自然與生活科技三下單元一活動 3 教案

領域/科目	自然與生活科技	設計者	洪玉蓁
實施年級	三下	教學時間	40分鐘
單元名稱	蔬菜的成長		
活動名稱	蔬菜長大了		

設計依據

學習表

現

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。

pe-Ⅱ-1 能了解一個因素改變可能造成的影響,進而預測活動的大致結果。在教師或教科書的指導或說明下,能了解探究的計畫。

學習重點

INa-II-3 物質各有其特性,並可以依其特性與用途進行分類。

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。

INf-Ⅱ-3 自然的規律與變化對人類生活應用與美感的 啟發。

- ●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。
- ●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,提出資料學探究的問題或解釋資料學探究的問題或解釋的 並能依據已知的科學知識、去想 學概念及探索科學的以及理解 科學軍會有不同的論點、 據或解釋方式。

總

與

領

綱

之

核

素

- ●B1 符號運用與溝通表達 自-E-B1 能分析比較、製作圖 表、運用簡單數學等方法,整 理已有的自然科學資訊或數 據,並利用較簡單形式的口 語、文字、影像、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。
- ●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。

習內容

學

●環境教育

環 E2 覺知生物生命的美與價值,關懷動、植物的生命。

●品德教育

品 E3 溝通合作與和諧人際關係。

●品德教育

資 E2 使用資訊科技解決生活中簡單的問題。

●資訊教育

資 E8 認識基本的數位資源整理方法。

融議與實內

क्षा वर्ष ना उस				
源				
備/資	●投影機			
教學設	●電腦			
來源	●			
教材	 ●南一版自然與生活科技三下單元一活動3			
結				
目的連				
領域/科	上 無			
與其他				
	戶 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。			
	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)。			
	●戶外教育			
	閱 El 認識一般生活情境中需要使用的,以及學習學科基礎知識所應具備的字詞彙。			
	●閱讀素養教育			
	●明培丰美机大			

學習目標

- 1. 透過實地種植一種蔬菜,察覺蔬菜的成長變化歷程。
- 2. 運用表格,記錄觀察資料,培養觀察記錄的能力。

教學活動設計				
教學活動內容及實施方式	時間	評量方式		
·經由觀察了解植物的成長過程。(一節課)				
1. 種子萌發至今已經過了一星期了,幼苗與剛發芽時有什麼不同?	5	●口語發表		
→(1)幼苗比剛發芽時高。		●態度檢核		
(2)剛發芽時最先長出來的兩片葉子與後來再長出來的葉子不一樣。				
(3)有的已經長出好幾片葉子。				
2. 蔬菜的種子播種後到果實成熟,經過哪些變化?	5	●口語發表		
\rightarrow (1)種子播入土裡,經過幾天後,會冒出兩片圓圓、綠色的葉子,就		●態度檢核		
是幼苗。				
(2)幼苗慢慢長高,葉子長在莖上,和最先長出來的兩片葉子形狀不				
同。				
(3)種下種子大約一個月~二個月後,就會開花了。				
(4)花謝了之後,在原來開花的地方就會長出果實。				
3. 不同種類的蔬菜,它們的成長過程都相同嗎?	5	●口語發表		
→雖然各種蔬菜的外形不同,但是它們的成長過程大致上相同。		●態度檢核		
4. 蔬菜的生長會有一定的順序嗎?	5	●口語發表		
→蔬菜的生長順序是固定的。植物從播下種子到果實成熟的生長歷程:		●態度檢核		
種子→發芽→幼苗長高長大→開花→結果實(結種子)。				
5. 其他植物的生長和蔬菜的生長過程一樣嗎?	5	●口語發表		
→如果是由種子種植,一樣也是由種子→發芽→幼苗長高長大→開花→		●態度檢核		
結果實(結種子)。				
生長密集,進行或移植「間拔」或「移植」。	15	●實際操作		
		●態度檢核		

教學照片









- ●郭宏遠(2000)。臺灣小百科——臺灣常見蔬菜。稻田出版社。
- ●賀豐年(2002)。365個吃蔬菜好理由。文斐書屋。
- ●陳煥堂、林世煜(2006)。臺灣蔬果生活曆。天下文化。
- ●稻垣榮洋、三上修(2006)。蔬果觀察記。晨星出版社。
- ●藤田智(2007)。陽臺種菜(李毓昭、王子妃譯)。晨星出版社。
- ●鐘秀媚、陳博惠(2009)。第一次在家種菜就成功。臺視文化。
- ●依田秀輝(2009)。今天開始動手學種菜——一次學會12種果菜類·26種葉菜類· 13種根莖類·6種豆類蔬菜的種法。雅書堂文化。
- ●「虛擬種植,農業升值」豆仔花園讓你變身種植達人。農業知識入口網: http://kmweb.coa.gov.tw/Planting/PlantingActRank.aspx
- ●農業兒童網。農業兒童網:http://kids.coa.gov.tw/
- ●四時種菜樂。中央研究院植物研究所標本館——

植物大觀園:http://projl.sinica.edu.tw/~hastwww/farmer.html

●認識魚菜共生。城田魚菜共生健康農場: http://www.mvfarm.com.tw/about 6.htm

單元參考資料

彰化縣田中鎮田中國民小學校長及教師公開授課

共同議課記錄表

回饋人員	陳秋華 謝宛芝	任教年級	四年級三年級	任教領域/科目	社會領域 自然領域
授課教師	洪玉蓁	任教年級	三年級	任教領域/科目	自然領域
教學單元	第一單元 蔬菜的成長 蔬菜長大了	教學節次		共 4 節 本次教學為第 2 節	
公開授課日期	110年03月10日)日 地點		三年級自然教室	

一、 教學者的授課優點、特色,觀課者得到的啟示:

(如:活動設計、教學法、發問技巧、肢體語言、移動型態、關注學生的反應、師生互動.....等)

1. 教師教學行為:

老師使用口頭發問,引導學生思考,指定學生回答或請學生複述、讓學生舉手表示看法,檢視學生的學習狀況。

2. 學生學習表現:

小組進行分組討論時,學生能積極投入參與,分工合作完成任務。

教師提問時,學生踴躍回答問題。老師亦能複述學生的發言內容並統整。

3. 師生互動:

學生對於老師的提問,都能踴躍舉手發言,師生互動氣氛良好。

學生進行分組討論時,老師能走動至各組觀察討論情形,並適時提出問題引導討論。

4. 學生同儕互動:

分組討論時,大多數學生能分工合作、相互協助,完成討論並上台進行發表。

二、公開授課在教學方法上可以成長空間:

對於分組討論的操作與時間掌控稍嫌沒拿捏好,因此課程時間有些耽誤,建議讓學生熟悉分組討論之操作,並調整課程規畫之內容,相信整體教學流程會更順暢。