澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 二 年級第 1 學期 侏儸秘境 海峽飛羽 彈性學習課程計畫

| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉土環境教育教材,教育 111 計畫發展之 、侏儸秘境」特色課程、科學教育專案計畫自編「跨學侏儸世紀的花 學手冊發展而成之自編教材。 ☑其他(請說明:澎湖縣海洋保育教材第一冊) | | 教學總節數 | 每週2節/共42節 |
|--------------|--|---------------------------|--------------------------------------|---|
| 設計者 | 黄國揚 課發會審查人員 陳諺宇 | | 教 學 者 | 二年級教師團隊 |
| 彈性學習 課程類型 | ■ 統整性主題/專題/議題探究 □社團活動與技藝課程(□社團活動 □技藝課程) □特殊需求領域課程(□特殊教育學生 □特殊類型班級學生) □其他類課程(□本土語文/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校式課程 □領域補救教學課程) | で際交流 □自治 | 台活動 □斑級 | 輔導 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、課程生活化:符應十二年國民基本教育之目標—教育的目的是為了培養學與真實生活經驗結合,培養學生自主力。 二、課程在地化:海洋是澎湖的母親,雖有富饒的海洋資淵,卻非取之不盡、海洋之母。經由澎湖縣海洋保育教材的課程,讓孩童們更瞭解我們澎湖家愛護海洋。 三、教材內容主題(專題)模組化:融合領域課程及各項議題進行編訂。讓學知識的層次,超越為實用而求知,達到為求知而求知的境界。 四、課程特色化與彈性化:配合學校地理環境資源與現有發展之教材及校內教校特色,經由教師群的備觀議課歷程,可彈性應用教學方式,使主題的學 | 用之不竭,身鄉,並且將海洋生經由動手操作的專長,發 | 為澎湖人,就 作保育的觀念 作達到深刻學 展學校本位課 | 應盡最大力量去保護我們的 聚植心中,進一步愛護家鄉、 習的效果。接著進一步提升 程。為使課程能充份展現本 |
| 課程目標 | 1.學生能開始關心家鄉的風土文物、自然環境與海洋生態。 2.能流暢的讀出閱讀的文本,理解在閱讀過程中所觀察到的訊息。 3.借由活動引導及操作培養學生關心、認識及愛護家鄉特殊的自然資源與海洋 4.能察覺家鄉生活環境的轉變,並培養海洋保育、生態永續的觀念。 | 資源。 | | |

| | 國語-E-B1 | 理解與運用國語文 | 在日常生活中學 | 習體察他人的感受 | ,並給予適當的回應。 | ,以達成溝通及互動的目標。 |
|--|---------|----------|---------|----------|------------|---------------|
|--|---------|----------|---------|----------|------------|---------------|

- 國語-E-C1 閱讀各類文本,從中培養是非判斷的能力,以了解自己與所處社會的關係,培養同理心與責任感,關懷自然生態與增進公 民意識。
- 生活-E-A1 透過自己與外界的連結,產生自我感知並能對自己有正向的看法,進而愛惜自己,同時透過對生活事物的探索與探究,體 會與感受學習的樂趣,並能主動發現問題及解決問題,持續學習。
- 生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理 , 增進系統思考與解決問題的能力 。
- 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係,體會生活禮儀與團體規範的意義,學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命,並於生活中實踐,同時能省思自己在團體中所應扮演的角色,在能力所及或與他人合作的情況下,為改善事情而努力或採取改進行動。
- 環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。
- 海 A1 能從海洋探索與休閒中,建立合宜的人生觀,探尋生命意義, 並不斷精進,追求至善。
- 海 A2 能思考與分析海洋的特性與影響,並採取行動有效合宜處理海洋生態與環境之問題。
- 海 A3 能規劃及執行海洋活動、探究海洋與開發海洋資源之能力,發揮創新精神,增進人與海的適切互動。
- 海 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行海洋與地球資訊探索,進行分析、思辨與批判海洋議題。
- 海 B3 能欣賞、創作有關海洋的藝術與文化,體會海洋藝術文化之美,豐富美感體驗,分享美善事物。
- 海 C1 能從海洋精神之宏觀、冒險、不畏艱難中,實踐道德的素養,主動關注海洋公共議題,參與海洋的社會活動,關懷自然生態 與 永續發展。

| 進度 | 各單元/主題 | 學習 | 重點 | 数學重點 | 融入之議題 | 評量方式 | 節數 | 備註 |
|----|---------------|---|---|--|---|----------------------------|-------------|-----------------------------------|
| 週次 | 名稱 | 學習表現 | 學習內容 | | 內容重點 | 計里刀丸 | 以 以 以 | 用武 |
| 1 | 花嶼一我的家 我是澎湖小孩 | 生活 1-I-1探索並分享對自己及相 關人、事、物的感受與想法。 2-I-1以感官和知覺探索生 活,覺察事物及環境的特 性。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒 材,說出聆聽的內容。 1-I-3 能理解話語、詩歌、故 事的訊息,有適切的表情跟 肢體語言。 2-I-1 以正確發音流利的說 出語意完整的話。 | 生活 B-I-1自然環境之美的感受。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 Cb-I-2 各類文本中所反映的 個人與家庭、鄉里的關係。 | 1.教師引導學生從地圖中認識花嶼的地理位置。 2.引導學生花嶼的位置在台灣海峽中的重要性。 1.師生閱讀繪本《因為我是澎湖的小孩》。 2.教師引導學生體認澎湖與海洋間的息息相關。 3.學生進行心得與感想發表。 | 戶 E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(自然或 人為)。 戶 E7 參加學校校外 學活動,如生態、 以 等活動,如生態、化 的戶外學習。 海 E7 閱讀、分享及創作 與海洋有關的故 | 觀察 問答 實 記錄 學習單 | 2 | 8/30 開 學日 紅字表 海洋課 程教材 |

核心素養

| | | 5-I-4 了解文本中的重要訊 息與觀點。 | | | 事。 | | | |
|---|---------------|---|--|--|------|-----------------------------------|---|--|
| 2 | 花嶼一我的家 我是澎湖小孩 | 生活 1-I-1探索並分享對自己及相關人、事、物的感受與想法。國語 1-I-2能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 1-I-3能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-1以正確發音流利的說出語意完整的話。 5-I-4了解文本中的重要訊息與觀點。 | 生活 B-I-1自然環境之美的感受。 國語 Ad-I-3故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 Cb-I-2 各類文本中所反映 的個人與家庭、鄉里的關係。 | 利用網路或報章媒體報導讓學生了解花嶼曾發生過的大事件及其影響。 1.教師根據閱讀繪本《因為我是澎湖的小孩》進行提問。 2.師生共同探討故事中小花的阿嬤外出工作的打扮。 3.教師引導學生分享家中長輩外出工作的穿著與特色。 | | 觀察 問實 管 記 學 習 單 | 2 | |
| 3 | 花嶼一我的家 我是澎湖小孩 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-1 以正確發音流利的說出語意完整的話。 5-I-4 了解文本中的重要訊息 | Ad-I-3 故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 Cb-I-2 各類文本中所反映的 個人與家庭、鄉里的關係。 | 1.認識花嶼地名的歷史沿革。 2.拜訪耆老認識花嶼海岸地名名稱的由來(或故事)。 1.閱讀繪本《因為我是澎湖的小孩》 2.探討故事中小花的阿嬤對大海田的必勝工具。 3.發表這些工具使用的時間、地點和作用。 | 戶 E1 | 觀察 問答 實作 記錄 學習單 | 2 | |

| | | 與觀點。 | | | | | | |
|---|----------------|---|------------------------------|--|--|---------------------|---|--|
| 4 | 花嶼一我的家 | 影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 | | 2.認識花嶼島附近海域,有什麼重或特殊的島嶼,這些地區對花嶼會有什麼影響。 1.探討澎湖的夏天和冬天的天氣的差異。 2.討論故事中小花的阿嬤當 | 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(自然或 人為)。 戶 E7 參加學校校外教 學活動,認識地方 環境,如生態、環 保、地質、文化 | 觀察 問答 | 2 | |
| | 我是澎湖小孩 | 1- I -3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-1 以正確發音流利的說出語意完整的話。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 | | 澎湖人的驕傲。 | 等的戶外學習。 海 E7 閱讀、分享及創作 與海洋有關的故事。 | | | |
| | 航向澎湖灣外 的外婆家 | 的情形與努力的方向。 3-I-1 願意參與各種學習活動 ,表現好奇與求知探究之心。 4-I-3 運用各種表現與創造的 | | 1.認識花嶼的交通與公共設施。 2.搜尋花嶼的舊照片,比較花嶼早期與目前的變狀況。 3.探訪花嶼社區的行政機關,並認識他們提供服務的性質與方式。 | 參與戶外學習與 自然體驗,覺知然 環境的美、平衡、 與完整性。 戶 El 善用教室外、戶外 | 觀察 | | |
| 5 | 我是澎湖小孩 | 方法與形式 ,美化生活、增加生活的趣味。 5-I-2 在生活環境中,覺察美的存在。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟 肢體語言。 | Cb-I-2 各類文本中所反映的個人與家庭、鄉里的關係。 | 1 讀繪本《因為我是澎湖的小 | 及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。 戶 E7 參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。 海 E7 | 實作 記錄 學習單 | 2 | |

| 6 | 航向澎湖灣外的外婆家 | 材,說出聆聽的內容。 1- I -3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-1 以正確發音流利的說出語意完整的話。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 | 生活 A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Be-I-1 在生活應用方面,如自我介紹、日記的格式與寫作方法。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 Cb-I-2 各類文本中所反映的個人與家庭、鄉里的關係。 | | 參與戶外學習與 自然體驗,覺知然 環境的美、平衡、 | 觀問實記學察答作錄單 | 2 | |
|---|----------------|--|--|--|---------------------------------|------------|---|--|
| 7 | 航向澎湖灣外 的外婆家 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、 事、物,並體會彼此之間 | 生活 B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-3 探究生活事物的方法與 | 花嶼飲用水的認識 1.調查花嶼水井的構造與工 法並進行發表。 2.探訪花嶼海水淡化設施,並 | 参與戶外學習與 自然體驗,覺知然 | 1,3 1 | 2 | |

| | 奇妙的澎湖 | 會相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-1 以正確發音流利的說出語意完整的話。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 | | 了解其製水過程模式及對社區的供需現況。 1.閱讀繪本《噢,奇妙的澎湖》。 2.閱讀繪本認識澎湖並培養關懷及愛護家鄉的心。 3.提問及發表閱讀問題。 | 戶 E1 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(為)。 戶 E7 參加學校較學活動,如生態、 環境,如生態、 保、地質、 等的戶外學習。 | | |
|---|-------------------------|---|----|--|--|-----------------------------|---|
| 8 | 航向澎湖灣外 的外婆家 奇妙的澎湖 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、 事、物,並體會彼此之間會相互影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。 國語 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 | 義。 | 探訪發電場,並認識其操作 及電力輸送過程。 1.找出澎澎探險的地方及路線。 2.循隨且分析澎澎探險的脈絡。 | 環EI 參與戶外,覺知 與完整性。 戶居財務 與完整性。 戶居教教學(戶居教教學(戶戶 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 | 觀察 問答 實作 記錄 學習單 | 2 |

| 9 | 遇見情人石 | 影響。 | C-I-2 媒材特性與符號表徵的使用。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Ac-I-3 基本文句的語氣與意義。 Ba-I-1 順敘法。 | 2.說出逐步第一個採險的地點及周遭環境。 3.將第一個地點及新朋友莎莎畫下來。 | 閱與事 環 參自然衡戶 善及生人戶 參學環保等海閱與事 電 參自然衡戶 善及生人戶 參學環保等海閱與高於 第 57 學,如質學覺美性、,自 校認生、學 享關與外數的整 外學(校認生、學 享關 女子 學 ,如質 學 學 專 人 | 觀問實記學習單 | 2 | |
|----|-------|---|--|--|---|----------------|---|-------|
| 10 | 遇見情人石 | 影響。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之 | 技能。 C-I-5 知識與方法的運用、組 合與創新 。 | 4 認識故事由澎澎跟苏莎譽 | 參與戶外學習與 自然體驗,覺知自 然環境的美、平 衡、與完整性。 戶 El | 觀察 問答 實作 | 2 | 期中評量週 |
| | 奇妙的澎湖 | 心。 5-I-3 理解與欣賞美的多元形式與異同。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒 | F-I-2 不同解決問題方法或 策略的提出與嘗試。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Ac-I-3 基本文句的語氣與意 | 得方便又有趣的捕魚方式為何? 5.列舉並介紹自己知道的海 洋捕撈方式。 | 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(自然或 人為)。 戶 E7 | 學習單 | | |

| | | 材,說出聆聽的內容。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 | Cb-I-2 各類文本中所反映的個人與家庭、鄉里的關係。 | | 参加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。海 E7 閱讀、分享及創作與海洋有關的故事。 | | | |
|----|-------|--|--|---|---|--------------|---|--|
| 11 | 遇見情人石 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀,探究其意義,並願意遵守。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 2-I-2 說出所聽聞的內容。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 | B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-3 探究生活事物的方法與 技能。 F-I-2 不同解決問題方法或 策略的提出與嘗試。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Ac-I-3 基本文句的語氣與意 | 2.說出澎澎跟沙沙發現綠鵯 龜的地點。 3.找查出如何去的方式與路 線。 | 環 El 參自然衡 戶 善及生人 戶 參學環保 等海閱與事學 的 整 | 觀察 問答 實給 學習單 | 2 | |

| 12 | 遇見情人石 | 生活 2-I-6 透過探索與探究人、事、物的歷程,了解其中的道理。 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀,探究其意義,並願意遵守。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 | 生活 A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-2 社會環境之美的體認。 B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Ac-I-3 基本文句的語氣與意義。 Ba-I-1 順敘法。 Cb-I-2 各類文本中所反映的個人與家庭、鄉里的關係。 | 戶外踏查情人石,認識構成花嶼島的安山岩岩石特徵。 1.列舉是否曾經到過澎澎與莎莎他們一起探險的地方。 2.分享曾經去過的這些地方的環境及特別之處。 | 環 E1 參自然 衡 戶 善 及 生 人 戶 參 學 環 保 等 海 閱 與 自 來 所 於 不 於 不 於 不 於 不 於 不 於 不 於 不 於 不 於 不 於 | 觀察問實證鑑察 | 2 | |
|----|----------|---|--|--|--|-----------------------------|---|--|
| 13 | 我們有玢園的家鄉 | 生活 2-I-6 透過探索與探究人、事、物的歷程,了解其中的道理。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與 形式 ,美化生活、增加生活的趣味。 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀,探究其意義,並願意遵守。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢 | Ac-I-3 基本文句的語氣與意義。 Ba-I-1 順敘法。 Cb-I-2 各類文本中所反 | 介紹並辨認澎湖玄武岩及安山岩的特徵差異。 1.閱讀繪本《噢·奇妙的澎湖》。 2.發表最喜歡繪本介紹的景點並說明原因。 3.用照片、圖畫或文字記錄下來。 | - | 觀察 問答 實作 記錄 學習單 | 2 | |

| | | 體語言。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 5-I-4 了解文本中的重要訊息 與觀點。 6-I-3 寫出語意完整的句子、 主題明確的段落。 | | · 羽染彩油及扩幅自 L V I I 下 | 保、地質、文化 等的戶外學習。 海 E7 閱讀、分享及 創作與海洋有關 的故事。 | | | |
|----|------------------|---|---|---|--|-----------------------------|---|--|
| 14 | 我們有玢園的 家鄉 奇妙的澎湖 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 2-I-6 透過探索與探究人、事、物的歷程,了解其中的道理。 6-I-3 覺察生活中的規範與禮儀,探究其意義,並願意遵守。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 國語 1-I-2 能學習聆聽不同的媒材,說出聆聽的內容。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 | A-I-2 事物變化現象的觀察。 B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 B-I-3 環境的探索與愛護。 國語 Ac-I-3 基本文句的語氣與意義。 Ba-I-1 順敘法。 Cb-I-2 各類文本中所反映的個人與家庭、鄉里的關係。 | 認識澎湖及花嶼島上火山活動景觀一岩脈。 介紹自己製作的紀錄,與同學分享。 | 環學自然衡戶善及生人戶參學環保等海創的學學就環與戶戶華及生人戶參學環保等海灣的整外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至於認然,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外,與自至外 | 觀察 | 2 | |
| 15 | 我們有玢園的家鄉 大海生病了嗎? | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活,覺察事物及環境的特性。 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 | 生活 B-I-2 社會環境之美的體認。 B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能 | 1.進行岩石採集,並能依岩石 特徵(顏色)分類。 2.調查岩石在社區日常生活 中的應用。 1.帶學生至附近海邊觀察。 2.察覺家鄉生活海洋環境的 | 參與戶外學習與 | 觀察 問答 實作 記錄 學習單 | 2 | |

| | | 2-I-5 運用各種探究事物的 方法及技能,對訊息做適切 的處理,並養成動手做的習 慣。 6-I-4 關懷生活中的人、事、 物,願意提供協助與服務。 國語 2-I-1 以正確發音流利的說出 語意完整的話。 2-I-22 說出所聽聞的內容。 | | 轉變。 3.列舉家鄉生活海洋環境的轉變。 | 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(自然或 人為)。 戶 E7 參加學校校外 學活動,如生態、 環境、地質、文化 等的戶外學習。 E4 認識家鄉 或鄰近的水域 環境與產業。 | | |
|----|-----------------------------|--|---|--|--|----------|---|
| 16 | 我們有玢園的 家鄉 大海生病了嗎 ? | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能,對訊息做適切的處理,並養成動手做的習慣。6-I-4 關懷生活中的人、事、物,願意提供協助與服務。國語 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 | B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能 國語 Ac-I-2 簡單的基本句型。 | 藉由戶外觀察活動能辨別安山岩與變質岩(綠泥岩)、沉積岩的差異。 1.討論澎湖最能吸引觀光客的地方。 2.介紹與觀光客相處的經驗。 | 參與戶外學習與 自然體驗,覺知自 | 觀問實記檔學習單 | 2 |
| 17 | 仙腳印之謎 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、 | 生活 | 觀看圖片並聆聽仙腳印的故 事後發表或分想感想。 | 環 El 參與戶外學習與 | 觀察 問答 | 2 |

| | 大海生病了嗎? | 物,並體會彼此之間會相互影響。 2-I-6 透過探索與探究人、事、物的歷程,了解其中的道理。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係,進而珍惜資源,愛護環境、尊重生命。國語 1-I-1 養成專心聆聽的習慣,尊重對方的發言。 2-I-2 說出所聽聞的內容。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 | B-I-3 環境的探索與愛護。 C-I-3 探究生活事物的方法與技能。 F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。 Ac-I-2 簡單的基本句型。 Ba-I-1 順敘法。 | 3.討論垃圾出現原因。 | 自然廣E3 了諧重戶 善及生人戶 參學環保等E3 了諧重戶 善及生人戶 參學環保的解析。與進。 外數學 () 與進。 外數學 () 與進。 外數學 () 於認態文習 自而 () 於認能文習 自而 () 於說能,如質,與進,如質,學,如質,與進,如質,學,與進,數,如質,學,與進,數,如質,學,與進,數,數方環 () 。 一次,數,如實,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與,與, | 學習單 | |
|----|----------------------|--|--|--|---|-----------------------------|---|
| 18 | 仙腳印之謎 大海生病了嗎 ? | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、物,並體會彼此之間會相互影響。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係,進而珍惜資源,愛護環境、尊重生命。國語 2-I-2 說出所聽聞的內容。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 | C-I-3 探究生活事物的方法與 技能。 國語 Ac-I-2 簡單的基本句型。 | 帶領學生至仙腳印實地踏查。 1.認識防波堤與消波塊的作用。 2.討論當初為什麼設置這些東西。 | 然環境的美、平 | 觀祭 問答 實作 記錄 學習單 | 2 |

| | | | | | 生活環境(自然或人為)。 戶 E7 參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、環保、地質、文化等的戶外學習。 | | | |
|----|----------------------|---|------------------------------------|--|--|-----------|---|--|
| | 仙腳印之謎 | 生活 4-I-3 運用各種表現與創造的 方法與 形式 ,美化生活、增 加生活的趣味。 | B-I-3 環境的探索與愛護。 | 帶領學生至附近海岸認識海岸地形—海蝕崖、小峽谷、海蝕洞、海蝕拱、海蝕柱等。 1.說明防波堤與消波塊的功 | • | | | |
| 19 | 大海生病了嗎? | | | | 然衡環了諧重戶 善及生人戶 參學環保 等晚完 與完整 自無 與生地 與生地 至 與自而 於 等 於 於 於 於 於 於 於 於 | 觀察答作錄案卷聲習 | 2 | |
| 20 | 仙腳印之謎 大海生病了嗎 ? | 生活 5-I-4 對生活周遭人、事、物的美有所感動,願意主動關心與親近。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係,進而珍惜資源,愛護環 | B-I-3 環境的探索與愛護。 D-I-3 聆聽與回應的表現。 | 帶領學生至附近至花嶼島海岸附近認識風化地形一空心石、洋蔥狀風化石、蜂窩岩等。 1.說出設置消波塊還有那些缺失。 | 參與戶外學習與 | 實作 | 2 | |

| | | 境、尊重生命。 國語 1-I-1 養成專心聆聽的習慣, 尊重對方的發言。 2-I-2 說出所聽聞的內容。 2-I-3 與他人交談時,能適當 的提問、合宜的回答,並分享 想法。 | | 2.討論並試著提出建議。 | 了解人與自然和 護生,進一 更是 是日 差用教室外教皇 生活最少。 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 是一 | | | |
|---|-----------|--|---|---|--|----------|---|---|
| | 仙腳印之謎 | 生活 5-I-4 對生活周遭人、事、物的 美有所感動,願意主動關心 | 生活 B-I-2 社會環境之美的體認。 B-I-3 環境的探索與愛護。 | 小朋友畫出或寫出自己最喜 歡的海岸地形或風化地形, 並進行發表及分享。 | 環 El 參與戶外學習與 自然體驗,覺知自 | | | |
| 2 | 1 大海生病了嗎? | 與親近。 6-I-5 覺察人與環境的依存關係,進而珍惜資源,愛護環境、尊重生命。國語 6-I-1 根據表達需要,使用常用標點符號。 6-I-3 寫出語意完整的句子、主題明確的段落。 | D-I-3 聆聽與回應的表現。 | 介紹澎湖、以及其他世界最美麗的海灣。 | | 觀察問實記錄習單 | 2 | 第 21 週期末 評量 1 月 19 日休業 式 |

統整領域/科目/議題說明:

領域—本國語文,生活課程

議題一環境教育、海洋教育、戶外教育

澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 二 年級第 2 學期 侏儸秘境 海峽飛羽 彈性學習課程計畫格式

| 1- 7 - 1- | | | · · · · · · · · · · · · · · · · · · · |
|--------------|--|---|---|
| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉土環境教育教材,教育 111 計畫發展之「海、侏儸秘境」特色課程、科學教育專案計畫自編「跨學侏儸世紀的花嶼等學手冊發展而成之自編教材。 ☑其他(請說明:澎湖縣海洋保育教材第一冊) | | 每週2節/共40節 |
| 設計者 | 黄國揚 課發會審查人員 陳諺宇 | 教 學 者 | 二年級教師團隊 |
| 彈性學習 課程類型 | ■ 統整性主題/專題/議題探究 □社團活動與技藝課程(□社團活動 □技藝課程) □特殊需求領域課程(□特殊教育學生 □特殊類型班級學生) □其他類課程(□本土語文/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際多式課程 □領域補救教學課程) | ∑流 □自治活動 □班級 | 補導 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、課程生活化:符應十二年國民基本教育之目標—教育的目的是為了培養學生的與真實生活經驗結合,培養學生自主力。 二、課程在地化:海洋是澎湖的母親,雖有富饒的海洋資淵,卻非取之不盡、用之海洋之母。經由澎湖縣海洋保育教材的課程,讓孩童們更瞭解我們澎湖家鄉,愛護海洋。 三、教材內容主題(專題)模組化:融合領域課程及各項議題進行編訂。讓學生經知識的層次,超越為實用而求知,達到為求知而求知的境界。 四、課程特色化與彈性化:配合學校地理環境資源與現有發展之教材及校內教師的校特色,經由教師群的備觀議課歷程,可彈性應用教學方式,使主題的學習沒 | Z不竭,身為澎湖人,就並且將海洋保育的觀念 並且將海洋保育的觀念 堅由動手操作達到深刻學 的專長,發展學校本位課 | 應盡最大力量去保護我們的 深植心中,進一步愛護家鄉、 習的效果。接著進一步提升 程。為使課程能充份展現本 |
| 課程目標 | 1.學生能開始關心家鄉的風土文物、自然環境與海洋生態。 2.能流暢的讀出閱讀的文本,理解在閱讀過程中所觀察到的訊息。 3.借由活動引導及操作培養學生關心、認識及愛護家鄉特殊的自然資源與海洋資源 4.能察覺家鄉生活環境的轉變,並培養海洋保育、生態永續的觀念。 | 京。 | |

| | 理解與運用國語文 | ア在日堂生活中原 | 學習體家什人 | 的咸受, 並 | 绘予谪世的同雁: | 以達成溝通及互動的目標。 |
|---------|-----------|----------|-----------|--------------|----------|--------------|
| | 生性労進用図面 / | | 子自 短余 世八月 | 1.7 × X31.CF | | |

- 國語-E-C1 閱讀各類文本,從中培養是非判斷的能力,以了解自己與所處社會的關係,培養同理心與責任感,關懷自然生態與增進公 民意識。
- 生活-E-A1 透過自己與外界的連結,產生自我感知並能對自己有正向的看法,進而愛惜自己,同時透過對生活事物的探索與探究,體 會與感受學習的樂趣,並能主動發現問題及解決問題,持續學習。
- 生活-E-A2 學習各種探究人、事、物的方法並理解探究後所獲得的道理 , 增進系統思考與解決問題的能力 。
- 生活-E-C1 覺察自己、他人和環境的關係,體會生活禮儀與團體規範的意義,學習尊重他人、愛護生活環境及關懷生命,並於生活中實踐,同時能省思自己在團體中所應扮演的角色,在能力所及或與他人合作的情況下,為改善事情而努力或採取改進行動。
- 環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。
- 海 A1 能從海洋探索與休閒中,建立合宜的人生觀,探尋生命意義, 並不斷精進,追求至善。
- 海 A2 能思考與分析海洋的特性與影響,並採取行動有效合宜處理海洋生態與環境之問題。
- 海 A3 能規劃及執行海洋活動、探究海洋與開發海洋資源之能力,發揮創新精神,增進人與海的嫡切互動。
- 海 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行海洋與地球資訊探索,進行分析、思辨與批判海洋議題。
- 海 B3 能欣賞、創作有關海洋的藝術與文化、體會海洋藝術文化之美、豐富美感體驗,分享美善事物。
- 海 C1 能從海洋精神之宏觀、冒險、不畏艱難中,實踐道德的素養,主動關注海洋公共議題,參與海洋的社會活動,關懷自然生態 與 永續發展。

| 進度 | 各單元/主題 | 學習 | 重點 | 教學重點 | 融入之議題 | ₩ □→ → | 左 左 申4 | 注:テナ |
|----|--------------------------------------|---|---|--|--|-------------------------------------|---------------|----------------------------------|
| 週次 | 名稱 | 學習表現 | 學習內容 | 教学里 (1) | 內容重點 | 評量方式 | 節數 | 備註 |
| 1 | 從東北狂風到 燕鷗翔集的季 節 沙灘上的飛毛 腿 | 生活 1-I-2覺察每個人均有其獨特性與長處,進而欣賞自己的優點、喜歡自己。 2-I-1以感官和知覺探索生活,覺察事物及環境的特性。國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 5-I-4了解文本中的重要訊息 | 生活 A-I-2 事物變化現象的觀察。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 1.閱覽花馨島嶼自編教材 P28-29圖片,討論並發表花 嶼冬季與夏季時不同地形 景觀的特色。 2.比較花嶼冬季與夏季時, 海象的差異,並發表對人們 活動的影響。 1. 文本閱讀《沙灘上的飛 毛腿》認識澎湖常見的螃蟹 -眼角沙蟹 2.帶學生至附近海邊(或準 備眼角沙蟹生態若干圖片) 觀察。 3.討論沙灘上被挖出一個個 | 環 El 參自然體驗,等 學覺 美 數 環 医 是 學覺 美 數 環 與 戶 整 數 環 與 的 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 要 | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | 2月15 日開學 紅字表 海洋課 程教材 |

核心素養

| | | 與觀點。 | | 小洞的原因。 | 生活環境(自然或人為)。 戶 E7 參加學校校外教學活動,認識地方環境,如生態、 環境、地質、文化等的戶外學習。 海 E11 認識海洋生物與 生態。 | | | |
|---|---|---|--|---|---|---------------------------|---|--|
| 2 | 從東北狂到燕 鷗翔集的季節 沙 <u></u> 上的飛毛 腿 | 生活 1-I-2覺察每個人均有其獨特 性與長處,進而欣賞自己的 優點、喜歡自己。 2-I-1以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故 事的訊息,有適切的表情跟 肢體語言。 5-I-4了解文本中的重要訊息 與觀點。 | 生活 A-I-2 事物變化現象的觀察 。 C-I-1事物特性與現象的探究。 國語 Ad-I-3故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 帶領學生至戶外進行觀察,了解氣候的影響(如風勢)對島嶼外貌產生變化。 1.解說角眼沙蟹身型。 2.討論角眼沙蟹行動方式及速度 3.解說角眼沙蟹特徵。 | 環參自然衡環覺美動環了諧重戶參學環保的海認生的戶驗的環、 E2 生價物 與進。 於認生、 對與 性 對 與 的 與 性, 性 自而 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 於 | 觀察 問實記錄 當案 發表與解說 | 2 | |
| 3 | 從東北狂到燕 鷗翔集的季節 沙灘上的飛毛 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 | 生活 C-I-1 事物特性與現象的探究。 | 各項儀器及及功能並了解可以從何處收集各種氣候資料。 | * 11141.22 11 11 11 | 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |

| | 腿 | | | 角眼沙蟹躲險行為。 | 生態。 | | | |
|---|------------------|---|---|--|--|-------------------------|---|--|
| | 從東北狂到燕 鷗翔集的季節 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 國語 | 生活 C-I-1 事物特性與現象的探 究。 國語 | 1.認識貓嶼海鳥生態保護區。 2.老師解說與展示貓嶼海鳥 生態保護區繁殖的燕鷗。 1.老師解說角眼沙蟹漲潮時 | 環 E2 覺知生物生命的 美與價值,關懷 動、植物的生命。 環 E3 | 觀察 問答 實作 | | |
| 4 | 沙灘上的飛毛腿 | 1-I-2 能學習聆聽不同的媒 材,說出聆聽的內容。 | Ad-I-Z 扁早的人息。 | 脫險逃離地點。 4.講解角眼沙蟹覓食方式。 5.解說角眼沙蟹食用類型。 | 了解人與自然和 諧共生,進而保護 重要棲地。 海 E11 認識海洋生物與 生態。 | 檔案 發表與解說 學習單 | 2 | |
| | 與鳥兒做好朋友 | 生活 2-I-3 探索生活中的人、事、 物,並體會彼此之間會相互 影響。 | 生活 A-I-1 生命成長現象的認識。 D-I-1 自我與他人關係的認識。 | 1.老師解說鳥類的身體特徵。 2.練習與操作使用望遠鏡。 | 環 E2 覺知生物生命的 美與價值,關懷 動、植物的生命。 環 E3 | | | |
| 5 | 沙灘上的飛毛腿 | 2-I-5 運用各種探究事物的方法及技能,對訊息做適切的處理,並養成動手做的習慣。 國語 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 | C-I-3 探究生活事物的方法 與技能。 國語 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 1.提問及發表沙蟹外觀問題。 2.解說沙蟹大螯用途。 | 環 E3 了解人與自然和 諧共生,進而保護 重要棲地。 海 E9 透過肢體、聲音、 圖像及道具等, 進行以海洋為主 題之藝術表現。 | 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |
| | 與鳥兒做好朋友 | 生活 2-I-2 觀察生活中人、事、物的 變化,覺知變化的可能因素。 4-I-1 利用各種生活的媒介與 | 生活 D-I-1 自我與他人關係的認 識。 | 1.帶領學生進行花嶼鳥類的 野外觀察。 2.練習簡易的鳥類調查記錄 方法。 | 環 E2 覺知生物生命的 美與價值,關懷 動、植物的生命。 環 E3 | | | |
| 6 | 沙灘上的飛毛腿 | 素材進行表現與創作,喚起 豐富的想像力。 | | 1.利用毛根與保麗龍球進行 螃蟹 DIY 創作。 2.利用保麗龍球螃蟹黏貼於 圖畫紙上,進行創意沙灘繪 圖。 3.作品分享與發表活動。 | 了解人與自然和 諧共生,進而保護 重要棲地。海 E9 透過肢體、聲音、 圖像及道具等, 進行以海洋為主 題之藝術表現。 | 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |

| 7 | 與鳥兒做好朋友 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-2 觀察生活中人、事能因 素。 2-I-3 探索生活中的人。事能因 素。 2-I-3 探索生活中的人會相互 影響。 6-I-1 覺察自己可能對生活中 的人、事、物產生影響。 1-I-3 能理解話語、詩歌、問題語 1-I-3 能理解話語、詩歌、情跟 肢體語言。 2-I-3 與他人交談時,能適當 的提問、合宜的回答,並分享 想法。 5-I-4 了解文本中的重要訊息 與觀點。 | C-I-1 事物特性與現象的探究。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 帶領小朋友至野外進行澎湖小雲雀(縣鳥)生態環境並進行簡單調查記錄。 1.閱讀教材第二單元《觀光客與刺河魨》。 2.認知到海邊踏查該有的態度與行為。 3.討論澎湖縣重要經濟收入-觀光。 | 网 左 上 左 上 人 | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |
|---|----------------------|---|---|--|-------------|--|---|--|
| 8 | 與鳥兒做好朋 友 到海邊走走 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-3 探索生活中的人、事、 物,並體會彼此之間會相互 影響。 2-I-4 在發現及解決問題的歷 程中,學習探索與探究人、 事、物的方法。 國語 1- I -3 能理解話語、詩歌、 故事的訊息,有適切的表情 | C-I-1 事物特性與現象的探究。 | 至海峽飛羽學習廊道進行教學,讓小朋友藉由不同的鳥類圖片觀察中,能看出鳥類有不同體態特徵與生活環境,而能進行簡易分類。 4.探討大批遊客到海邊接觸海生物問題。 5.試想遊客踩進潮間帶產生的問題。 | 環 E2 物生, 自 | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 學習單 | 2 | |

| | | 跟肢體語言。 | | | 環境,如生態、環 保、地質、文化等 的戶外學習。 | | | |
|----|-------------|---|-----------------|---|---|-------------------------------------|---|-------|
| | 有趣的岩石活 動 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-4 在發現及解決問題的歷 | C-I-1 事物特性與現象的探 | 1.引導小朋友進行簡易火山 噴發活動,並能理解玄武岩 與安山岩有不同的形成方式。 | 6 313 - | | | |
| 9 | 到海邊走走 | 程中,學習探索與探究人、 事、物的方法。 6-I-1 覺察自己可能對生活中 的人、事、物產生影響,學 習調整情緒與行為。 | | 1.認知到海邊踏查該有的態度與行為。 2.探討海洋生物受傷及受擾程度。 | 戶 E1 善用教室外、戶外 | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |
| | 有趣的岩石活 動 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-4 在發現及解決問題的歷 | C-I-1 事物特性與現象的探 | 1.帶領學生戶外觀察岩牆(岩脈)的種類與形式。 2.解說可以從岩石的特徵中, 分辨不同的岩牆名稱。 | 環 E1 參與戶外學習與 自然體驗,覺知自 然環境的美、平 衡、與完整性。 | 觀察 | | |
| 10 | 到海邊走走 | 程中,學習探索與探究人、 事、物的方法。 4-I-2 使用不同的表徵符號進 行表現與分享,感受創作的 樂趣。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、 故事的訊息,有適切的表情 | | 1.探討教材內故事情節裡的 角色角度不同處。 2.試選角色並討論如何勸說 的話。 3.分組設計對白、製作道具。 | _ | 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | 期中評量週 |

| | | 跟肢體語言。 6-I-6 培養寫作的興趣。 | | | 的戶外學習。 海 E9 透過肢體、聲音、 圖像及道具等,進 行以海洋為主題 之藝術表現。 | | | |
|----|-------------|--|---|--|---|-------------------|---|--|
| | 有趣的岩石活 動 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-5 運用各種探究事物的方 法及技能,對訊息做適切的 處理,並養成動手做的習慣。 2-I-6 透過探索與探究人、事、 物的歷程,了解其中的道理。 | 生活 B-I-2 社會環境之美的體認。 C-I-1 事物特性與現象的探究。 E-I-3 自我行為的檢視與調整。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 | 1.野外採集花嶼的粘土,並能理解粘土是由岩石風化形成的。 2.進行有趣的粘土脫色實驗。 1.仿造到海邊走走文本,融合 | A 40. A 60 AGA | 觀察 問答 實作 | | |
| 11 | 到海邊走走 | 7-I-4能為共同的目標訂定 規則或方法,一起工作並 完成任務。 國語 6-I-6 培養寫作的興趣。 | | 期間帶活動規則,共同進行 導遊與觀光客對白設計。 2. 分組練習。 | 戶 E7 記憶 | 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |
| 12 | 有趣的岩石活 動 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 2-I-5 運用各種探究事物的方 法及技能,對訊息做適切的 | C-I-1 事物特性與現象的探究。 | 社區踏查認識岩石民間信仰中的應用與功能。 1.石敢當。 2.石塔。 3.圍仔腳。 | 環 E1 參與戶外學習與 自然體驗,覺知自 然環境的美、平 衡、與完整性。 戶 E1 | · | 2 | |
| 12 | 到海邊走走 | 處理,並養成動手做的習慣。 2-I-6 透過探索與探究人、事、 物的歷程,了解其中的道理。 4-I-2 使用不同的表徵符號進 行表現與分享,感受創作的 | | 1.進行導遊與觀光客小短劇 演出。 2.分享彙整到海邊或潮間帶 踏查須遵守規則。 | 善用教室外、戶外 及校外教學,認識 生活環境(自然或 人為)。 戶 E7 | 檔案 | 2 | |

| | | 樂趣。 6-I-5 覺察人與環境的依存關 係,進而珍惜資源,愛護環 境、尊重生命。 | | | 參加學校於外教學活動,認識地、環境,如生態、地質、企業的戶外學習。 海過,與實際,與學習。 海過時體、學會 過數是,學 過數是 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 | | | |
|----|------------------------|--|--|---|---|-------------------------------------|---|--|
| 13 | 奇怪的石頭與 植物 幫寄居蟹找家 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟肢體語言。 5-I-4 了解文本中的重要訊息與觀點。 | 究。 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 認識花嶼島上唯一不會開花的植物一全緣冠眾蕨的特徵。 1. 閱讀文本《幫寄居蟹找家》認識寄居蟹。 2.解說寄居蟹如何維持海岸生態健康。 | | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 | 2 | |
| 14 | 奇怪的石頭與 植物 幫寄居蟹找家 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動,表現好奇與求知探究之心。 國語 1-I-3 能理解話語、詩歌、故事的訊息,有適切的表情跟 肢體語言。 | 國語 Ad-I-3 故事、童詩等。 | 長環境與分佈。 1.老師解說寄居蟹自我保護 方法。 | 環EI 參與戶外學習與自然體驗,覺知之 所以與完整性。 實E2覺知生的 實的美數價值, 關懷動、植物的生 命。 戶EI 善用教室外、 戶外及校外教 | 觀察 問答 實作 記錄 | 2 | |

| | | 5-I-4 了解文本中的重要訊息 與觀點。 | | | 學,認識生活 環境(自然或 人為)。 海E11 認識海洋生物與 生態。 | | | |
|----|------------------------|--|--|---|---|--|---|--|
| 15 | 奇怪的石頭與 植物 幫寄居蟹找家 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 3-I-2 體認探究事理有各種方 法,並且樂於應用。 國語 2-I-3 與他人交談時,能適當 的提問、合宜的回答,並分享 想法。 | 生活 C-I-1 事物特性與現象的探究。 F-I-4 對自己做事方法或策略的省思與改善。 國語 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | | 環 El 參自然衡環生關命環覺型與戶善戶學環人學覺美性知價的 医5 人對縣 室校識自家 類其的 外外生態 自動 的他衝 、教活或與自平 物,生 活物。 | 觀察 問答 實能錄 常 | 2 | |
| 16 | 奇怪的石頭與 植物 幫寄居蟹找家 | 生活 2-I-1 以感官和知覺探索生活 ,覺察事物及環境的特性。 3-I-1 願意參與各種學習活動 ,表現好奇與求知探究之心。 3-I-2 體認探究事理有各種方 法,並且樂於應用。 國語 2-I-3 與他人交談時,能適當 的提問、合宜的回答,並分享 想法。 | F-I-4 對自己做事方法或策略 的省思與改善。 國語 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 浮石功能的操作體驗活動。 1.討論寄居蟹找不到殼的替代家為何。 2.講解將空螺殼放回潮間帶的正確觀念。 | 環EI 參與戶外,覺習知, 學國一人, 學與一人, 學學不 一人, 學學不 一人, 學學不 一人, 一人, 是 一人, 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 觀察 問答 實作 記錄 檔案 發表與解說 學習單 | 2 | |

| | | | | | 戶 E1 善用教室外、 戶外及校外教 學,認識生活 環境(自然或 人為)。 | | | |
|----|--------------------------|--|------------------------|---|--|-------------------------------|---|--|
| 17 | 美麗的我的家 鄉—花嶼 幫寄居蟹找家 | 生活 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式,美化生活、增加生活的趣味。 國語 2-I-3 與他人交談時,能適當的提問、合宜的回答,並分享想法。 | 國語 | 帶領學生至「觀音石」進行踏查活動,並分享自己的感受與看法。 1.認識寄居蟹並培養保育的觀念。 2.討論如何幫忙寄居蟹找到家。 3.彙整討論的一可三不可。 | | 觀察 問作 實能 當案 發表與解說 | 2 | |
| 18 | 美麗的我的家 鄉一花嶼 幫寄居蟹找家 | 生活 4-I-3 運用各種表現與創造的 方法與形式,美化生活、增加 生活的趣味。 國語 2-I-3 與他人交談時,能適當 的提問、合宜的回答,並分享 想法。 | 國語 Bb-I-3 對物或自然的感受。 | 帶領學生至「豬頭岩」進行踏查活動,並分享自己的感受與看法。 討論如何設計寄居蟹保育宣導海報內容。 | | 問答 實作 記錄 檔案 | 2 | |

| | | | | | 覺知與生態系的個學 與生態系的衝擊 戶 E1 善用教室學,自然 差別 差別 差別 差別 差別 差別 差別 差別 差別 差別 | | | |
|----|--------------------------|---|-----------------------|----------------------|--|-----------------------------|---|--|
| 19 | 美麗的我的家 鄉一花嶼 幫寄居蟹找家 | 生活 4-I-2 使用不同的表徵符號進行表現與分享,感受創作的樂趣。 4-I-3 運用各種表現與創造的方法與形式,美化生活、增加生活的趣味。 國語 6-I-4 使用仿寫、接寫等技巧寫作。 | 國語 Ac-I-2 簡單的基本句型。 | 與看法。 設計寄居蟹保育宣導海報。 | 環島一環覺型與戶善及生人戶參學環保等海際無環與體境完了 然保 医 的 是 医 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 觀察 問作 實能 當案 發習單 | 2 | |

| | | 生活 | 生活 | 1.發表自己最喜歡花嶼的地 | 透過肢體、聲音、 圖像及道具等,進 行以海洋為主題 之藝術表現。 環 E1 | | | |
|----|---------------------------------|----|--|--|---|------------|---|---------------|
| 20 | 美麗的我的家 鄉—花嶼 幫寄居蟹找家 | | F-I-2 不同解決問題方法或策略的提出與嘗試。 國語 Bb-I-3 對物或自然的感受。 Be-I-1 在生活應用方面,如自我介紹、日記的格式與寫作方法。 | 方。 2.用照片、圖畫或文字記錄下來。 3.介紹自己製作的紀錄,與同學分享。 分享海報作品內容並進行跨班或全校宣導活動一並認知把空的螺殼直接丟至潮間 | 塚參自然衡環自而環覺型與戶善及生人戶參學環保的海透圖行之區與然環、 E3 然保 E5 人對態生 E1 教外環) 57 學動,地外9 肢及海病外,的整 所共要 類其約 室教境。 校認生、習、具為為學覺美性解生棲 的他衝、,自 校識態文。 聲等為。習知、。人,地 生生擊 戶認然 外地、化 音,主 與自平 與進。 活物。 外識或 教方環等 、進題 | 觀察問實能當大學習出 | 2 | 期末評量 6/28 休業式 |

統整領域/科目/議題說明:

領域—本國語文,生活課程

議題一環境教育、海洋教育、戶外教育

澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 四 年級第 1 學期「侏儸秘境・海峽飛羽」 彈性學習課程計畫

| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉 、侏儸秘境」特色課程、科學 學手冊發展而成之自編教材。 □其他(請說明: | | | | 每週2節/共42節 |
|--------------|--|---|--|--------------------|--------------------------------------|
| 設計者 | 黄國揚 | 課發會審查人員 | 陳諺宇 | 教學者 | 黃國揚 |
| 彈性學習 課程類型 | ■統整性主題/專題/議題探究□社團活動與技藝課程(□社團活動[□特殊需求領域課程(□特殊教育學生□其他類課程(□本土語文/新住民語文式課程 □領域補救教學課程) | ∶□特殊類型班級學 | • — • | □自治活動 □斑級 | 輔導 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、符應十二年國民基本教育之目標 二、本校為小型學校,學童人數大幅的 一、本校為小型學校,學童人數大幅的 一個教學活動模式,以利於學生能 一定,教材內容以主題(專題)探究模 程能具一貫性,課程教材設計依如 目標。 四、為使課程能充份展現本校特色, 20 20 21 22 23 24 24 25 26 27 26 27 27 27 28 28 29 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | 說減,112學年度六 進行合作、溝通討訂 組,融合領域課程》 手段分別採用十二訂 | 年級學生人數3人,四年級學 倫之學習歷程。 及各項議題進行編訂。上、下 果綱之課程架構編訂。並依各 | 生人數1人,授課人學期各有四個主題。 | 數共4人;故授課方式採混單元進行教學活動。為使課加強不同年段需達成之教學 |
| 課程目標 | 一、愛護鄉土生態及具備自然保育之鸛二、具備基本自然環境調查的技能與態 | | - · · | 常生活中。 | |

社會領域

社 E A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。

社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美,欣賞多元豐富的環境與文化內涵。

自然科學領域

自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。

核心素養

自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。

綜合活動領域

綜-E-A2 探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透過體驗與實踐解決日常生活問題。

綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵守道德規範,培養公民意識。

環境教育

環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。

| 進度 | 各單元/主題 | 學習重 | 三黑占 | 教學重點 | 融入之議題 | 評量方式 | 節 | 備註 |
|-----|--------|---|--|---|----------------------------------|----------|---|----|
| 週次 | 名稱 | 學習表現 | 學習內容 | 双字里和 | 內容重點 | <u> </u> | 數 | 用江 |
| 1-4 | 海峽中的島嶼 | 社 1a-Ⅱ-3 舉例說明社會事物與環境的互動、差異或變遷現象。 社 1b-Ⅱ-1 解釋社會事物與環境 之間-Ⅱ-1 關注居住地方社會事物與變遷等問題。 社 2a-Ⅱ-2 表達對居住地方社會事物與壞壞時期環境的關懷。 綜 3d-Ⅱ-1 覺察生活計並執行動。 | 社 Ab-Ⅱ-1 居民的利方境工-1 居民的利方境工-1活和然響。 問題是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | (第一、二節) 一、國土之西: 認識花嶼的地理位置。 二、海峽中線: 認識什麼是「海峽中線」及其意義。 (第三、四節) 三、花嶼大事記: 利用網路或報紙新聞在台灣海峽發生的國內外大事,以花嶼大事紀為標題,製作海報。 (第五、六節) 四、草青蔥的島嶼: (1)認識花嶼地名的歷史沿革。 (2)拜訪耆老認識花嶼海岸地名名稱的由來。 (第七、八節) 五、海峽中的風雲際會 | 戶 E1 教職如、等。資使與出戶 E1 教校識自。 校動環、、外 | | 8 | 學日 |

| | | | 分享。 | (1)從花嶼認識澎湖群島。 (2)調查花嶼附近海域,有什麼重 要或特殊的地區,這些地區對 花嶼會有什麼影響。 | | |
|-----|----------|---|-----|--|---|---|
| 5-8 | 澎湖灣外的外婆家 | 社 1a-II-3 舉例說明社會事物與環境的互動、差異或變 環現象。 社 2b-II-1 體認境有不同文化 的類型型加以尊重。 社 2b-II-2 感受與於賞不同文化 的特色。 綜 3d-II-1 覺察生活並執行對環境 友善的行動。 | | (第一、二節) 一、島嶼子民: (1)到戶政(或派出所)機關,搜集 花嶼島目前的人口資料。 (2)探訪家附近或認識新住民人士 ,記錄他們的基本資料,並進 行討論。 (第三、四節) 二、航向花嶼: (1)認識花嶼的交通與公共設施。 (2)搜尋花嶼的舊照片,比較花。 (3)探訪花嶼科區的發狀況。 (3)探訪花嶼科區的發明,並認識他們提供服務的性質與方式。 (第五、六節) 三、喝井水長大的孩子: (1)調查花嶼水井的構造與工法並並進行發表。 (第七、八節) 四、海水淡化的秘密: (1)探訪發電場,並認識其操作過程。 (2)探訪花嶼海水淡化設施,並可解其製水過程模式及對社區的供需現況。 | 環參與知平性 戶善戶學環人戶參教識如、等。資使與出。 EI與自然衡。 E用外,境為 E加學地生地的。 E用他想 戶體境與 室校識自。 校動環、、外 訊合與 外驗的完 外外生然 校,境環文學 科作作 習覺、養 、教活或 外認,保化習 技產品 | 8 |

| 9-12 | 情人石緣花嶼之光 | 社 3b-Ⅱ-1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / 1 / | 社Ab-II-1 居間方相社居活差 自利察位自地、,分 綜 生 覺 綜環分 民利的互Bb-II-1 活其人。 II 當大物 II 有等特 ,然響 I E 是 IN II 有等特 ,然響 I E 是 IN II 有等特 可以上 I I I I I I I I I I I I I I I I I I I | (第一、二節) 一、花馨島嶼,花草青蔥: (1)認識地圖符號館線的功能並進行判讀練習。 (3)海洋常用距離單位的認認與號公制換算。 (4)認識等高線與花嶼地形繪圖練習。 (第三、四節) 二、海上天光,花嶼燈塔: (1)上網嶼燈塔的時代功能與意義。 (3)探訪花嶼燈塔的時代功能與意義。 (3)探訪花嶼燈塔的時代功能與意義。 (3)探訪花嶼燈塔的時間的設施及其功能。 (第五、六節) 三、領海基點、國之疆域: (1)認識領海基點及其重要性。 (2)從領海基點內說明及方。的對資源。 (第七、八節) 四、遇見情人石,認識安山岩。 (2)花嶼安山岩的分類。 (3)花嶼安山岩與其它地區安山岩的比較。 (4)安山岩解說練習。 | 環參與覺的完 戶善戶學環人戶參教識如、等 資使與出E1 戶然自、性 1 教及認() 7 學活方態質戶 5 資人法外體然平。 室校識自。 校動環、、外 訊合與學驗環衡 外外生然 校,境環文學 訊合作習,境與 、教活或 外認,保化習 科作品 | 觀問實記心學察答作錄發單 | 8 | 第 10 週 期 中 |
|-------|----------|--|--|--|--|--------------|---|------------|
| 13-16 | 海底石牆的秘密 | 自 tr-Ⅱ-1 能知道觀察、記錄所 得自然現象的的結果 是有其原因的,並依 據習得的知識,說明 自己的想法。 | 自INa-Ⅱ-3 物質各有其特性, 並可以依其特性與 用途進行分類。 | (第一、二節) 一、古老的島嶼 (1)花嶼火山島(安山岩)與澎湖火 山島群島(玄武岩)形成的比較 。 (2)花嶼岩脈的種類與特徵辨識。 | 環 El 參與戶外學習 與自然體驗,覺 知自然環境的 美、平衡、與完 整性。 | 實作 記錄 | 8 | |

| | | 自 tc-II-1 能簡單分類所 現象。 自 pa-II-1 能運用簡單分類、製 作圖表等訊或數據 。 ah-II-2 透透声式的分人人 透透方式的人 透透方式的想 表達已一十 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 | INc-II-9 地表具等名。 、,分辨。INd-II-5 自然集而 INd-II-5 自然集而 INd-II-1 自然来 INe-II-1 自然界境 INe-II-1 自然界境 等。 综Cd-II-1 生察。 综Cd-II-2 環境。 | (第三、四節) (3)調查花嶼火山島岩脈的分佈。 (4)進行分組調查報告。 (5)岩脈戶外解說練習。 (第五、六節) 二、王爺說:花嶼的岩石不可挖。 (1)花嶼常見礦物的採集,並能進行分類。 (2)調查花嶼常見岩石或礦物在常民生活中的應用。 (第七、八節) 三、認識花嶼的變質岩: (1)認識花嶼的變質岩的特徵。 (2)變質岩戶外解說練習。 四、認識花嶼沉積岩: (1)認識花嶼沉積岩: (1)認識花嶼沉積岩的特徵。 (2)沉積岩的野外觀察。 (3)河積岩戶外解說練習。 | 戶善戶學環人戶參教識如、等 資使與他想法 E1 教及認()。 写學活方態質戶 5 資 合 作 外外生然 校,境環文學 訊 作 品 外教活或 外認,保化習 技 出 | | | |
|-------|--------------|---|---|---|--|----------|----|------------------------------|
| 17-21 | 仙腳傳奇溯海 探奇 | 自 tr-Ⅱ-1 能知是 問題 能用 能用 能用 能用 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 自 INc-II-9 地表具等等不可以 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 一个 | (第一、二節) 一、仙腳印的傳說故事: (1)詢問學生有無聽過仙腳印的故事並進行發表。 (2)仙腳印形成的探討一認識溶蝕盤及其形成原因。 (第三、四節) 二、花嶼的海蝕地形: (1)海蝕崖與小峽谷。 (2)海蝕溝與潮池。 (3)海蝕洞與海蝕拱門。 (4)海蝕柱。 (5)海積地形。 (第五、六) 三、解構空心石的聚稅。 (2)風化作用景觀的探訪:洋蔥狀風化石、獨立巨石、岩石風化 | 環參與覺的與 戶善戶學環人戶參教識如 El 戶然自、整 L 教及認()) 是加學地生 學驗環衡。 外外生然 校,境 實,境、 、教活或 外認,保 | 觀問實記心學習單 | 10 | 第 21 週期量 1 月 19 日 式 |

| 線 3d-II- 1 覺察生活中環境的問題,探討並執行對環境 友善的行動。 | 綜Cd-Ⅱ-2 環境友善的行動與 分享。 | 紋理、蜂窩岩。 (第七、八) 四、認識花嶼流水地形景觀: (1)雨溝與蝕溝。 (2)似溪谷地形。 (3)似惡地地形。 (4)土指地形。 (第九、十節) 一、跨越侏儸世紀的花嶼奇岩解說發表 分享與檢討。 (1)花嶼火山島與澎湖島群差異的解 說分享。 | | |
|---|----------------------------|--|--|--|
| | | 說分享。 (2)花嶼岩石解說與分享。 | | |

統整領域/科目/議題說明: 領域課程:社會領域、自然領域、綜合領域。 議題融入:環境教育、資訊教育、戶外教育。

澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 四 年級第 2 學期 侏儸秘境 · 海峽飛羽 彈性學習課程計畫

| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉土環境教育教材,教育111計畫發展之「海峽飛羽、侏儸秘境」特色課程、科學教育專案計畫自編「跨越侏儸世紀的花嶼奇岩」教學手冊發展而成之自編教材。 □其他(請說明: | | | | 每週2節/共40節 |
|--------------|---|--|---|-------------------------------------|--------------------------------------|
| 設計者 | 黄國揚 | 課發會審查人員 | 陳諺宇 | 教 學 者 | 黃國揚 |
| 彈性學習 課程類型 | ■統整性主題/專題/議題探究□社團活動與技藝課程(□社團活動[□特殊需求領域課程(□特殊教育學生□其他類課程(□本土語文/新住民語文]式課程 □領域補救教學課程) | □特殊類型班級學 | • — / | 自治活動 □斑紭 | 及輔導 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、符應十二年國民基本教育之目標 二、本校為小型學校,學童人數大幅的 齡教學活動模式,以利於學生能 三、教材內容以主題(專題)探究模 程能具一貫性,課程教材設計依 目標。 四、為使課程能充份展現本校特色, 效果容易達成。 | 說減,112學年度六進行合作、溝通討該 進行合作、溝通討該 組,融合領域課程》 年段分別採用十二該 | 年級學生人數3人,四年級學生 倫之學習歷程。 及各項議題進行編訂。上、下學 果綱之課程架構編訂。並依各年 | 人數1人,授課 <i>人</i> 期各有四個主題 毀之學習重點, | 數共4人;故授課方式採混單元進行教學活動。為使課加強不同年段需達成之教學 |
| 課程目標 | 一、愛護鄉土生態及具備自然保育之觀二、具備基本自然環境調查的技能與態 | | = '' | 三活中。 | |

社會領域

社 E A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。

社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美,欣賞多元豐富的環境與文化內涵。

自然科學領域

自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。

核心素養 自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。

綜合活動領域 綜-E-A2 探索學習方法,培養思考能力與自律負責的態度,並透過體驗與實踐解決日常生活問題。

綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵守道德規範,培養公民意識。

環境教育

環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。

| 進度 | 各單元/主題 | 學習重 | T | 教學重點 | 融入之議題 | 評量方式 | 節 | 備註 |
|-----|-----------------------|-------------------|---|--|---|-------------|---|-------------|
| 週次 | 2稱 | 學習表現 | 學習內容 | 37(1 = 2,11) | 内容重點 | P1 = 2,37 (| 數 | 1) 13 12.23 |
| 1-4 | 從東北狂風到 燕鷗翔集的季 節 | 社 3b-Ⅱ-1 透過當的性 | 社 Ab-Ⅱ-2 自然環境 一個 自然發也。 目標 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 | (第一、二節) 一、東北狂風的季節: (1)以某個月份為調查基準,調查交通船共停航多少天?因交通因素,花嶼發生了哪些重要的事件進行發表。 (2)認識氣象站在學校設置的簡易氣象觀測設備及其功能。 (第三、四節) (3)進行野外調查,記錄在長期東北風的吹襲下,對地景與地貌產生了哪些變化。 (第五、六節) 二、燕鷗翔集的季節 (1)認識貓嶼海鳥生態保護區。(2)認識貓嶼海鳥生態保護區進行繁殖的燕鷗。 (第七、八節) | 環參自自平環覺美動環了諧護 資使他法 戶善戶 題與然然衡 E2 生價物 與,棲 監資合作 B1 學,的整 命關 E3 人生要 B2 資合作 B1 學 1 資本 B2 上, B2 | 問答 實作 | 8 | 2月15日開學日 |

| | | | 的 INd-Ⅱ-5 自然集而d-Ⅱ-5 自然集而d-Ⅱ-6 自然集而d-Ⅱ-6 自然上風 INd-Ⅱ-1 中會性子。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一所有告天自天、速氣可測綜份。 一下有會報道。 一下有會報述。 一下有事。 一下有意理,一下有。 一下有事。 一下有事。 一下有事。 一下有。 一下有事。 一下有意言。 一下有。 一下有。 一下有。 一下有。 一下有。 一下有。 一下有。 一下有 | 三、海峽飛羽—花嶼的鳥類生態 (1)認識鳥類的身體特徵。 (2)戶外調查: a.學會使用望眼鏡。 b.學會如何進行鳥類的調查。 | 學境為 F7 參數 對地 地的 | | | |
|-----|-----------------------|----------------------------------|---|--|---|-----------------|---|--|
| 5-8 | 從東北狂風到 燕鷗翔集的季 節 | 自 po- II - l 能從 - l 完 一 | 徵和名稱有差異。 自 INb-Ⅱ-7 動植物體的外部形 | (第九、十節) 四、鳥類的遷徙特性 (1)認識留鳥。 (2)澎湖小雲雀(縣鳥)生態環境與野外調查。 (第十一、十二節) (3)認識候鳥:夏候鳥、冬候鳥、過境鳥。 (4)認識迷鳥。 (5)認識外來種(逸出鳥)鳥類。 (第十三、十四節) 五、鳥類的分類 (1)認識花嶼常見的游禽鳥類。 (2)認識花嶼常見的涉禽鳥類。 | 環 El 參與 自然 與 自然 與 與 數 與 數 數 與 數 數 與 數 數 數 數 數 要 數 數 數 要 數 數 數 數 | 觀察 問實 記聲 習 心得分享 | 8 | |

| | | 綜 3d-II-1 | 綜Cd-Ⅱ-2 環境友善的行動 與分享。 社 Cb-Ⅱ-1 | (3)認識花嶼常見的猛禽鳥類。 (4)認識花嶼常見的攀禽鳥類。 (第十五、十六節) (5)認識花嶼常見的陸禽鳥類。 (6)認識花嶼常見的鳴禽鳥類。 (7)保育類鳥類與鳥類的保育。 (8)花嶼鳥類簡介解說練習。 | 法戶善戶學環人戶參教識如、等度 作 | | | 期中評 |
|------|----------|--|--|--|---|---|---|------|
| 9-12 | 石破天驚石塔止煞 | 目 pa-Ⅱ-1 目 pa-Ⅱ-1 目 pa-Ⅱ-1 目 pa-Ⅱ-1 目 pa-Ⅱ-1 目 pa-Ⅱ-1 目 mi pa-Ⅲ-2 用 mi pa-Ⅲ-2 | 居住地方不同時代的重要人物、事件與文物古蹟,可以反映當地的歷史變。自 INc-II-9地表具有岩石環等不向環境、土壤等不同環境、各有特徵、分辨。 | 一、認識火山熔岩形成的方式: | 場參自自平 資使他法 戶善戶學環人戶參教識如、等E與然然衡 E用人與 E用外,境為 E加學地生地的戶體環與 E1 教及認() 57 學活方態質戶外驗境完 訊作品 室校識自。 校動環、、外學習覺美性 技出 、教活或 外認,保化習與知、。 | 觀察 實能 學得 學 學 學 學 學 | 8 | 期 量週 |

| 13-16 | 蕨王蝕洞浮石搜奇 | 自 pa-Ⅱ-1 能運用簡單分類、製 作已有方型 1-2 自 pc-Ⅱ-2 能利文字 2 能利文字之過程、 語達或過程、 自 ai-Ⅱ-3 透過動來表現自己構想的 樂趣。 | 自INc-II-9 地表具等岩石同, 、是有是有一种。 是有一种。 是有一种。 是有一种。 是有一种。 是有的。 是有的。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种。 是一种 | (第一~四節) 一、蕨處逢生: (1)認識花嶼唯一的蕨類植物一全緣冠眾蕨形態特徵。 (2)野外觀察:岩石環境與全緣冠眾蕨生長環境與交互作用。 (第五~八節) 二、浮石搜奇: (1)認識浮石。 (2)調查花嶼浮石的分佈。 (3)浮石功能的操作體驗。 | 環參自自平環生值的 資使他法 戶善戶學環人戶參教識如、等E與然然衡 E命關金 E用人與 E用外,境為 E加學地生地的戶體環與覺的懷。 訊作品 室校識自。 校動環、外學學,的整生與植 科產。 外外生然 校,境環文學習覺美性與植 技出 、教活或 外認,保化習與知、。物價物 與想 | 觀問實記學心察答作。單分學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學 | 8 | |
|-------|--------------|--|--|---|---|--|----|-------------------------------|
| 17-20 | 花馨島嶼大地 之美 | 自 tr-II-1 能知道觀察、記錄所得 自然現象的,並依據 有其原因的,並依據習 得的知識,說明自己的 想法。 自 pa-II-1 能運用簡單分類、製 作圖表等方法,整理 已有的資訊或數據。 自 pc-II-1 | 自INf-II-3 自然的規律與變化 對人類生活應用 美感的啟發 自INg-II-1 自然環境中有許多 資源。人類自然原 生活的各種資源 境中的各種資源 境中的資源都是情 便的,需要珍惜使 | (第一、二節) 一、情人石與觀音石戶外解說練習與發表。 (第三、四節) 二、豬頭岩與空心石戶解解說練習與發表。 (第五、六節) 三、人面石與洋蔥狀的戶外解說練習與發表。 (第七、八節) 四、花嶼島戶外解說練習與發表。 | 自然體驗,覺知 自然環境的美、 | 心得分享 學習單 | 10 | 第 20 週 評量週 6/28 休 業式 |

| 能專注聆聽同學報告 提出疑問或意見。並能 對探究方法、過程或能 果,進行檢討。 自 pc-II-2 能利用簡單形式的口語、文字或圖畫等, 表達探究之過程、發 現。 | | (第九、十節) 五、解說發表影像分享與檢討。 | 使用資訊科技與他人合作產出想法與作品。 戶 E1 善用教室外、 戶外及校外教學,認識生活環境(自然或人為)。 戶 E7 |
|--|-------------|---------------------------|---|
| 語、文字或圖畫等, 表達探究之過程、發 | | | 學,認識生活 環境(自然或 |
| | 綜Cd-Ⅱ-1 | | |
| ,探討並執行對環境 善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善善 | | | 識地方環境, 如生態、環保 、地質、文化 |
| | 環境友善的行動與分享。 | | 等的戶外學習。 |

統整領域/科目/議題說明:

領域課程:社會領域、自然領域、綜合領域。 議題融入:環境教育、資訊教育、戶外教育。

^{*}以上表格若不敷使用請自行增列。

澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 六 年級第 1 學期 侏儸秘境 · 海峽飛羽 彈性學習課程計畫

| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉 、侏儸秘境」特色課程、科學 學手冊發展而成之自編教材。 □其他(請說明: | 教育專案計畫自編 | | | 每週2節/共42節 |
|--------------|--|--|--|-------------------------------------|---------------------------------------|
| 設計者 | 黃國揚 | 課發會審查人員 | 陳諺宇 | 教 學 者 | 黃國揚 |
| 彈性學習 課程類型 | ■ 統整性主題/專題/議題探究 □ 社團活動與技藝課程(□ 社團活動 □ 特殊需求領域課程(□ 特殊教育學生 □ 其他類課程(□ 本土語文/新住民語) 式課程 □ 領域補救教學課程) | 三□特殊類型班級學 | • — : | □自治活動 □斑級 | 対射 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、符應十二年國民基本教育之目標 二、本校為小型學校,學童人數大幅 齡教學活動模式,以利於學生能 三、教材內容以主題(專題)探究模 程能具一貫性,課程教材設計依 目標。 四、為使課程能充份展現本校特色, 效果容易達成。 | 說減,112學年度六進行合作、溝通討該 進行合作、溝通討該 組,融合領域課程》 年段分別採用十二該 | 年級學生人數3人,四年級學 倫之學習歷程。 及各項議題進行編訂。上、下 果綱之課程架構編訂。並依各 | 生人數1人,授課人 下學期各有四個主題 各年段之學習重點, | 、數共4人;故授課方式採混單元進行教學活動。為使課加強不同年段需達成之教學 |
| 課程目標 | 一、藉由主題學習活動的參與,學生能 並樂於與他人分享。 二、培養鄉土關懷和守護自然之價值觀 懷心。並樂於參與戶外活動,與大 | 見與行動力,使學生 | 欣賞且珍惜家鄉自然之美, | | |

社會領域

社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。

社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美,欣賞多元豐富的環境與文化內涵。

自然科學領域

自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。

核心素養

自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。

綜合活動領域

綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵守道德規範,培養公民意識。

環境教育

環 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行環境問題的資訊探索,進行分析、思辨與批判。

環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。

| 進度週次 | 各單元/主題 名稱 | 學習表現 | 重點 學習內容 | 教學重點 | 融入之議題 内容重點 | 評量方式 | 節數 | 備註 |
|------|--------------|---|--|--|---------------|------|----|----------|
| 1-4 | 海峽中的島嶼 | 社 1b-Ⅲ-3 解析特定人物、族群 與電腦之之。 一型 2a-Ⅲ-1 關注境與生活之 一型 2a-Ⅲ-1 關注境與生活之 一型 2a-Ⅲ-2 表達對關懷。 社 2a-Ⅲ-2 表達對關懷。 社 2b-Ⅲ-1 體認人有不意則與 一型 2b-Ⅲ-1 體認受,並加與會事物 與感,並別與有不意則與 一型 2b-Ⅲ-1 體認受,並加與有不意則與 一型 2b-Ⅲ-2 一型 2b-Ⅲ-2 一型 2b-Ⅲ-2 一型 2b-Ⅲ-2 一型 2b-Ⅲ-2 一型 2b-Ⅲ-1 一型 2b-Ⅲ-1 一种 2b | 社 Ab-Ⅲ-1 臺灣的地理位置、 自然 環境,與歷史 文化的發展有關聯性 社 Af-Ⅲ-2 國際問因利益競爭 而造超(數) 社 Ba-Ⅲ-1 每個人經驗,的會問 其對社會事務的異 。 | (第一、二節) 一、國土之西: 認識花嶼的地理位置。 二、海峽中線: 認識什麼是「海峽中線」及其意義。 (第三、四節) 三、花嶼大事記: 利用網路或報紙新聞在台灣海峽發生的國內外大事,以花嶼大事紀為標題,製作海報。 (第五、六節) 四、草青蔥的島嶼: (1)認識花嶼地名的歷史沿革。(2)拜訪書老認識花嶼海岸地名名稱的由來。 (第七、八節) 五、海峽中的風雲際會(1)從花嶼認識澎湖群島。(2)調查花嶼附近海域,有什麼重 | 戶 E1 | | 8 | 8/30 開學日 |

| | | 讀其正確性及價值, 並加以描述和解釋。 社 2a-Ⅲ-1 關注社會、自然、人 文環境與生活方式的 | 社 Ba-Ⅲ-1 每個人不同的生活 背景與經驗,會使 | 要或特殊的地區,這些地區對 花嶼會有什麼影響。 (第一、二節) 一、島嶼子民: (1)到戶政(或派出所)機關,搜集 | 環El 參與戶外學習 與自然體驗,覺 | | | |
|-----|----------|---|----------------------------------|---|--|----------------------------------|---|--|
| 5-8 | 澎湖灣外的外婆家 | 又互相 2a-Ⅲ-2 表題 2a-Ⅲ-2 表題 M 2b-Ⅲ-1 體與、方社 P 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 其對與。 社島上Ⅲ-1 自交活與社勝一個 是 | (1)到户政(或派出所) 機關,搜集花嶼島目前的人口資料。 (2)探訪家附近或認識新住民人士,記錄他們的基本資料,並進行討論。 (第三、四節) 二、航向花嶼: (1)認識花嶼的交通與公共設施。 (2)搜尋花嶼的舊照片,比較花嶼早期與目前的變化狀況。 (3)探訪花嶼社區的行政機關,並認識他們提供服務的性質與方式。 (第五、六節) 三、喝井水長大的孩子: (1)調查花嶼水井的母佈。 (2)調查花嶼水井的構造與工法並並進行發表。 (第七、八節) 四、海水淡化的秘密: (1)探訪發電場,並認識其操作過程。 (2)探訪花嶼海水淡化設施,並認識其操作過程。 (2)探訪花嶼海水淡化設施,並認識其操作過程,並沒有發電場水淡化設施,並認識其操作過程,以經濟學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學 | 知美整 戶善戶學環人戶參教識如、等。資使與出「自、性 E用外,境為 E加學地生地的。 E用他想「會平。 1 教及認(),7 學活方態質戶 5 資人法一家人職會 室校識自。 校動環、、外 訊合作外外生然 校,境環文學 訊合作 机分的完 、教活或 外認,保化習 技產。 | 觀察 實作 檔案記錄 學習單 發表與解說 | 8 | |

| 9-12 | 情人石緣花嶼之光 | 社 3b-Ⅲ-2 摘桐 1 2 2 1 3b-Ⅲ-2 2 1 1 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 | 社 Bb-Ⅲ-1 自交活與社不界物史自生的自岩岩特途 綜珍境。 社然互空多化同的,變 INc-Ⅲ-1 以 學型。Ⅲ-1 臺事臺 1 次具 11 级 有不 | (第一、二節) 一、花馨島嶼,花草青蔥: (1)認識地圖音義。 (2)認識地圖上經濟學。 (3)海洋常用鎮壓。 (3)海洋常制換高。 (4)認識等。 (4)認識等。 (4)認識等。 (4)認識等。 (第三、四下光/搜集學塔的學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學 | 環參與覺的完 戶善戶學環人戶參教識如、等 資使與出 E1 與自知美整 E用外,境為 E加學地生地的 E用他想 外體然平。 室校識自。 校動環、、外 訊合與學驗環衡 外外生然 校,境環文學 科作品習,境與 、教活或 外認,保化習 技產。 | 觀察作為學表學的學樣的學樣的學樣。 | 8 | 第10週期中週 |
|-------|----------|--|---|---|---|-------------------|---|---------|
| 13-16 | 海底石牆的秘密 | 自 tf-ш-1 能將自己及他人所觀 察、記錄的自然現象 與習得的知識互相連 結,察覺彼此間的關 | 自 INc-Ⅲ-1 生活及探究中常用 的測量工具和方法 。 自 INc-Ⅲ-11 | (第一、一即) 一、古老的島嶼 (1)花嶼火山島(安山岩)與澎湖火 山島群島(玄武岩)形成的比較 | 環 El 參與戶外學習 與自然體驗,覺 知自然環境的 美、平衡、與完 | 檔案記錄 心智圖製作 | 8 | |

| | | 係,並提出自己的差異。 自 tc-Ⅲ-1 能與與知難,, 能與知識,思對 得的正興與知識,思對 等的正與與的 資的, 實的, 對於, 對於, 對於, 對於, 對於, 對於, 對於, 對於 | 岩石由礦物組成, 岩石和礦物有不同 特徵。 自 INg-III-1 自然景變或 極難恢復。 綜 Cd-III-4 珍惜生態實的展現 境保護情懷的展現。 | (2)花嶼岩脈的種類與特徵辨識。 (第三、四節) (3)調查花嶼火山島岩脈的分佈。 (4)進行分組調查報告。 (5)岩脈戶外解說練習。 (第五、六節) 二、王爺說:花嶼的岩石不可挖。 (1)花嶼常見礦物的採集,並能進 行分類。 (2)調查花嶼常見岩石或礦物在常 民生活中的應用。 (第七、八節) 三、認識花嶼的變質岩: (1)認識花嶼變質岩的特徵。 (2)變質岩的野外觀察。 (3)變質岩戶外解說練習。 四、認識花嶼沉積岩的特徵。 (2)沉積岩的野外觀察。 (3)沉積岩的野外觀察。 (3)沉積岩的野外觀察。 (3)沉積岩戶外解說練習。 | 識地方環境, 如生態、環保 、地質、文化 等的戶外學習 資 E5 使用資訊科技 與他人合作產 出想法與作品。 | 發表與解說 | | |
|-------|--------------|--|---|--|--|----------------------------------|----|-------------|
| 17-21 | 仙腳傳奇溯海 探奇 | 自 tr-Ⅲ-1 能察與結係法異自能資 問題 所 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 | 自 INc-Ⅲ-1 生活是工品。 自 INc-Ⅲ-1 生活测量。 自 INd-Ⅲ-9 流砂点、和上。9 流水石、大型。 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, 一个, | (第一、二節) 一、仙腳印的傳說故事: (1)詢問學生有無聽過仙腳印的故事並進行發表。 (2)仙腳印形成的探討一認識溶蝕盤及其形成原因。 (第三、四節) 二、花嶼的海蝕地形: (1)海蝕崖與小峽谷。 (2)海蝕溝與潮池。 (3)海蝕洞與海蝕拱門。 (4)海蝕柱。 (5)海積地形。 (第五、六節) 三、解構空心石的奧秘: (1)空心石的探究。 (2)風化作用景觀的探訪:洋蔥狀風化石、獨立巨石、岩石風化紋理、蜂窩岩。 (第七、八節) | 環參與覺的與 戶善戶學環人戶參教識如、等 El 與自知美完 E用外,境為 E加學地生地的 外體然平性 室校識自。 校動環、、外 學驗環衡。 外外生然 校,境環文學 習,境、 、教活或 外認,保化習 | 觀察 實作 檔案記錄 學習單 發表與解說 | 10 | 第 21 週期末 評量 |

| 訊或數據。 自 pc-Ⅲ-2 能利用簡單形式的口語、文字、影像(例如:攝影、錄影)、繪 圖或實物、科學名詞、數學公式、模型等,表達探究之過程、 發現或成果。 綜 3d-III-1 實踐環境友善行動, 珍惜生態資源與環境。 | 四、認識花嶼流水地形景觀: (1)雨溝與蝕溝。 (2)似溪谷地形。 (3)似惡地地形。 (4)土指地形。 (第九、十節) 一、跨越侏儸世紀的花嶼奇岩解說發分享與檢討。 (1)花嶼火山島與澎湖島群差異的說分享。 (2)花嶼岩石解說與分享。 | | | |
|---|--|--|--|--|
|---|--|--|--|--|

統整領域/科目/議題說明:

領域課程:社會領域、自然領域、綜合領域。 議題融入:環境教育、資訊教育、戶外教育。

*以上表格若不敷使用請自行增列。

澎湖縣花嶼國民小學 112 學年度 六 年級第 2 學期 侏儸秘境 · 海峽飛羽 彈性學習課程計畫

| 教材來源 | ☑自編:教材採用本校《花馨島嶼》鄉 、侏儸秘境」特色課程、科學 學手冊發展而成之自編教材。 □其他(請說明: | 教育專案計畫自編 | 教育 111 計畫發展之「海峽飛羽 「跨越侏儸世紀的花嶼奇岩」教) | 教學總節數 | 每週 2 節/共 36 節 |
|--------------|--|---|--|---|---------------------------------------|
| 設計者 | 黄國揚 | 課發會審查人員 | 陳諺宇 | 教學者 | 黄國揚 |
| 彈性學習 課程類型 | 統整性主題/專題/議題探究□社團活動與技藝課程(□社團活動[□特殊需求領域課程(□特殊教育學生□其他類課程(□本土語文/新住民語文式課程□領域補救教學課程) | □特殊類型班級學 | · — · | 治活動 □斑級 | 対輔導 □學生自主學習等各 |
| 課程設計理念 | 一、符應十二年國民基本教育之目標 二、本校為小型學校,學童人數大幅。 齡教學活動模式,以利於學生能 三、教材內容以主題(專題)探究模 程能具一貫性,課程教材設計依如 目標。 四、為使課程能充份展現本校特色, 效果容易達成。 | 說減,112學年度六 進行合作、溝通討記 組,融合領域課程及 年段分別採用十二記 | 年級學生人數3人,四年級學生人 命之學習歷程。 及各項議題進行編訂。上、下學期 果綱之課程架構編訂。並依各年段 | 數1人,授課人 各有四個主題 之學習重點, | 、數共4人;故授課方式採混單元進行教學活動。為使課加強不同年段需達成之教學 |
| 課程目標 | 一、藉由主題學習活動的參與,學生能 並樂於與他人分享。 二、培養鄉土關懷和守護自然之價值觀 懷心。並樂於參與戶外活動,與大 | 與行動力,使學生 | 欣賞且珍惜家鄉自然之美,更深行 | _,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | . — , , _ , , , , , , , , , , , , , , |

社會領域

社-E-A2 敏覺居住地方的社會、自然與人文環境變遷,關注生活問題及其影響,並思考解決方法。

社-E-B3 體驗生活中自然、族群與文化之美,欣賞多元豐富的環境與文化內涵。

自然科學領域

自-E-B3 透過五官知覺觀察周遭環境的動植物與自然現象,知道如何欣賞美的事物。

核心素養

自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。

綜合活動領域

綜-E-C1 關懷生態環境與周遭人事物,體驗服務歷程與樂趣,理解並遵守道德規範,培養公民意識。

環境教育

環 B2 能善用資訊、科技等各類媒體,進行環境問題的資訊探索,進行分析、思辨與批判。

環 B3 能欣賞、創作與環境相關的藝術與文化,體會自然環境與人造環境之美,豐富美感體驗。

| 進度 | 各單元/主題 | 學習重 | | 教學重點 | 融入之議題 | 評量方式 | 節 | 備註 |
|-----|-----------------------|-------------------------|--|--|---|---------------|---|----------|
| 週次 | 名稱 | 學習表現 | 學習內容 | 汉字里和 | 內容重點 | 叶里 刀 八 | 數 | 用江 |
| 1-4 | 從東北狂風到 燕鷗翔集的季 節 | 社 3d-Ⅲ-1 選別主題主題主題或社會 | 社 Bb-Ⅲ-1 自然學響態型。 自 INc-Ⅲ-9 有物區型 自 INc-Ⅲ-9 有物面面 自 INc-Ⅲ-9 不響有物面面 自 INd-Ⅲ-6 生物重物 有 有 的 生 , 以 自 INd-Ⅲ-6 生 物 有 的 是 的 是 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | (第一、二節) 一、東北狂風的季節: (1)以某個月份為調查基準,調查交通船共停航多少天?因交通因素,花嶼發生了哪些重要的事件進行發表。 (2)認識氣象站在學校設置的簡易氣象觀測設備及其功能。 (第三、四節) (3)進行野外調查,記錄在長期東北風的吹襲下,對地景與地貌產生了哪些變化。 (第五、六節) 二、燕鷗翔集的季節 (1)認識貓嶼海鳥生態保護區。(2)認識貓嶼海鳥生態保護區進行繁殖的燕鷗。 | 環參自自平環覺美動環了諧護 資使他法 戶善戶 野與然繁、E2 生價物 與,棲 照與地 1 與 1 與 1 與 1 與 1 與 1 與 1 與 1 與 1 與 1 | 實作 檔案記錄 | 8 | 2月15日開學日 |

| | | 自 pa-Ⅲ-1 能分析比較、製作圖等 方析比較、運數學的 訊整理有 的數據。 自 pe-Ⅲ-2 能學習階段、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 | 自 INd-Ⅲ-7 天氣等現象等現象等現象 INe-Ⅲ-11 圖、鋒來並。 INe-Ⅲ-11 有護、會 INe-Ⅲ-12 生傳行 習素變其 生傳行 習素變其 Cd-Ⅲ-4 珍境保 。 Ed-Ⅲ-4 發展 發其 與展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 發展 。 Ed-Ⅲ-4 多數 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 是一類 | (第七、八節) 三、海峽飛羽—花嶼的鳥類生態 (1)認識鳥類的身體特徵。 (2)戶外調查: a.學會使用望遠鏡。 b.學會如何進行鳥類的調查。 (3)鳥類生態解說練習。 | 學環人戶參教識如、等 明 完 等 時 完 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 時 | | | |
|-----|-----------------------|--|--|--|---|------------------------------------|---|--|
| 5-8 | 從東北狂風到 燕鷗翔集的季 節 | 自 tr-Ⅲ-1 能將自己及他人所親 解記錄的說 所 說 問 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 的 | 自 INc-Ⅲ-9 不同的環境條件影響生物的種類和問題,以及生物關係不同的不同的不可能,以及生物關係不同的生物。 自 INd-Ⅲ-6 生物種類具有多樣性;生物有多樣性,與有多樣性,與有多樣性,與有多樣性,與有人們-Ⅲ-11 動物保護。自 INe-Ⅲ-12 | (第一、二節) 四、鳥類的遷徙特性 (1)認識留鳥。 (2)澎湖小雲雀(縣鳥)生態環境與野外調查。 (第三、四節) (3)認識候鳥:夏候鳥、冬候鳥、過境鳥。 (4)認識迷鳥。 (5)認識外來種(逸出鳥)鳥類。 (第五、六節) 五、鳥類的分類 (1)認識花嶼常見的游禽鳥類。 (2)認識花嶼常見的涉禽鳥類。 (3)認識花嶼常見的猛禽鳥類。 | 環 El 參自無關 的 要 | 觀察 實作 檔案記錄 學習圖製作 發表與解說 | 8 | |

| | | 表、運用簡單數學等 方法,整理已有的資 訊或數據。 綜 3d-III-1 實踐環境友善行動, 珍惜生態資源與環境 。 | 生物的分布和習性 ,會受環境因素的 影響;環境改變也 會影響生存於其中 的生物種類。 綜 Cd-III-4 珍惜生 態資源與環境保護 情懷的展現。 | (4)認識花嶼常見的攀禽 鳥 類。 (第七、八節) (5)認識花嶼常見的陸禽 鳥 類。 (6)認識花嶼常見的鳴禽 鳥 類。 (7)保育類鳥類與鳥類的保育。 (8)花嶼鳥類解說發表分享。 | 戶 E1 善用教室外、 戶外及校外教 學,認識生活 環境(自然或 人為)。 | | | |
|------|----------|--|--|---|--|--------------------------------|---|--------------|
| 9-12 | 石破天驚石塔止煞 | 自 pe-Ⅲ-2 能學材資質並自能表方訊自能語如繪詞等、自透經學 綜 實性 一個 | 社 Bb-Ⅲ-1 自然更多。 自然更多。 自然更多。 自然更多。 自然更多。 自然更是。 自然是是。 自然是是。 自然是是。 自然是是。 自然是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是,是, | (第一、二節) 一、認識火山熔岩形成的方式: (1)安山岩火山熔岩噴發的科學實驗。 (2)玄武岩火山熔岩噴發的科學實驗。 (第三、四節) (3)岩脈形成的科學實驗。 (4)變質岩形成的科學實驗。 (第五、六節) 二、認識粘土與粘土的功能: (1)什麼是粘土。 (2)花嶼粘土的分佈調查。 (3)粘土的脫色實驗。 (第七、八節) 三、花嶼社區的秘密: (1)認識石幣與其功能。 (2)認識石幣與其功能。 (3)認識圍仔腳。 (4)花嶼避邪物的解說練習。 | 環參自自平 資使他法 戶善戶學環人戶參教識如、等 El 與然然衡 E 用人與 E 用外,境為 E 加學地生地的 外驗境與 訊作品 室校識自。 校動環、、外 學,的整 技出 、教活或 校,境環文學 與知、。 如果我 | 觀察 實檔案記錄 學表 學表 與解說 | 8 | 第 10 週 期 量 週 |

| 13-16 | 蕨王蝕洞浮石搜奇 | 自 pe-Ⅲ-2 能學全操作過、 管理的物技。 實性實質的, 實性的。 會問題, 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個。 一個 | 自 INb-Ⅲ-7 植和關特環 自 生徵 自 生的。 自 岩岩特途自 不響布食成 綜珍境。 I 物所,化境 INb可行。及量 INc-Ⅲ-1 同生,物不 Cd-出售, | (第一~二節) 一、蕨處逢生: (1)認識花嶼唯一的蕨類植物一全緣冠眾蕨形態特徵。 (第三~四節) (2)野外觀察:岩石環境與全緣冠眾蕨生長環境與交互作用。 (第五~六節) 二、浮石搜奇: (1)認識浮石。 (2)調查花嶼浮石的分佈。 (第七~八節) (3)浮石功能的操作體驗。 | 環參自自平環生值的 資使他法 戶善戶學環人 EI 戶聽環與營養 E E E E E E E E E E E E E E E E E E E | 觀察作為學表學表與解說 | 8 | |
|-------|--------------|--|---|---|---|-------------|---|---|
| 17-18 | 花馨島嶼大地 之美 | 自 pa-Ⅲ-1 能分析比較、製作圖表、運用簡單數學等 方法,整理已有的資 訊或數據。 自 pc-Ⅲ-2 能利用簡單形式的问 知語字、錄 影)、 細圖或實物、科學名 | 自 INe-Ⅲ-13 生態系中生物與生 物彼此間的交互作 用,有寄生、共生和 競爭的關係。 自 INg-Ⅲ-1 自然景觀和環境一 旦被改變或破壞, 極難恢復。 | | 自然體驗,覺知 自然環境的美、 | | 4 | 第 17 週 畢業生 評量 第 18 週 畢業生 畢業 禮 |

| 詞、數學公式、模型等,表達探究之過程、發現或成果。自 an-III-1 透過科學探究活動,了解科學知識的基礎是來自於真實的經驗和證據。 綜 3d-III-1 實踐環境友善行動,珍惜生態資源與環境。 | 資 E5 使用資訊科技與他人合作產出 法與作品。 戶 E1 善 |
|---|---|
|---|---|

統整領域/科目/議題說明:

領域課程:社會領域、自然領域、綜合領域。 議題融入:環境教育、資訊教育、戶外教育。

^{*}以上表格若不敷使用請自行增列。