# 自然科學三下第四單元活動 3 教案

領域/科目	自然科學	設計者	王仲明
實施年級	三下	教學時間	40分鐘
單元名稱	天氣變變變		
活動名稱	如何應用氣象資訊		

### 設計依據

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。

學

ah-Ⅱ-1 透過各種感官了解生活週遭事物的屬性。

꿤 表 現

> INa-Ⅱ-5 太陽照射、物質燃燒和摩擦等可以使溫度 升高,運用測量的方法可知溫度高低。

INd-Ⅱ-6 一年四季氣溫會有所變化,天氣也會有所 不同。氣象報告可以讓我們知道天氣的可能變化。 INe-Ⅱ-10 動物的感覺器官接受刺激會引起生理和行 為反應。

INf-Ⅱ-4 季節的變化與人類生活的關係。

INg-Ⅱ-2 地球資源永續可結合日常生活中低碳與節 水方法做起。

資源的有無等因素,規劃簡

單

元

總

綱

與

領

綱

之

核

SU.

素

實驗。

釋資料,並能依據已知的科 學知識、科學概念及探索科 學的方法去想像可能發生的 事情,以及理解科學事實會 有不同的論點、證據或解釋 方式。 ●A3 規劃執行與創新應變 自-E-A3 具備透過實地操作 探究活動探索科學問題的能 力, 並能初步根據問題特性

●A2 系統思考與解決問題

自-E-A2 能運用好奇心及想

像能力,從觀察、閱讀、思 考所得的資訊或數據中,提

出適合科學探究的問題或解

單步驟,操作適合學習階段 的器材儀器、科技 設備與資源,進行自然科學

- ●B2 科技資訊與媒體素養 自-E-B2 能了解科技及媒體 的運用方式,並從學習活 動、日常經驗及科技運用、 自然環境、書刊及網路媒體 等,察覺問題或獲得有助於 探究的資訊。
- ●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 達及和諧相處的能力。

學 習 內

容

學

習

重

點

## 單元融 入議題

●環境教育

環EI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。 環 E8 認識天氣的溫度、雨量要素與覺察氣候的趨勢及極端氣候的現象。 環 E9 覺知氣候變遷會對生活、社會及環境造成衝擊。

環 E12 養成對災害的警覺心及敏感度,對災害有基本的了解,並能避免災害的發生。 環 E14 覺知人類生存與發展需要利用能源及資源,學習在生活中直接利用自然能源或自 然形式的物質。

環 E17 養成日常生活節約用水、用電、物質的行為,減少資源的消耗。

●戶外教育

户 E3 善用五官的感知,培養眼、耳、鼻、舌、觸覺及心靈對環境感受的能力。

●資訊教育

資 El 認識常見的資訊系統。

資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。

### 單元與其 他領域/

綜合、數學、社會

科目的連結

教材來源

●康軒版自然科學三下單元四活動三

教學設備 /資源

歸納

●康軒電子書、播放設備。

### 學習目標

1. 認識不同天氣預報的種類及用途。

<b>教學活動設計</b>				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
【3-1】天氣預報與生活				
◆可以依照不同的生活需要,查詢中央氣象局所提供相關的天氣預報。	35	●專心聆		
1. 引導學生閱讀各種天氣預報,教師再進行教學提問如下:		聽		
(1)除了看過今明的天氣預報,還有看過哪些天氣預報?		●態度檢		
(2)從中央氣象局的網站中,有看到哪些天氣預報的種類?		核		
2. 引導學生閱讀課本的討論題目,教師再進行教學提問,建議如下:		●參與討		
(1)不同天氣預報的種類有什麼不同的用途?		論		
(2)一週天氣預報是提供給哪些需求的民眾查詢?		●口頭發		
3. 讓學生小組討論並分享,教師協助統整學生的觀察結果進行歸納。		表		
4. 學生實際或回家透過各種天氣預報的種類。				
討論				
•如果漁夫要出海補魚,應查詢哪一種天氣預報呢?				
→應查詢海象氣象報告。				
5. 閱讀「生活中的科學」,並探討生活有無類似經驗。				
生活中的科學—天氣警特報。中央氣象局會隨時監控天氣變化,當觀測				
未來可能有特殊天氣狀態時,例如:低溫、高溫、大雨、豪雨、強風或				
颱風等,即會發布不同等級的天氣警特報,提醒民眾多加注意並提前進				
行防範措施。				
£→/,	5			

●不同天氣預報的種類,有不同的用途。	