# 彰化縣113學年第1學期特殊教育教學活動設計

## 壹、設計理念

以實驗讓學生實際操作和觀察,學生能運用不同的感官感受天氣,以及理解不同天氣會 產生的自然現象。

## 貳、教學分析

### 一、學生能力現況分析

姓名	性別	障礙	組別	領域相關能力
姚〇熙	男	自閉中度	А	1. 能說出自然的名詞及完整句。
				2.能將感受到的現象與自然現象進行配對。
黄〇捷	男	智障重度	А	1.能說出自然的名詞及完整句。
				2.能將感受到的現象與自然現象進行配對。
廖〇朋	男	自閉中度	А	1.能說出自然的名詞及完整句。
				2.能將感受到的現象與自然現象進行配對。
宋〇霖	男	腦麻極重度	В	1.能仿說自然的名詞。
				2.能在協助下選擇當下的感受。(二選一)
許0豪	男	智障重度	В	1.能仿說自然的名詞。
				2.能在協助下選擇當下的感受。(二選一)

#### 二、課程概念架構圖與教材分析

透過課本中模擬雲與霧的實驗操作,讓學生能認識雲、霧、水蒸氣、冰、液態水等水的型態,以及蒸發、凝結、降水等水的三態變化過程,再透過冷劑冰棒實驗,讓學生能認識水的型態:霜和冰,以及結冰、融化等水的三態變化過程。

- 三、教學方法分析
- 1.直接教學
- 2.實作教學

## 參、教學活動設計

單元名稱		模擬天氣	適用年級		四、六年級			
教學時間		40分鐘		<b>節數</b>	1節			
教材版本		康軒六上 單元一、探索天氣的變化	設計者		張繼蓬			
教學者		張繼蓬						
學習重點	學習表現	po-Ⅲ-1能從學習活動、日常經驗 科技運用、自然環境、書刊及網 媒體等察覺問題。 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 問題。		核心素着				
	學習內容	INc-Ⅱ-6水有三態變化。(簡化	)					
議題	實質內涵	環境教育						
融入	所融入之 學習重點	環 E16了解物質循環與資源回	<u></u> 投利用	的原理	<u> </u>			

座位安排 教學準備 IEP 相關		冰塊三包、熱水一壺、鋼杯兩個、鹽一包、試管六支、飲料一瓶、竹筷六支、 夾子一把、大屏、電子書、水的三態及自然變化的圖片 1.能了解水的三態包含固態(冰)、液態(水)、氣態(水蒸氣)。 2.能了解蒸發、降雨、結冰等自然現象。 單元目標 (學生若有分組,請依組別進行說明) 1. 認識水的不同型態。 2. 認識水改變型態的自然現象。 A-1能說出水的型態。						
學習目標		感受。 4. 品嘗自己製作的冰棒,並說出吃起來的感受。 A-3 B 組 B-1 B-2 B-3		能說出水改變型態的自然現象。 能說出實驗的觀察摸起來和看起來的 感受。 能說出冰棒吃起來的感覺。 能仿說水的型態。 能仿說水改變型態的自然現象。 能說出實驗的觀察摸起來和看起來的 感受。(二選一) 能說出喜不喜歡吃冰棒。				
具體目 標編號	(請依學生	教學內容 上組別需求適時在教學過程說明教學的	調整)	<b>時間</b> (分 鐘)	評量 方式	教材教具/輔具		
	教師逐	<b>活動-回顧舊經驗</b> 透過電子書複習,向學生提問生活中 引水?水有哪些用途?	つ可以	5	口頭評量	電子書 大屏		
A-1 A-2 A-3 B-1 B-2 B-3	氣,再將冰部開始有關 成水。 A組:能說是 化、凝結。	活動一、模擬雲和霧 襄學生觀察鋼杯內的熱水,能觀察至 k塊放置於熱水上空,可以觀察到冰 凝結成小水珠,以及冰塊會在袋子內 出水、水蒸氣、冰塊;以及說出蒸發	、塊外 可融化 後、融	10	實作評量	冰塊一包 熱水一壺 鋼杯一個		
A-1 A-2 A-3 A-4 B-1 B-2 B-3 B-4	筷的試管, 飲料由液態 的冰棒。 A組:能操作 感受。 B組:能在表	活動二、冷劑實驗 襄學生操作在鋼杯內先放入裝好飲料 再放入冰塊與鹽,製作成冷劑,並 長凝結成冰。製作完成後吃看看自己 作實驗,並能說出冰、凝結、冰吃起 老師的協助下操作實驗,再仿說冰 雲不喜歡吃冰。	型觀察 L製作 巴來的	20	實作評量	冰塊兩包 簡		
A-1 A-2 B-1 B-2	三、 <b>綜合</b> 教師 的三態及水 識,以口頭		5	口頭評量	水的三態及自然 變化的圖片 大屏			