

田尾國中 108 學年度共同備課紀錄單

協同學習群組	<input type="checkbox"/> 學年群--- () 年級 <input type="checkbox"/> 領域小組--- (自然) 領域 <input type="checkbox"/> 專業社群--- () 社群 <input type="checkbox"/> 跨領域、跨年級學習群 (至多 5 人) <input checked="" type="checkbox"/> 公開觀課		
教學班級	2 年 2 班	授課 日期/節次	年月日 110.10.22 第節 一
授課教師	劉志峰	觀課 日期/節次	月日第節 (授課當天為佳, 距授課不超過一星期) 110.10.22 第一節
觀課教師	朱淑美、楊顯進 負責人: 楊顯進		
領域/單元	1 3-2 聲音的產生與傳播		
教學目標	本授課課程要達到的教學目標: 三個以內為佳 1. 產生聲音的條件 2. 瞭解傳播聲需要介質。 3. 瞭解聲波是縱波		
學生學習步驟	1. 將一支音叉靠近耳朵, 是否聽到聲 2. 以小槌敲音叉靠近耳朵是否聽到 3. 以手握住敲擊過的音叉, 靠近耳朵是否聽到聲音。 4. 以小槌敲音叉後輕觸水面	教學資源	1. 音叉 2. 小槌 水盆
評量方式 (學生作品)	學生實作實答操作結果。		
學生座位編排	以分組為原則, 每組四人為佳。 <input type="checkbox"/> 傳統座位 <input checked="" type="checkbox"/> 分組協同		