

彰化縣永靖鄉永靖國民小學 111 學年度【備課紀錄暨教學簡案】

備課教師	曾一哲	教學者	曾一哲	
教學領域	自然	教材來源	自編	
教學單元	太陽能發電	實施節數	1 節	
授課年級	四年級	教學日期	2022/11/15	
能力指標	學習表現 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。 pe-II-2 能正確安全操作適合學習階段的物品、器材儀器、科技設備及資源，並能觀察和記錄。 學習內容 INa-II-6 太陽是地球能量的主要來源，提供生物的生長需要，能量可以各種形式呈現。 INa-II-8 日常生活中常用的能源。 INf-II-1 日常生活中常見的科技產品。			
教學目標	1.能了解太陽的光和熱是地球能量的主要來源，也可以提供生物生長的需要。 2.能知道生活中如何運用太陽的光和熱。 3.能認識運用到太陽能的現代科技產品。			
學生經驗	1.能瞭解太陽能電力的優點及限制。 2.能參與討論並分享太陽能物品及設備。 3.能發表節能過程的心得。			
教學活動名稱		時間	教學資源	評量方式
(一) 引起動機 提問： 1.太陽的光和熱，對我們有什麼幫助？ 討論:太陽不斷的提供地球光和熱，照亮大地，給我們溫暖，讓所有的生物生長……等等，在白天裡太陽的光及熱力無限充足。 2.太陽的光和熱除了能在白天利用，我們有辦法也能在晚上用得到嗎？		5 分		上課表現

