三年級自然教案

課程	如何讓砂糖繼續溶解	設計者	陳癸岐	
教學 對象	三年戊班學生	教 學 時 間	40分鐘	
總綱核心素養	A3 規劃執行與創新應變。 C2 人際關係與團隊合作。			
自科核素	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、資源的有無等因素,規劃簡單步驟、操作適合學習階段的器材儀器、科技設備及資源,進行自然科學實驗。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	1Ne- II -2 溫度會影響物質在水中溶解的程度(定性) 及物質燃燒、生鏽、發酵等現象。 1Ne- II -3 有些物溶於水中,有些物質不容易溶於水中。			
教學 目標	認識溫度與水量影響砂糖的溶解量。			
教學 活動	教學內容		教學資源/時間	
活動 (一)	【讓砂糖繼續溶解的方法】 1. 增加水量。 2. 提高水溫。		約5分鐘	
活動 (二)	【實驗器材練習】 1. 平匙、量筒、 溫度計、 滴管。		約10分鐘	

江岳	【實驗操作】		
活動	1. 由小朋友實際操作,教師一旁協助。	約20分鐘	
(三)	2. 習作紀錄與書寫(P36、P37)。		
	【結論】		
活動	1. 水量多寡和水溫高低,都會影響砂糖的溶解量。	約5分鐘	
(四)	2. 水量愈多,砂糖的溶解量愈多。		
	3. 相同的水量,水溫愈高,砂糖的溶解量就會愈多。		