臺北市立南門國民中學 114學年度學習課程計畫

		<u> </u>	111111111111		<u> </u>	
課程名稱		■八大領域/科目:自然(理化) □特殊需求領域: 註:若領域有分科,須註明科目名稱。				
班型		■特教班 □資源班				
實施年級		□7年級 □8± ■跨年級(7	年級 □ 9年級 、8)	節數	<u>每週1</u> 節	
核心素養具體內涵		自-J-A1能應用科學知識、方法與態度於日常生活當中。 自-J-A3具備從日常生活經驗中找出問題,並能根據問題特性、資源等因素, 善用生活週遭的物品、器材儀器、科技設備及資源,規劃自然科學探究活動				
學習重點	學習表現	ti-IV-1 能依據日常生活上常見的自然科學知識概念,經由探索與討論的過程,想像其可能產生的結果。 tm-IV-1 能經由日常生活中觀察自然界現象之間的關係,理解簡單的概念,進而與其生活經驗連結。 po-IV-1 能從日常經驗、學習活動、自然環境、書刊、科技運用或網路媒體等,察覺自然科學現象的改變。 ai-IV-3 透過日常生活上所學到的科學知識,簡單解釋自然現象發生的原因。 Ca-IV-1 過濾法在日常生活中的運用。				
	學習內容	Ca-IV-I 過應法在日常生活中的連用。 Eb-IV-I 力引發物體的移動或轉動在日常生活中的應用。 Eb-IV-13 日常生活中作用力與反作用力的現象與應用。 Eb-IV-7省時、省力之簡單機械的使用。				
課程目標 (學年目標)		1. 了解生活中各式「過濾」的方法與應用 2. 了解生活中各式「力」的應用				
學習進度 週次/節數		單元主題	單元內容與學習活動			
第1學期	1-9週	過濾法	1. 認識過濾法 2. 生活中跟過濾法相關的 3. 動手一起做實驗	實例		
	10-19週	有趣的力	1. 認識力的作用 2. 認識力的大小與方向及在生活中的應用 3. 動手一起做實驗			
	21-22週	成果發表	1. 根據本學期的實驗,將內容 2. 邀請師長一同參加實驗	, - , ,		
第 2	1-9週	作用力與反作 用力	1. 認識作用力與反作用力 2. 生活中跟作用力與反作 3. 動手一起做實驗		列	

_		_	<del>-</del>	
學			1. 認識生活中的省力機械	
期	10-19週	省力機械	2. 了解原理	
			3. 動手一起做簡易省力機械	
			1. 根據本學期的實驗,將學生分組,各選出一個做為成果發表	
	20-21週	成果發表	內容	
			2. 邀請師長一同參加實驗成果發表(包含操作實驗、講解原理)	
議題融入		無		
評量規劃		課堂實作表現70%、上課態度30%		
加御コル				
教學設施 設備需求		觸控電視、電腦、各項實驗素材		
教材來源		□教科書 ■自編		
備註				