

彰化縣北斗鎮螺陽國民小學 112 學年度上學期自然與生活科技教學簡案

時間：112/12/12 星期二第一節 班級：六年甲班

教學課名		第四單元 活動一 指北針和地磁				
教學主題		指北針和地磁				
教材來源		康軒自然與生活科技 第七冊				
教案設計		王聖賢 主任				
教學總時數	節數	時間	教學重點			
	第 1 節	共 40 分	◎課本第 87~90 頁。 ◎習作第 48~49 頁。			
教學研究	教材分析		學生經驗		學習領域	教學準備
	1. 地球是個大磁鐵：北方是 S 極；南方是 N 極 2. 指北針永遠指向北方 3. 指北針的材質		三上神奇的磁力 四下奇妙的電路		自然與生活科技領域	◎教師： 1.指北針 2.棒形磁鐵 3.紙張 4.透明盒 5.棉線
					分段能力指標	
			教學重點		1. 學生能知道指北針指向北方的原理。	
			地球是個大磁鐵 指北針永遠指向北方		2. 學生知道地球的北方是 S 極；南方是 N 極	
			重大議題			
	科技融入生活應用					
		相關網站		康軒教學資訊網		

教 學 活 動		時 間
教 學 流 程	●引起動機：	
	1.三年級學過神奇的磁力，喚起學生的磁力的印象	10 分
	2.指北針的材質是？為什麼指北針會指向北方，地球有磁性嗎？	5 分
	3.向學生說明，地球是一個大磁鐵，S 極在北方；N 極在南方	
	●發展活動：	10 分
	1.指北針的實驗，指北針的南北方向，指北針為何指向北邊，不是同性相斥嗎？	
	2.磁鐵棒的實驗，同指北針的實驗，實驗證明地球是一顆大磁鐵。	5 分
●綜合活動：		
1.習作習寫，綜合複習與回顧討論	10 分	
~第一節結束~		