 物質各有其特性與物質的 有其特性性與 以依其行分類 使用 INC-II-1 訂 與可 以定數 以定數 以 以 以 以 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	po-II-1 能學最, 能學環, 自觀問是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. 知道磁力是超 近力。 2. 認磁極的位 3. 藉磁極的磁力 最大。	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 ■檔案評量	課綱:科技-3	■線上教學 使用 Jamboard 進行 「磁力分類挑戰」,學 生需將物品分類為「可 被磁鐵吸引」或「不可 被磁鐵吸引」。
第十九週 2026/01/05 ~ 2026/01/09	四、磁鐵好2、磁鐵好 磁磁弧	自 -E-A3	INe-II-7, 有斥磁的弱物知Na-II-7,極異會體由數 II-3 極限。吸量 物,性失 鐵極吸含力含寡 質並與 具相;鐵強鐵得 各可用	pe-II-B的形解題的人如相否-II-素的測果科明究-I-訊解、並究結來較近代數活。書下的定式解、並究結來較近能變響動在的,畫從數、解將果老檢解可,的教指能。得據得決自和(師查解明,的教指能。得據得決自和(師查一能進大師導了一到,到問己他例)是	1. 磁異性。 2. 磁向 向	□紙筆測驗及表單 ■實作評量 ■檔案評量	課綱:科技−3	□線上教學
第二十週 2026/01/12 ~ 2026/01/16	四、磁鐵好 好玩 2、磁鐵的 祕密	自 -E-A2	INe-II-1 自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。 INe-II-7 磁鐵具有兩極,同極相	pe-II-2 能正確安 全操作適合學 階段的物品 材儀器、科技設 備及資源,並能 觀察和記錄。	1. 藉由實驗了解 磁鐵加鐵片,可 以將磁力集中, 增加承載的力 量。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學

				題開始。			
第二十一週 2026/01/19 ~ 2026/01/23	四、磁鐵好 好玩 3、磁鐵在 生活中的應 用	自 -E-A1	INa-II-3 物質各 有其特性,並 以依其特性與 途進行分類。 INb-II-1 物質或 物體各有不同的 功能或用途。	感官了解生活週 遭事物的屬性。	 □紙筆測驗及表單 ■實作評量 ■檔案評量	課綱:科技-3	□線上教學

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/課綱:領域-議題-(議題實質內涵代碼)-時數)。

(一) 法定議題:依每學年度核定函辦理。

- (二)課網議題:<u>性別平等、環境、海洋、家庭教育</u>、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。
- <u>註4</u>:**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。