彰化 縣 111 學年度舊社國民小學教學活動設計單

7/10	州 111 于了及首件四八个一	一级丁	石刧改引十
授課教師	黄政欣	學習目標	 透過觀察生活中的聲光現象,了解聲音是如何產生的。
年級	四上		 能理解聲音的傳遞途徑及傳播介質。
			3、透過已知的發聲原理,製造不同聲音。
教學	自然科學領域	學生	 分享生活中能觀察到的聲音和 光來源
			 發表生活經驗中聽到聲音時, 是否能感受到震動
			3、 連結聲音與震動
領域		先備	
教學	第三單元:有趣的聲光現象	經驗	
單元	(活動1:聲音如何產生和傳播)	或教	
教材	康軒版自然第 1冊	材分	
來源		析	
教學 日期	民國 111年 11月16日上午 第4節		

教學活動		評量方式
一、引起動機:	5分	
舉例生活中常見的聲光現象,請同學分享自	鐘	
己的經驗。		
二、發展活動:		
活動(一)	10 分	
1. 討論什麼樣的情況能聽到聲音,以及日常生活中	鐘	
有那些聲音,這些聲音有什麼特色。		
2. 觀察發出聲音的物體是否有共同特徵。		●詢問是否觀察到
活動(二) 3. 請同學說話時觸摸喉嚨、輕敲桌子時觸摸桌面等,	10分 鐘	聲音的共同特徵
感受是否有震動,帶出聲音是因為震動才能產生。		「震動」。
活動(三)		
4. 請同學嘗試發出不同大小、頻率的聲音,感受其振	10分	●提問同學當聲
動方式有何不同。	鐘	音大,震動會如
5. 分組讓同學嘗試利用震動的大小來改變聲音的性		何;反之,聲音小, 震動亦如何。
質,觀察震動喊和聲音的關係。		W-37 /1 X 1 1
三、總結活動	5分	
教師統整學生的相關學習,說明聲音和震動之間的關	鐘	
係,並請同學回家觀察日常生活中,當聽到各種聲音		● 讓學生發表想
時,是否都會伴隨震動。		法或提出疑問
		及看法。