**基隆市南榮國小112學年度公開觀課教學簡案**

|  |  |
| --- | --- |
| 教學設計名稱 | 第二單元 空氣和水 活動二流動的空氣 |
| 領域類別 | 自然領域 | 教學設計者 | 黃義雄 |
| 適用年級 | 三年級 | 教學時間 | 80分鐘(共2節課) |
| 教學演示時間 | 40分鐘(第1節課) |
| 教學資源 | * 因材網、學案
* 單槍、平板
 |
| **學習重點** | 學習表現 | ai-Ⅱ-1保持對自然現象的好奇心，透過不斷的探尋和提問，常會有新發現。ah-Ⅱ-1透過各種感官了解生活周遭事物的屬性。 | **單元總綱與領綱之核心素養** | ●A1身心素質與自我精進自-E-A1能運用五官，敏銳的觀察周遭環境，保持好奇心、想像力持續探索自然。●C1道德實踐與公民意識自-E-C1培養愛護自然、珍愛生命、惜取資源的關懷心與行動力。●C2人際關係與團隊合作自-E-C2透過探索科學的合作學習，培養與同儕溝通表達、團隊合作及和諧相處的能力。 |
| 學習內容 | INc-Ⅱ-5水和空氣可以傳送動力讓物體移動。INd-Ⅱ-4空氣流動產生風。 |
| 學習目標 | 1.透過觀察知道空氣流動會形成風。2.風對生活的影響。 |
| 評量方式 | * 自評、互評。
* 小組討論、口頭報告、學生學習筆記。
 |
| 教學設計 |
| 學習流程 | 教學時間 | 學生評量 |
| 教師 | 學生 |
|  | 一、學生自學1.學生在家預習第二單元3-1 1 流動的空氣 。 |  |  |
| 一、學生自學1.教師派送因材網節點任務INd-Ⅱ-4-01，請學生完成影片觀看。 | 一、學生自學1. 教師派送因材網節點任務INd-Ⅱ-4-01利用因材網預習學習單元的教學影片(形成風的原因)2.完成影片觀看後練習題 | 15 | 學生任務完成度100% |
| 二、關鍵提問教師進行觀看學生自學報表分析，並設計關鍵提問內容：1. 如何形成風?

2. 如何觀察風?3. 如何知道風的強弱？ | 1.各組已看完影片與做完練習題。現在來看看大家答題的狀況(教師展示因材網學生練習題結果)，說明學生錯誤的原因。2.進入討論區問與答—最新問題(小組討論)。3.學生連結知識影片內容說出空氣流動產生風。從旗子飄、頭髮飄可觀察出。4.引導學生說出物體擺動幅度的大小知道風的強弱。 | 10 | 1.分析學生練習題的盲點與疑問。2.學生回答與聚焦關鍵提問內容。 |
| 三、合作驗證**(**組內共學**)**１.教師準備紀錄單，由各組先行討論凝聚共識。 | 1. 根據課本第60頁與習作第20頁，小組討論以了解風對生活的幫助及不便。 2. 學生先各自分享自己的生活敬彥，達成共識後記錄在紀錄單上3. 推派一名組員進行報告。 | 15 | 1.教師課間巡視，觀察各小組討問內容是否失焦，並適時給予意見指導。2.獎勵討論認真的小組。3.自然習作 |
| 四、論證解釋**(**組間互學**)**1.教師給予學生支持與鼓勵學生發表、提問、解釋。 | 1.小組上台發表：報告時，先報告組別，再報告小組討論結果。2.報告結束後，各組可以修正結果，並記錄在自然習作上。 | 15 | 1.引導學生整理與紀錄資料2.能專注聆聽其他組的結論，並適時修正自己的結果。3.口頭評量 |
| 五、概念統整(教師導學)1.針對各組提出之想法做統整，並給予建議。2.教師規劃新知識學習或進行概念診斷。 | 1.教師依照學生歸納整理，進行歸納整理。2.公布回家功課。 | 10 | 能了解各小組討論的內容，並對不足處加以補充。 |

組內共學檢核表(監察人幫大家打勾計分)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 組別 | 配分 | 得分 | 小組檢核項目 |
|  | 4 |  | 1. 已經看完INd-Ⅱ-4-01的影片 |
| 4 |  | 2. 已經做完INd-Ⅱ-4-01 的練習題 |
| 姓名 | 4 |  | 3. 小組討論時，有發表自己想法。 |
|  | 4 |  | 4. 能認真參與討論與回答。 |
| 4 |  | 5.能表現出關心或尊重小組成員的態度 |

組間互學評分表

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 項目 | 配分 | 第一組 | 第二組 | 第三組 | 第四組 | 第五組 |
| 1.一開始，先介紹自己的組別。 | 2 |  |  |  |  |  |
| 2. 能說出風帶來的便利。(1-5分) | 5 |  |  |  |  |  |
| 3. 能說出風帶來的不便。(1-5分) | 5 |  |  |  |  |  |
| 4.報告時， 注視同學，音量適中。  | 3 |  |  |  |  |  |
| 5.能互相合作，在規定的時間內完成報告 | 3 |  |  |  |  |  |
| 6.報告最後，有詢問其他小組意見 | 2 |  |  |  |  |  |

自主學習-組內共學工作分配表 組別：第【 】組

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 編號  | 職務名稱  | 工作內容  | 學生座號 |
| 1 | 老闆 | 主持小組討論 |  |
| 2 | 秘書 | 紀錄討論各項討論結果 |  |
| 3 | 主播 | 上台報告討論結果與重點 |  |
| 4 | 監察人 | 進行確認報告是否正確，自評表檢核。 |  |

自主學習-討論單 組別：第【 】組

|  |  |
| --- | --- |
| 風可能帶來的便利 | 風可能帶來的不便 |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |