## 高雄市六龜區六龜高中(國中部)108學年度第一學期特殊教育課程計書(集中式特教班)

尚	雄巾を	<b>六</b>	与中	(國中部)108 学年度第	<b>弟一学期</b> 特	所教員	育課程計畫(集中主	(特教班)
領域 自然學習領域		或		班級/組別	り 特	特教班 每週 4 節, 學期 ± 88 節		
教材來源 康軒版第3冊2		及自編教材 教學節數		每	每週4節,學期共88節			
設計者 卓國銘			教學者 特教班教師					
(請註明對應之能力指標碼,含原 九年一貫能力指標或調整後指		2-4 2-4 2-4	4-1-3-3能針對待測物的性質及量的大小採取適當的方法和工具作測量。 4-4-1-1能簡要說出大氣是由多種氣體組成,是一種混合物。 4-4-3-1能說出溶液是由溶質與溶劑所組成的。 4-5-6-1能說出波的意義及分類。 4-0-1-1能說明日常生活常見的科學現象。					
重大議題融		惠融入議題:						
入(請勾選)	□家庭暴力防治教育(每學年至少4小時) ■環境教育(每年至少4小時) ■水域安全宣導(每學期1小							
		せ教育■家庭教 と教育 □適性		□性別平等教育 □保護動 □人權教育	動物 □海洋	教育 ■	生涯教育	
週次/日期		單元名稱	1117 1	內容重點		節數	評量方式	備註
第一-二週 8/30-9/6	1-1 長	· 度與體積的測	量	1. 認識常用的器材的與常用的器材的與為 2. 了,因為不可 3. 如子子子 3. 知子子子 4. 测量的不可 4. 测量的不可 4. 测量的不可 5. 能方式用排水法是 6. 利用排水法體體量的 6. 於水的物體質量的不 7. 認識測量質的工具 2. 能正確操作天平。	的事項。 結果包括 長度的測 見則且不 (天平)。	8	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】 【水域安全宣導】 【登革熱防治】
	1-2 質量與密度的測量			3. 能正確讀出物體的總 4. 知道固體的密度通常 體, 5. 知道而氣體的密度則 體與液體。 1. 認識常見的景觀環境	大於液 遠小於固			
第三週 9/9-9/13		-1 認識物質	家	1.知道自然界充滿物質 2. 对道自然界充滿為為其 2. 有質質數數 4. 物理 4. 物理 5. 生。 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 物類 6. 知 6. 物 6. 物 6. 知 6. 物 6. 的 6. 是 6. 的 6. 是 6. 是 6. 是 6. 是 6. 是 6. 是 6. 是 6. 是	。有性 。 化 學 性成 手性物質 質 , 的 可 質 、 不 用 。	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操操 ■依學生需求 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
	1-1 2	剧息設計夢想	豕		里點。			
第四週 9/16-9/20		-2 水溶液、 3 空氣的組成		1. 冷解的现象。 2. 溶質、溶劑與溶液這 義。 3. 溶質可以是固、液、 4. 溶劑除了水以外,還 類。 5. 濃度的意義。 6. 擴散是溶質由濃度高。	氣三態。 有其他種	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】 【飲食教育】

	T	VP 4. 11 -17 /2	1	<del> </del>	
		運動的現象。 7. 飽和溶液的意義。			
		8. 了解溶解現象、溶質、溶劑與			
		溶液的意義。 9. 水溫與溶質在水中溶解度的關			
		係。 10. 調製成分比例不同的飲料。			
		11. 空氣是一種混合物。			
	7-1 創意設計夢想家	1. 了解住家空間規畫的重點。			
		1. 空氣中各種氣體含量。 2. 空氣中主要氣體—氮氣的特性 及應用。 3. 空氣中鈍氣的特性。 4. 空氣中鈍氣的應用。			
第五週 9/23-9/27	2-3 空氣的組成、 3-1 波的傳播	4. 至 和 1	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
		1. 了解室內設計重點與功用。			
第六週 9/30-10/4	3-1 波的傳播、 3-2 波的特性	1. 藉由彈簧、繩索等的振動,觀察波的傳播情形。 2. 知道橫波、縱波的定義與區別。 3. 了解波動的基本性質:週期、 頻率、波長、振幅、波速。 4. 了解在相同介質下,具有相同的波速。 5. 知道在波速相同時,頻率與波	4	<ul><li>■問答</li><li>■書寫</li><li>■觀察</li><li>■操作</li><li>■依學生需求調整評量方式</li></ul>	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
	7-1 創意設計夢想家	5.			
第七週 10/7-10/11	3-3 聲波的產生與傳播、 3-4 聲波的反射與超聲 波	1.知達 1.知達 1.知產 1.知產 2.知產 2.知產 4.如產 4.如產 4.如產 4.如產 4.如養 5.體 5.體 5.體 6.知之 6.	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】【環境教育】【家政教育】
	7-1 創意設計夢想家	1. 認識常見的景觀環境設施。 段考週		■問答 ■書寫	
第八週 10/14-10/18			4	■觀察 □操作 ■依學生需求調 整評量方式	
第九週 10/21-10/25	3-5 多變的聲音、 4-1 光的傳播與光速	1. 知道響度、音調及音色。 2. 知道聲音的高低稱為音調,振動頻率越高,所發出的聲調越高。 3. 知道聲音強弱的程度稱為響度, 振幅越大,發出音量也越大,響度通常也越大。	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】

		1 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	Τ	<del> </del>	1
		4. 知道聲音強度的單位是分貝 (dB)。			
		5. 了解響度與振動體振幅的關 係。			
		6. 介紹共振的意義,並驗證兩個 同頻率的音叉可以產生共振。			
		7. 知道同頻率的音叉可產生共			
		振, 而共鳴箱可以增強聲音的強 度。			
		8. 知道發音體獨特的發音特性稱			
		為音色。 9. 知道振動的物體越短、越細或			
		拉得越緊,則振動頻率越快,音調越高。			
		10. 知道噪音的定義與對人體的			
		影響。 11. 知道光以直線前進方式傳播。			
		12. 生活中光的直線傳播所造成的現象。			
		13. 了解針孔成像。			
		14. 知道光可以穿越真空。 15. 光在真空中的傳播速率。			
	7-1 創意設計夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。			
	1 1 101 10 以可 9 13 外	1. 了解反射定律。			
	4-2 光的反射與面鏡	2. 了解平面鏡成像原理。 3. 知道光亮平滑的表面也可產生	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	
		鏡面成像。 4. 能說明平面鏡成像為虛像,知			【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
第十週		道成像情形與物體位置間的關			
10/28-11/1		係。 5. 凹面鏡和凸面鏡的成像原理。			
		6. 凹面鏡、凸面鏡在生活中的應用。			
	7 1 11 4 19 11 45 19 29	,,			
	7-1 創意設計夢想家	1. 了解室內設計重點與功用。 1. 了解光通過不同介質時,會產			
	4-3 光的折射與透鏡	生折射。 2. 知道日常生活中因光線折射所	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	
第十一週		引起的現象。			【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
11/4-11/8	7-2 萬丈高樓平地起	1. 認識各種房屋建築的形式。			
		2. 比較木材、磚石、鋼筋混凝土 及鋼骨等材料的特性與用途。			
		3. 了解房屋基本結構與原理。			
	4-4 光學儀器、	1. 了解眼睛的構造、功能與成像 原理。		■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	
		2. 了解近視和遠視的成因,並需 配戴何種透鏡矯正視力。			【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
		3. 知道沒有光就無法看見物體,			
第十二週 11/11-11/15	4-5 色光與顏色	物體也無法顯現顏色。 4.了解物體會隨著照射光源的顏	4		
		色而顯示不同的顏色。 5. 了解色光應用於生活的實例。			
	7-2 萬丈高樓平地起	1 認識房屋施工的基本流程。 2 了解現代建築強調環保。			
第十三週 11/18-11/22		1. 表示物體冷熱程度的方式。 2. 了解溫度計的使用原理。		<ul><li>■問答 ■書寫</li><li>■觀察 ■操作</li><li>■依學生需求調整評量方式</li></ul>	
	5-1 溫度與溫度計、 5-2 熱量與比熱	3. 利用水的膨脹和收縮的現象,			【生涯發展教育】
		使學生了解溫度計的原理。 4. 認識溫標的種類。	4		【環境教育】 【家政教育】
		5. 知道攝氏溫標的制定方式。 6. 攝氏溫標與華氏溫標的換算。			▲ 分ധ秋月』
		7. 知道熱能與熱量的意義。			
		8. 熱平衡。			

	7-2 萬丈高樓平地起	9. 了解當熱能進出物體時,會造成物體與化。 10. 了解當溫度常用的單位。 11. 藉與物質學所以, 11. 藉與物質變熱, 12. 利爾大人, 12. 利爾斯斯 12. 利爾斯斯 13. 利爾斯斯 13. 利爾斯 13. 利用時 13. 一同 13. 一同 13. 一同 13. 一同 13. 一同 13. 一同 14. 一 15. 一 16. 一 16. 一 17. 一 16. 一 17. 一 18. 一 18. 一 19. — 19. — 19			
第十四週 11/25-11/29		3. 練習基本的手工具的操作方法。 段考週	4	■問答 ■書寫 ■觀察 □操作 ■依學生常よ	
第十五週 12/2-12/6	5-3 熱對物質的影響、 5-4 熱的傳播方式 7-2 萬丈高樓平地起	1.象之,的過化傳熱,與學學,是 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.象之。 1.多数。 1.多数。 1.多数。 1.多数。 1.0点。 1.0。 1.0点。 1.0。	4	整評量方式 ■問答案 ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■ ■	【生涯發展教育】【環境教育】
第十六週 12/9-12/13	6-1 純物質的分類、 6-2 認識元素 7-3 舒適安全便利窩	3. 練習基本的手工具的操作方法。 1. 練習基本的手工具的操作方法。 1. 觀察知意屬元素與非。金屬元素,觀的一致,不是與元素,與非。金屬元素,,與非。一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一樣,一	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】

		設備。 3. 了解使用住家電力與瓦斯設 備。			
第十七週	6-2 認識元素、 6-3 原子的結構	1. 知道常見元素的名稱與符號。 2. 認識生活中常見的元素及其用 途。 3. 道耳頓的原子說。 4. 了解物質是由原子所組成。		■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作	【生涯發展教育】 【環境教育】
12/16-12/20	7-3 舒適安全便利窩	1. 了解使用住家供水系統設備及注意事項。 2. 運用簡易的工具維修各種住家設備。 3. 了解使用住家電力與瓦斯設備。	4	■ 依學生需求調整評量方式	【家政教育】
第十八週 12/23-12/27	· 7-3 舒適安全便利窩	1. 了解科技對住家環境的影響。 2. 養成節約能源(水、電、瓦斯) 的習慣。 3. 熟悉住家安全檢查的方法及重 點。 4. 認識常見的住家安全設備。 5. 認識建築相關職業。	8	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作	【生涯發展教育】 【環境教育】
十九週 12/30-1/3	1 0 0 0 0 0 1 0 1 0 1		o o	■依學生需求調整評量方式	【家政教育】
第二十週 1/6-1/10	總複習	1.了解長度、體積、質量的測量、 與一個人。 3.可解長度。 4.百分濃度的計算。 5.了解過度的基本性質。 6.了解過鏡的成像原理單位。 7.了解熱量的成像原理位與用途 8.了解常見元素的性質與用途。 10.了解常見元素的性質與用途 12.了解元素與化合物的基本表 示法。	4	■問答 ■書寫 ■觀察 ■操作 ■依學生需求調 整評量方式	【生涯發展教育】 【環境教育】 【家政教育】
第二十一週 1/13-1/17 第二十二週 1/20		段考週	8	■問答 ■書寫 ■觀察 □操作 ■依學生需求調 整評量方式	ett hu 00 et
本課程計畫書經本校 108 年 6 月 24 日召開之課程發展委員會通過並修正 學期上課總節數 88 節					

核章(簽名)處

填表教師:

特推會委員代表:

校長: