嘉義縣新港鄉新港國民小學 114 學年度特教班自然領域課程調整教學進度總表

表 13-2 特殊教育學生特教班自然領域領域課程教學進度總表

設計者:	許慧娟
~ 1 - 1	

- 一、教材來源:□自編 ■編選
- 二、本領域每週學習節數:3節(低年級學生為1節-生活--因節數無法單獨開設低年級生活課程,因此融在自然領域實施)
- 三、教學對象:中度自閉症6年級1人、中度智能障礙4年級1人、重度智能障礙4年級1人、重度多重障礙3年級1人、 中度自閉症1年級1人、多重障礙1年級1人,共6人

四、核心素養、學年目標 、評量方式				
領域核心素養	調整後領綱學習表現	調整後領綱學習內容	學年目標	評量方式
A 自主行動:	第一學習階段:生活	第一學習階段:生活	1. 了解食物腐敗和黴菌關係。	1. 蒐集學生平時作業單,進行檔
白-E-A1 能運用五官,敏銳的	2-1-1能運用基本感官(視覺、聽	A-I-2日常生活中事物變化現	2. 電和電池在日常生活中的應	案評量;評量考,依據學生學
觀察周遭環境,保持好奇心、	覺、觸覺等) 感受與辨識日常生	象的觀察。簡化	用。	習目標另出考題。
想像力持續探索自然。	活中的人、物或環境特徵。簡化	B-I-3為日常生活環境的探索	3. 認識磁鐵的基本性質和在生	2. 評量方式依學生能力進行多
	2-1-5能在引導下嘗試簡單的觀	與愛護。簡化	活中的應用。	元評量,如觀察、操作、口試、
B 溝通互動:	察、分類、操作等方式,動手參	C-I-1日常生活常見事物特性	4. 觀察自然界中的各種現象,	紙筆交互使用。
自-E-B3 透過五官知覺觀 察周	與探究活動。簡化	與現象的觀察。	發現日夜、四季等時間變化	3. 視學生能力提供延長考試時
遭環境的動植物與自然現象,	3-1-1願意參與簡單的學習活	C-I-3探究生活事物的方法與	都有規律性。	間、書寫及報讀服務。
知道如何欣賞美的事物。	動,並對新奇事物表現出興趣或	技能。不調整	5. 認識生活中的計時工具與生	
	反應。簡化	C-I-5應用適當的知識與方法	活應用。	
C 社會參與:		解決日常生活中的問題。簡化	6. 觀察植物,認識植物葉的構	
自-E-C1 培養愛護自然、珍愛生	第二學習階段		造,葉的葉形、葉緣與葉脈	
命、惜取資源的關懷心與行動	ti-Ⅱ-1為透過觀察了解日常	第二學習階段	有不同特徵。	
カ。	生活中自然環境現象的規律性。	INb-Ⅱ-1物質各有不同的功能	7. 認識水溶液及其特性。	
	簡化、減量	或用途。簡化	8. 察覺空氣的存在,認識空氣	
	tm-Ⅱ-1為能在指導下觀察日	INa-Ⅱ-3日常生活中的物質可	的基本性質,知道日常生活	
	常生活現象並了解。簡化、減量	依其 特性與用途進行分類。簡	中空氣和風的應用。	
	pe-Ⅱ-2能正確安全操作日常生	化	9. 發現生活中各種力的作用。	
	活中常用的物品與科技設備。簡	INd-II-6一年四季氣溫會有所		
	化	變,天氣也會有所不同。簡量		

培養科學探究的興趣。簡化、減活的關係。不調整

量

第三學習階段

為某些改變而產生差異。簡化調整

po-Ⅲ-1 能從學習活動、日常經 INe-II-8 瞭解會導電與不會導 源。簡化

語、繪圖或實物,表達探究之過節約能源等方法來保護 環境。 程和發現。簡化、減量

|習能力的物品、器材儀器及資||主要由根、莖、葉、花、果實及 源。簡化

pc-Ⅲ-2能利用簡單形式的口INC-II-3能瞭解「用力多/用力 語、繪圖或實物,表達探究之過少 | 會對物體產生的不同影響; 程和發現。簡化、替代

ai-Ⅱ-1為能透過動手實作,以 INf-II-4季節的變化與人類生

INe-II-7-2磁鐵會吸引含鐵的 物體。磁力強弱可由吸起含鐵物 質數量多寡得知。簡化、減量

|ti-Ⅲ-1透過觀察理解日常生活|INa-3物質各有其特性,並可以 中自然環境現象的規律性會因|依其特性與用途進行分 類。|不|

驗及網路媒體等察覺問題。簡化電的物體有哪些,並嘗試連接電 |pe-Ⅲ-2為能正確安全操作適合|池、電線與燈泡,觀察開關通路 學習能力的物品、器材儀器及資後燈泡是否發亮或馬達是否轉 動。簡化、減量

pc-Ⅲ-2能利用簡單形式的口|INg-I-3可利用垃圾、資源回收、 不調整

pe-Ⅲ-2能正確安全操作適合學|INb-II-6常見植物的外部形態 種子所組成。不調整

物體被推動會產生「方向變化」。

簡化、減量

第三學習階段

INa-Ⅲ-2生活常見物質各有其 不同性質。簡化、減量

INa-Ⅲ-6電在日常生活中的應 用。簡化、減量

INb-Ⅲ-1物質有不同的功能。簡

| LL | INe-III-2日常生活中簡單的食物保存方法。| 簡化、減量 | INe-III-10磁鐵會吸住鐵製品。| 替代 | INg-III-資源的再利用與地球永續發展息息相關。| 簡化 | INb-III-7 植物常見部位的功能。| 簡化 | INb-III-8 能依形態特徵進行常見植物的分類。| 簡化、減量 | INC-III-5 力的大小可由物體的

形變或運動狀態改變程度得知。

簡化

五、本學期課程內涵:第一學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-5 週	食品保存	 能實際的觀察並說出日常生活中食物發霉與腐敗的情形。 能了解促使黴菌生長因素的設計實驗。 知道黴菌的好處和外壞處。 了解日常生活中食品保存的各種原理與方法。 	 辨識食物發霉照片。 透過實驗,觀察黴菌的生長。 能透過生活中的例子了解黴菌對生活影響。 瞭解食品保存方法的原理,例:隔絕空氣、降低溫度、減少水分、殺菌或添加防腐劑)。 提供食品保存的實例,掌握食品保存方法,例:放冰箱、保鮮盒…等。
第 5-10 週	電路好好玩	 能知道電池、電燈和電線的構造與名稱。 認識生活中電池的種類與用途。 能了解通路的連接方式,並知道電路中的燈泡在通路時會發光,斷路時不發光。 了解廢電池正確回收方式。 	 認識日常生活中需要電池的物品。 透過觀察、操作,認識電池、電線、燈泡的外觀與構造。 依電池種類進行分類,例:乾電池、鋰電池、鈕扣電池,並學習如何更換電池。 瞭解電在生活中應用。 透過觀察、操作,知道通路連接方式。 學習如何辨識電池回收標誌,認識學校、社區或商店內常見的回收點與回收桶設計。
第 11-15 週	神奇的磁鐵	 知道磁鐵可以吸引什麼物品。 了解磁鐵不同部位的磁性強弱。 知道磁極特性:同極相斥異極相吸。 了解生活中應用磁鐵的例子。 操作磁鐵玩具。 	 透過觀察與操作,認識認識磁鐵的吸引力僅對特定材質,例:鐵、鎳、銛等金屬…等有效。 透過實物觀察與操作辨別哪些物品會被磁鐵吸引,例:鐵釘、回紋針 vs 塑膠湯匙、木頭。 透過觀察與操作,瞭解磁鐵的兩端(磁極)磁力較強,中間較弱。 透過兩個磁鐵靠近的實驗,觀察其相吸或相斥現象。

			5. 探索磁鐵在生活中的實用例子,例:冰箱門吸、磁鐵文具、白板磁貼、磁力手機架等
			6. 引導學生實際操作磁鐵相關教具或遊戲,例:磁力釣魚、磁性拼圖等。
		1. 了解透過有規律性的自然現象可以知道	1. 透過影片、講述,認識自然現象中的時間規律(如太陽升起與落下、月亮盈虧、季
第 16-20 週	時間的測量	一天、一個月、四季。	節交替),觀察生活中與時間相關的自然變化。
		2. 認識古代計時工具。	2. 認識並比較古代常見的計時方式,如:日晷、水鐘、漏刻、燃香。
		3. 認識現代計時工具。	3. 認識現代多種計時工具,例:鐘錶、電子錶、手機時鐘、電腦時間顯示。
		4. 會操作計時器、沙漏。	4. 實際操作沙漏、電子計時器、機械式倒數計時器。
		5. 了解計時工具在生活中的應用。	5. 認識生活中常見的時間管理場景,例:煮飯計時、體育比賽、上課鈴聲。

第二學期

教學進度	單元名稱	學習目標	教學重點
第 1-5 週	植物大發現	 觀察校園植物的葉子。 認識植物的葉子構造(葉緣、葉形、葉脈) 認識相似的蔬菜,例:蔥、蒜、高麗菜 	 透過實地觀察,認識校園植物葉子。 認識葉子的葉緣(平滑、鋸齒)。 認識葉子的葉形(橢圓形、掌型、披針形、心形等)。 認識葉子的葉脈(平行脈、網狀脈)。
		大白菜、菠菜、A菜…等。 1. 能說出常見水溶液,例:水、果汁、飲料、洗碗精、洗髮精、漂白水…等。 2. 能說出水溶液的差異(顏色、氣味、質	 5. 認識相似的蔬菜,例:蔥、蒜、高麗菜大白菜、菠菜、A菜…等) 1. 認識水溶液是由「水+其他物質」混合而成的液體。 2. 辨識生活中常見的水溶液:水、果汁、飲料、洗碗精、洗髮精、漂白水等。 3. 利用不同的感官感受水溶液的差異,例:視覺(透明、彩色、混濁);嗅覺(刺
第 5-10 週	水溶液	地)。 3. 能知道8種水溶液用途。 4. 能製作相關水溶液(糖水、食鹽水、白醋、汽水、小蘇打水、肥皂水)。 5. 了解水溶液在生活中應用。	鼻、無味);觸覺(滑滑的、黏黏的) 4. 透過影片觀察、直接講述,瞭解各種水溶液的日常用途,例:水(飲用)、洗碗精 (清潔餐具)、漂白水(消毒殺菌)…等。 5. 學習使用量杯、湯匙等器材準確加入材料與水,製作水溶液,並觀察混合過程中的 變化。
			6. 透過影片觀察、直接講述,瞭解家庭日常生活中使用水溶液的情境(煮飯、洗衣、喝水等)。
第 11-15 週	風來了	 認識空氣特性。 知道風從哪裡來。 認識日常生活中空氣和風的應用。 生活中運用風的特性進行遊戲。 	 透過影片、講述與實驗觀察,瞭解空氣看不見,但存在於我們周圍;空氣有重量,可以推動東西,例:氣球、風車;空氣會佔空間…等特性。 利用觀察紙條飄動、風車轉動的實驗,判斷風從哪個方向來。 認識自然風(海風、山風)與人造風(風扇、吹風機)。 透過影片、講述,瞭解生活中運用空氣與風的工具:風扇、吹風機、抽油煙機、氣球、飛機、帆船等。
第 16-20 週	生活中的力	1. 透過物體的狀態改變了解力的作用。 2. 了解力有不同形式:風力、浮力。 3. 知道力可以透過物質傳送。	 進行與風有關的遊戲與活動:吹乒乓球比賽、風車轉轉樂、紙船吹航行。 透過影片、講述、觀察與操作,知道「力」會讓物體移動、變形或停止,例:用手推球會讓球滾動;用力壓黏土會改變形狀。 透過影片、講述、觀察與操作,認識不同來源的力:風力(風車、風箏、紙船); 浮力(物體在水中會浮起來)。 透過影片、講述、觀察與操作,認識力可以「傳過去」,讓另一個東西動起來。