彰化縣國民中小學「素養導向教學與評量」設計案例表件

一、課程設計原則與教學理念說明(請簡要敘明)

環境問題是現在全球所重視,也是員小的願景-永續發展、卓越創新;學生雖然年紀小, 也是地球上的一份子;環境教育的目標為環境問題的覺知、價值澄清、問題解決的環境行動, 三年級的孩子想為環境盡一份心力,必須先從了解開始,因此課程安排從認識員林國小的校 園,並可說出校園內的植物;認識生活周遭社區,並知道發生災難時的自我保護方式及安全 庇護

場所;了解台灣的天然及人為災害,如颱風、地震、水災、空汙等,先知而後才能行。

二、教學活動設計

(一)單元

| 領域科目 | 環境教 | 育 | 設計者 | 許明仁 | |
|----------|-------------|--|-----------------------------------|------------------------------|----------------|
| 單元名稱 | 認識員 | 1, | 總節數 | 共 4 節,120 分 | 鐘 |
| 教材來源 | 反│□改編 | 書(□康軒□翰林□南一□; 教科書(□康軒□翰林□南- (説明:) | * . |) | |
| 學習階段 | □第一 □第二 □第二 | 學習階段 (國小一、二年級 學習階段 (國小三、四年級 學習階段 (國小五、六年級 學習階段 (國中七、八、九 |) .) | 實施年級 | 三年級 |
| 學生學習 | 認識員 | 小課程內容以針對員小學童記 | 设計,學童擁 | 有對林國小地理環 | 景境基本的認識 |
| 經驗分析 | · 及了解 | ,方能進行此課程內容。 | | | |
| | | 設計依 | 據 | | |
| 學科價值定位 | | 1. 了解與關心生活周遭的環境,如學校及社區,並瞭解環境中潛在的天然 災害;並能在災害發生時,了解如何防護及防災疏散路線。 2. 能夠關心地球,並在閱讀書籍過程中,探索問題並思考,並能付諸行動 改變。 3. 理解新聞中傳達的訊息,並能關懷生活環境。 | | | |
| 領域核心素養 | | E-A2 具備探索問題的思考能力,並透過體驗與實踐處理日常生活問題。 E-A3 具備擬定計畫與實作的能力,並以創新思考方式,因應日常生活情境。 E-B2 具備科技與資訊應用的基本素養,並理解各類媒體內容的意義與影響。 E-C1 具備個人生活道德的知識與是非判斷的能力,理解並遵守社會道德規範,培養公民意識,關懷生態環境。 E-C2 具備理解他人感受,樂於與人互動,並與團隊成員合作之素養。 E-C3 具備理解與關心本土與國際事務的素養,並認識與包容文化的多元性。 | | | |
| 單元 課習 重點 | 學習表現 | 1-2-2 能藉由感官接觸環境 多 元的方式表達內心感受 3-2-2 培養對自然環境的熱 的責任感。 4-2-2 能具體提出改善周遭 4-2-3 能表達自己對生活環 5-2-2 具有參與調查生活馬 | 。 《愛與對戶外沿 「環境問題的指 環境的意見, | 5動的興趣,建立作 替施。 並傾聽他人對環境 | 固人對自然環境 |

| | | 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。 | |
| | | tm-II-1 能經由觀察自然界現象之間的關係,理解簡單的概念模型,進而 | |
| | | 與其生活經驗連結。 | |
| | | po-II-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境,進行觀察,進而能察覺問 | |
| | | 題。po-II-2 能依據觀察、蒐集資料、閱 讀、思考、討論等,提出問題。 | |
| | | pc-II-1 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 | |
| | | 或結果,進行檢討。 | |
| | | 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。 | |
| | | 2d-II-2 分享自己運用創意解決生活問題的經驗與觀察。 | |
| | | 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。 | |
| | | 1b-II-1 解釋社會事物與環境之間的關係。 | |
| | | 2a-II-1 表達對居住地方社會事物與環境的關懷。 | |
| | | 3a-II-1 透過日常觀察與省思,對社會事物與環境提出感興趣的問題。 | |
| | | 3c-II-1 聆聽他人的意見,並表達自己的看法。 | |
| | | 3c-II-2 透過同儕合作進行體驗、探究與實作。 | |
| | | 2-II-4 樂於參加討論,提供個人的觀點和意見。 | |
| | | 2-II-5 與他人溝通時能注重禮貌,並養成說話負責的態度。 | |
| | | INb-II-6 常見植物的外部形態主要由根、莖、葉、花、果實及種子所組 | |
| | | 成。 | |
| | | INc-II-7 利用適當的工具觀察不同大小、距離位置的物體。 | |
| | | INC-II-8 不同的環境有不同的生物生存。 | |
| | | INd-II-3 生物從出生、成長到死亡有一定的壽命,透過生殖繁衍下一代。 | |
| | | ING-II-1 自然界的物體、生物、環境間常會相互影響。 | |
| | | INf-II-3 自然的規律與變化對人類生活應用與美感的啟發。 | |
| | | INf-II-4 季節的變化與人類生活的關係。 | |
| | 學習內容 | INf-II-5 人類活動對環境造成影響。 | |
| | | Aa-II-3 自我探索的想法與感受。 Pa II 1 自我表演的演出性。 | |
| | | Ba-II-1 自我表達的適切性。 | |
| | | Ba-II-3 人際溝通的態度與技巧。 | |
| | | Bb-II-1 團隊合作的意義與重要性。 Bb-II-3 團體活動的參與態度。 | |
| | | Bd-II-3 | |
| | | Bd-II-3 生活問題的創意解決。 | |
| | | Cd-II-1 生活中環境問題的覺察。 | |
| | | Cd-II-2 環境友善的行動與分享。 | |
| | | 了解學校環境,了解學童自我生活環境,並學會關心自我生活環境,並樂 | |
| 單元課 | 果程目標 | 於與人分享自己所知的事物。 | |
| | | | |
| | | A2 系統思考與解決問題 | |
| 核心素養呼應說明 | | 具備問題理解、思辨分析、推理批判的系統思考與後設思素養,並能行動 | |
| 122.44 | | 與反思,以有效處理及解決生活、生命問題。 | |
| 議題 | 實質內涵 | (非必要項目) | |
| 融入 | 融入單元 | (非必要項目) | |
| 與他領域/科目連結 | | (非必要項目) | |
| 教學設備/資源 | | 校園照片、PPT、實地觀察 | |
| 参考 | 資料 | | |

(二)規劃節次(請自行設定節次,可自行調整格式)

| 節次規劃說明 | | | |
|------------|------|--------|---|
| 選定節次 (請打勾) | 單元節次 | | 教學活動安排簡要說明 |
| ✓ | 1 | 第 1 節課 | 課前提醒學生可以先到校園逛逛引起動機,回教室後,以 ppt 形式進行課程內容,考驗學生對學校的熟悉程度。 |
| | 2 | 第 2 節課 | 教師帶領學生巡視校園,感受校園裡的自然氣息,並介紹校園裡的植物及其特徵。並請其撿拾喜觀的樹葉,預告下週主題是拓印校園樹葉。 |
| | 3 | 第 3 節課 | 拓印樹葉並與同學分享。 |
| | 4 | 第 4 節課 | 將拓印作品貼於圖畫紙上,並在上面創作新詩作品。 |

(三)各節教案(授課節次請撰寫詳案,其餘各節可簡案呈現)

| (一) 在即我来(我咻咻为明挟向叶木,大麻在即了周末王先) | | | | |
|-------------------------------|--------------------|------------------|---------------------|--|
| . | | 基活動規劃說明 | 40 | |
| 選定節次 | 1 | 授課時間 | 40 | |
| | | '的動、植物和景觀 | ,欣賞自然之美,並能以多 元的方 | |
| | 式表達內心感受。 | | | |
| | = X | - | 趣,建立個人對自然環境的責任感。 | |
| | 4-2-2 能具體提出改善周遭環 | 锓 境問題的措施。 | | |
| | 4-2-3 能表達自己對生活環境 | 色的意見, 並傾聽他 | 2人對環境的想法。 | |
| | 5-2-2 具有參與調查生活周遭 | 環境問題的經驗。 | | |
| | tr-II-1 能知道觀察、記錄所 | f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。 | | | |
| | tm-II-1 能經由觀察自然界現 | 1.象之間的關係,理 | 解簡單的概念模型,進而與其生活 | |
| | 經驗連結。 | | | |
| | po-II-1 能從日常經驗、學習 | 活動、自然環境,進 | 行觀察,進而能察覺問題。po-II-2 | |
| 學習表現 | 能依據觀察、蒐集資料、閱言 | 讀、思考、討論等, | 提出問題。 | |
| 字首衣况 | pc-II-1 能專注聆聽同學報告 | ·,提出疑問或意見 | 。並能對探究方法、過程或結果, | |
| | 進行檢討。 | | | |
| | 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。2d-II-2 | |
| | 分享自己運用創意解決生活問 |]題的經驗與觀察。 | | |
| | 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。 | |
| | 1b-II-1 解釋社會事物與環境 | 危之間的關係。 | | |
| | 2a-II-1 表達對居住地方社會 | 事物與環境的關懷 | 0 | |
| | 3a-II-1 透過日常觀察與省思 | 3,對社會事物與環 | 境提出感興趣的問題。 | |
| | 3c-II-1 聆聽他人的意見,並 | 支表達自己的看法。 | | |
| | 3c-II-2 透過同儕合作進行體 | 豊驗、探究與實作。 | | |
| | 2-II-4 樂於參加討論,提供 | 個人的觀點和意見。 | | |
| | 2-II-5 與他人溝通時能注重: | 禮貌,並養成說話負 | 責的態度。 | |
| | INb-II-6 常見植物的外部形 | 態主要由根、莖、葉 | 、花、果實及種子所組成。 | |
| | INc-II-7 利用適當的工具觀 | 察不同大小、距離位 | 1置的物體。 | |
| 銀羽山中 | INc-II-8 不同的環境有不同 | 的生物生存。 | | |
| 學習內容 | INd-II-3 生物從出生、成長 | 到死亡有一定的壽命 | >,透過生殖繁衍下一代。 | |
| | INe-II-1 自然界的物體、生物 | 物、環境間常會相互 | 三影響 。 | |
| | INf-II-3 自然的規律與變化: | 對人類生活應用與美 | 感的啟發。 | |
| | 1 | 2 | | |

| | INf-II-4 季節的變化與人類生活的關係。 INf-II-5 人類活動對環境造成影響。 Aa-II-3 自我探索的想法與感受。 Ba-II-1 自我表達的適切性。 Ba-II-3 人際溝通的態度與技巧。 Bb-II-1 團隊合作的意義與重要性。 Bb-II-3 團體活動的參與態度。 Bd-II-2 生活美感的體察與感知。 Bd-II-3 生活問題的創意解決。 Cd-II-1 生活中環境問題的覺察。 | | |
|---|--|---------------------------------------|-----------|
| 學習目標 | Cd-II-2 環境友善的行動與分享。 了解學校環境,了解學童自我生活環境,並學會 享自己所知的事物。 | 關心自我生活 | 環境,並樂於與人分 |
| 情境脈絡 | 引起動機: 展示校園內照片及 植物圖片,引起學 童興趣 1.由學童猜測照中地點及分享。 2.由學童回答照中植物名稱,及 | ····································· | 預告下週上課內容 |
| | 教學活動內容及實施方式 | 時間 | 學習檢核/備註 |
| 【準備活動】 一、課堂準備 (一)教師:教師利用時間拍幾張校園的照片,並蒐集校園植物資料。 (二)學生:請學童利用下課時間到校園走走逛逛,並觀察校園的環境、花草樹木。 二、引起動機 教師展示所拍的校園照片,並詢問學童這是學校的哪一個地方?那些地方附近環境有什麼特別的?讓學童大略認識校園的環境。 二、主要活動 1. 請學童發表對校園環境的感覺: 提問 1:你覺得學校的校園環境漂亮嗎? 提問 2:你最喜歡校園哪些地方?為什麼? 提問 3:下課時,你最喜歡到校園哪裡玩耍?為什麼? 提問 3:下課時,你最喜歡到校園哪裡玩耍?為什麼? 2.教師引導說明校園美麗在於有很多植物,認識校園要先認識學校的植物: 提問 1:學校中經常可以看到的植物,妳知道他們的名稱? | | | |

提問 2:教師展示校園中常見的綠色植物照片,如大葉欖仁、 黃金葛、大王椰子…等,並做簡單介紹。

提問 3:詢問學校的哪一個地方也有這些植物?

三、歸納統整

教師引導說明校園環境因為有許多植物,包括樹木、花草、盆栽等,使得校園看起來美麗極了,看到美麗的校園也讓大家心情變得愉快,上學也會變得更快樂。

學習任務說明

(依所選定節次教學活動規劃設定該節課之學習任務)

預告下次上課將帶學童至校園內巡禮