附件伍-1

高雄市梓官區梓官國小_四_年級第2 學期部定課程【自然科學領域】課程計畫

in .h	單元/主	對應領域	學習			評量方式		線上教學
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	冰上牧士
第一週 2026/02/09 ~ 2026/02/13	第天 活景不二陽 甲夜空日什活中置嗎 白的 夜麼動太會	自 -E-A1	INC-Ⅱ-7 目	察然現象的結果, 就與原因得 以 以 以 以 以 以 以 以 以 以 の の の の の の の の の の の の の	1.片與白天使並2.夜星暗分在可透的分天空我且我晚有,享白能過觀享因照們感們天的透,天出照察,為亮看溫可空亮過知或現片,了太大到暖以中、討道夜。與討解陽地景。看的有論月晚影論到在,象 到星的與亮都	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:科技-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3 課綱:閱讀素養-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第二週 2026/02/16 ~ 2026/02/20	第一年 天 一 年 一 年 元 年 元 年 元 年 元 年 元 年 元 年 章 改 變 嗎	自 -E-A1	INC-Ⅱ-10 天 天 有 有 東 月 明 題 射 月 化 些 暗 。 是 里 н 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	下觀察日常生活 現象的規律性, 並運用想像力與	1. 察來以陽子太陽子太陽島可太 行影測 進的推測 建的推测 建的推测 电弧点 电压力 电流	■實作評量	課綱:科技-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3 課綱:閱讀素養-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第三週	第一單元白 天和夜晚的 天空	自 -E-A1	INc-Ⅱ-10 天空中 天體有東升西落 的現象,月亮有	ti-Ⅱ-1 能在指導 下觀察日常生活 現象的規律性,	1. 藉由實際進行 陽光下形成的影		課綱:科技-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3	□線上教學

2026/02/23 ~ 2026/02/27	活動大量 /活每 / 活每 / 活每 / 活每 / 活每 / 差 / 差 / 差 / 差 / 差 / 差 / 差 / 差 / 差 /		盈虧的變化,星 星則是有 些暗。	並好描現。 開心自。 開心自。 大工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工工	太陽的方位。 2. 從學生的生活 經驗中提取對月 亮的概念並分		課綱:閱讀素養-3 課綱:戶外-3	
第四週 2026/03/02 ~ 2026/03/06	第天 活每 一單夜空 月在 一	自 -E-A1	INC-Ⅱ-10 天空中有,是空中落有星,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春,是明春	下觀察日常生活, 現象的想, 是 時期, 是 時 時 時 時 時 時 時 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明	察月移2.拳測月量 朝亮動利頭器亮, 強一。 指高方置 指高方置 近 了 。 親行 。 明和等位了 工 度 式 。 明和等位了 工 的 是 。 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是 的 是	■實作評量	課綱:科技-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3 課綱:閱讀素養-3 課綱:戶外-3	□線上教學
第五週 2026/03/09 ~ 2026/03/13	第天 活每 一年	自-E-A1	INC-Ⅱ-10 天田 10 天門 10 天	ti-Ⅱ-1 能在指導 下觀察日常生活 現象的規律性,	間對 用相的觀察 2.透過紀較並 月相比較並 有 行 作 , 了解 月 相 段 前 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	□實作評量	課綱:科技-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3 課綱:閱讀素養-3 課綱:戶外-3	□線上教學

第六週 2026/03/16 ~ 2026/03/20	第二單元 五	自 -E-A2	INc-Ⅱ-6 水有三態變化及毛細現象。		1. 觀察生活 寒往低。 整之, 整之, 整之, 整心, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个, 是一个	□紙筆測驗及表單■實作評量□檔案評量	課綱:性別平等-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀素養-3	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表
第七週 2026/03/23 ~ 2026/03/27	第 活現特工有二的動象性工的動象性工的形式 化二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	自 -E-A2	INC-Ⅱ-6 水有三 態變。 INb-Ⅱ-3 虹吸器 東的水明水平。	察、記錄所得自 然現象的結果是 有其原因的, 依據習得的知	1. 透介 作,高 以 所 的 段。 2. 可 名 题 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数 数	□紙筆測驗及表單■實作評量□檔案評量	課綱:性別平等-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀素養-3	□線上教學
第八週 2026/03/30 ~ 2026/04/03	第 活現特三理二的動象性連有工動虹什通伸性 吸磨動原特	自 -E-A2	INb-Ⅱ-3 虹吸現象可用來將容器中的水吸出;連通管可測水平。	tm-Ⅱ-1 能經由觀 察自然界現象之	1. 認 現象 整內 以 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大 大	□紙筆測驗及表單■實作評量□檔案評量	課綱:性別平等-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀素養-3	□線上教學

第九週 2026/04/06 ~	第 活管 二的動原理 元動連有	自 -E-A2	INb-Ⅱ-3 虹吸現象可用來將容器中的水吸出;連通管可測水平。	或或解不用一目的單,經 對說究不可 對的 對所 對 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 覺多壺面持 透養水和一平 過壺水和一平 多賣會水 。 實 來 。 實 水 。 資 來 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。 一 。	世作评品	課綱:性別平等-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀素養-3	□線上教學
第十週 2026/04/13 ~ 2026/04/17	第 活管 第二 活管 慶 特性 通什	自 -E-A2	INb-Ⅱ-3 虹吸現象可用來將容器中的水吸出;連通管可測水平。		静止時 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸 伸伸	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:性別平等-3 課綱:科技-3 課綱:閱讀素養-3	□線上教學
第十一週 2026/04/20 ~ 2026/04/24	第三單元昆 蟲大解密 活動一昆蟲 在哪裡	自 -E-A1	INb-Ⅱ-5 常見動 物的外部頭、 等見動 的外為 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 日 名 和 日 名 月 名 月 日 名 日 名 日 名 日 名 日 名 名 日 名 名 名 名	tc-Ⅱ-1 能簡單分 辨或分類所觀察 到的自然科學現 象。 tm-Ⅱ-1 能經由觀	1. 認識 見蟲的 題 為 部 的 題 為 部 的 題 蟲 的 題 蟲 的 頭 三 頭 部 的 角 實 腳 介 實 腳 介 實 腳 介 一 表 的 位置。		課綱:性別平等-3 課綱:環境-3 課綱:科技-3 課綱:品德-3 課綱:生命-3 課綱:資訊-3 課綱:安全-3 課綱:生涯規劃-3 課綱:閱讀素養-3	□線上教學

			INc-Ⅱ-4 方向、 距離可用以表示 物體位置。	型,進而與其生活經驗連結。			課綱:戶外-3	
第十二週 2026/04/27 ~ 2026/05/01	第三單元昆 蟲大解密 活動二昆 型何適應環 境與成長	自 -E-A1	INa-Ⅱ-7 要陽和命動 INb-Ⅱ-7 養氣維集生子。 INb-Ⅱ-7 一一7 一一十分 一一十分 一一十分 一一十分 一一十分 一一十分 一一十分	的規律性,感受	1. 造有2. 環觀有異運殖方知、關昆境、許。動和式道功。蟲,構多例、保。鼠能 為 身和同不食自酸和 了身和同不食自的行 適體行的同、已	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網: 性 3 課網: 性 5	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表
第十三週 2026/05/04 ~ 2026/05/08	第三單元昆 蟲大解密 活動二昆蟲 如何適應環 境與成長	自 -E-A1	出生、成長到死	pc-Ⅱ-2 能式。 電子 電子 電子 電子 電子 電子 電子 で表 で表 で表 で表 で表 での の の の の の の の の の の の の の		○紙筆測驗及表單■實作評量○檔案評量	課綱:性別-3 課綱:開-3 課綱:現持-3 課綱(網報): 3 課網網(調報): 3 課網網(調報): 3 課網網(調報): 2 課題(調報): 3 課題(調報): 3 課題(調報): 3 課題(調報): 3	□線上教學
第十四週 2026/05/11 ~ 2026/05/15	第二章 三 二 三 一 二 一 一 一 一 一 一 一 一 一 的 一 與 之 一 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。 是 。	自 -E-A1	INd-Ⅱ-3 生物化 生物是 出生有。 大一一。 一一。 一一。 一一。 一一。 一一。 一一。 一一。 一一。 一	pc-Ⅱ-2 能利用較簡 形式、或器等,表發現。書等,表發現創作。 an-Ⅱ-3 發覺創作 和想像是科學面更元素。	1.生成段的蛹態2.中色歸有蟲,完期的昆蟲 以不分變不蟲在 是、不分變不蟲在 是。 是。 是。 是。 是。 是。 是。 是 。 是 。 是 。 是 。 是	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:性現-3 課網:對-3 課網網: 科技-3 課網網: A + A + A + A + A + A + A + A + A + A	□線上教學

第十五週 2026/05/18 ~ 2026/05/22	第然 活 單深 那 重 重 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪 罪	自 -E-B2	INa-II-6 地球能,是要 大的世界。 大的供要。 大的,是可可。 INa-II-8 目的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子的 日子	察然現象的結果,說解所得異,就不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不	1. 與長自2. 易活不量能熱,於了定周同。 整、能大解義遭的 整、能大解義遭的 基學有式	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:環境-3 課網:海洋-3 課網:科技-3 課網:針孩-3 課網:生命-3 課網:法治-3 課網:防災-3 課網:閱讀素養-3 課網:月外-3 課網:國際-3	□線上教學
第十六週 2026/05/25 ~ 2026/05/29	第然 活重動用四資 動要二自網 电八角 動要二角	自 -E-B2	INa-II-6 太的出来的量量现象的生物,是以多数的生物,是以多数的生物,是以多数的生物,是是不够的。 INa-II-8 日的 常用 的	察、現象的結果, 就與原因 解解 解解 解明 解明 解明 解明 明 明 明 自 已 。 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的	1. 的源的原始, 道源並源解源 推稱識 整以 是 是 是 是 是 的 是 是 的 是 。 是 是 是 是 是 是 是 是 是	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:環境-3 課網:海洋-3 課網:科技-3 課網:能源-3 課網:生命-3 課網:生治-3 課網:安全-3 課網:防災-3 課網:性涯規劃-3 課網:閱讀素養-3 課網:戶外-3 課網:國際-3	□線上教學
第十七週 2026/06/01 ~ 2026/06/05	第然 活運 四資 即 一	自 -E-B2	INf-Ⅱ-1 目 日的 自常性	辨或分類所觀察 到的自然科學現 象。 ah-Ⅱ-1 透過各種 感官了解生活週	1. 新物製 2. 源若將價 中由源 物,, 中由源 物,, 使 是 是 資 植。 物可度 度 成 多 、 成 動 量 。 成 , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:環境-3 課網:海洋-3 課網:科技-3 課網:針技-3 課網:生命-3 課網:生治-3 課網:安全-3 課網:防災-3 課網:閱讀素養-3 課網:戶外-3 課網:國際-3	□線上教學

第十八週 2026/06/08 ~ 2026/06/12	第然 活運源開源 即 一	自 -E-B2	INf-Ⅱ-1 日的 自然 在 INg-Ⅱ-1 月 日的 自然 一日的 自然 一日的 自然 中心 一日的 自然 的自 限 中心 一种	辨或分類所觀察 到的自然科學現 象。 ah-Ⅱ-1 透過各種 感官了解生活週	1. 膠燃衝應 2. 用氣及物態當原耗生。 與因汙廢擊衛不資汙不等。 如或將, 使空染棄生	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:環境-3 課綱:海洋-3 課綱: 斜技-3 課綱: 針流-3 課綱: 生命-3 課綱: 法全-3 課綱: 防災-3 課綱: 閱讀素 課綱: 戶外-3 課綱: 國際-3	■線上教學 回家觀看教育平台相關 影片,並於課堂進行發 表
第十九週 2026/06/15 ~ 2026/06/19	第然 活自有 單元與 開源影響 開三資 影響	自 -E-B2	INe-Ⅱ-11 INe-Ⅲ-11 開體間。Ⅲ-1 有 人需中但有性 自生會 自許生賴各然的自限用 自生會 自許生賴各然的。 然物相 然多存自種資,	的形解題的人來較近資成答。探的自,。 實成答。探的自,。 數、維結果例)是 數、維持果例)是 數。 數, 數 數 數 數 。 數 數 。 數 的 的 的 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1.保廢 2. 適自低擊 2. 適自低擊 6 無 到 使以的資環境的資源境的資源境的資源境的 有 使以的	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課網:環境-3 課網:科技-3 課網:科技-3 課網:針孩-3 課網:生治-3 課網:生治-3 課網:雙子-3 課網:雙子-3 課網:戶際-3 課網:國際-3	□線上教學
第二十週 2026/06/22 ~ 2026/06/26	第二 第	自 -E-A2	INg-Ⅱ-3 可利用 垃圾減量、資源 回收、節約能源 等方法來保護環 境。	的資訊或數據, 形成解釋、得到	1. 知道塑膠製品 對環境和生物的 危害。	■紙筆測驗及表單 □實作評量 □檔案評量	課綱:閱讀素養-3	□線上教學

第二十一週 2026/06/29 ~	第四單元自 然資源與利 用 活動=問務	自 -E-A2	垃圾減量、資源 回收、節約能源	形成解釋、得到 解答、解決問 題。並能將自己	對環境和生物的		課綱:閱讀素養-3	□線上教學
~ 2026/07/03	活動三開發 自然資源會 有什麼影響	目 -比-AZ		的探究結果和他 人的結果(例如: 來自教師)相比 較,檢查是否相 近。		□貫作評里□□檔案評量	添納:阅讀系養−3	□ 線上教学

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: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)課綱議題:<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。