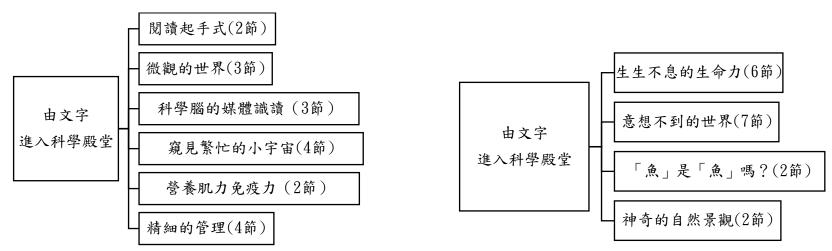
參、彈性學習課程計畫(校訂課程)

- 114 學年度嘉義縣立中埔國民中學七年級第一二學期彈性學習課程教學計畫表 設計者: 黃淑菁 (表十二之一)
- 一、課程名稱:科學閱讀
- 二、課程四類規範(一類請填一張)
 - 1. ☑統整性探究課程 (☑主題 □專題 □議題探究)
 - 2. □社團活動與技藝課程(□社團活動 □技藝課程)
 - 3. □其他類課程
 - □本土語文/新住民語文 □服務學習 □戶外教育 □班際或校際交流 □自治活動 □班級輔導
 - □學生自主學習 □領域補救教學
- 三、本課程每週學習節數:1節
- 四、課程設計理念:選擇適合學生程度的之科學文章選讀寫作,引領學生深入閱讀,強化學生閱讀理解、科學認知、寫作能力,提升語文與科學素養,透過閱讀擴展視野,達到終身學習的目標。
- 五、課程架構:(請參閱本縣課程計畫平台公告範例,需呈現領域規劃)



六、課程目標:藉由閱讀科學相關文章與寫作,提升語文與科學素養,透過閱讀擴展視野,達到終身學習的目標。

七、配合融入之領域或議題(有勾選的務必出現在學習表現):

☑國語文 □英語文 □英語文融入參考指引 □本土語	☑性別平等教育 □人權教育 ☑環境教育 □海洋教育 □品德教育
□數學 □社會 □自然科學 □藝術 □綜合活動	□生命教育 □法治教育科技教育 □資訊教育 ☑能源教育

☑健康與體育 □生活課程 □科技 □科技融入參考指引	☑安全教育 □防災教育 ☑閱讀素養 □多元文化教育
	□生涯規劃教育 □家庭教育 □原住民教育☑戶外教育 □國際教育

八、本學期課程內涵

第一學期

教學進度	單元/ 主題名 稱	核心素養	連結領域(議題) 學習表現	學習目標	教學重點 (學習活動內容 及實施方式)	評量方式	教學資源/自編 自選教材或學 習單
1-2 週	閱讀起 手式	A2 B1 C2	語文領域-國語文 2-IV-2 有效把握聽聞內容的邏輯,做出提問或回饋。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝通。	了解科學 閱讀課程 規範	説明: 1.課程進行流 程。 2.寫作、評量規 範。	1.認真聆聽 2.記錄規則	
3-5 週	微觀的世界	A1 B2 C1	自然科學領域 ai-IV-2 透過與同儕的討論,分享科學發現的樂趣。 語文領域-國語文 2-IV-1 掌握生活情境,適切表情達意,分享自身經驗。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝通。 能源教育 能 J4 了解各種能量形式的轉換。	閱與切事解體意知類活,潔健菌密的了身康	1.身體代謝。 2.細菌在的事 實。 3.每天洗澡換衣 服的重要 性。	1.朗讀文章。 2.回答教師問 3.學生過 4.討論問 4.討論閱 5.完成閱 6	自編 選教 制 國語 報
6週	段考						
7-9 週	科學腦的媒體識讀	A2 B2 C1	自然科學領域 ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法, 解釋自然現象發生的原因,建立科學學習的自信心。 語文領域-國語文 1-IV-3 分辨聆聽內容的邏輯性,找出解決問題的方法。 5-IV-4 應用閱讀策略增進學習效能,整合跨領域知識轉 化為解決問題的能力。	學學方,活為 生之	1.科學方法的精神。 2.科學方法的原理。 3.以科學方法呈現科學概念。	1.朗讀文章。 2.學生月 題。 3.概述。 4.討論 5.完成閱言。	自材報牙誇果聞」 解 明 報 明 報 明 報 明 報 明 報 研 究 新 研 所 新 研 们 新 不 的 里 引

10-13 週	窺忙宇見的宙	A1 B2 C1	6-IV-5 主動創作、自訂題目、闡述見解,並發表自己的作品。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 安全教育 安 J1 理解安全教育的意義。 安 J2 判斷常見的事故傷害。 安 J9 遵守環境設施設備的安全守則。 自然科學領域 ah-IV-1 對於有關科學發現的報導,甚至權威的解釋(例如:報章雜誌的報導或書本上的解釋),能抱持懷疑的態度,評估其推論的證據是否充分且可信賴。 健康與體育領域 1a-IV-3 評估內在與外在的行為對健康造成的衝擊與風險。 4a-IV-2 自我監督、增強個人促進健康的行動,並反省修正。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 安全教育 安 J1 理解安全教育的意義。	了中對影響食養糖物素的	1.食物中營養。 的熱食的 2.醣類傷物 血糖與健 3.血糖與技巧。 4.進食的技巧。	得。 1.朗學 題答 問論成 文 自 。 教 。 分 閱。 4.討完得 5.完得	自材報餐昏鍋:「避沉」
1.4 \m	en b		安 J2 判斷常見的事故傷害。				
14 週	段考						
15-16 週	營養 肌力 免疫力	A1 B2 C2	自然科學領域 ah-IV-1 對於有關科學發現的報導,甚至權威的解釋(例如:報章雜誌的報導或書本上的解釋),能抱持懷疑的態度,評估其推論的證據是否充分且可信賴。 ah-IV-2 應用所學到的科學知識與科學探究方法,幫助自己做出最佳的決定。	了前後 類 理 生 與 理 雲 雲 養 養 奏 養 養 奏 き き き き き き き き き き き き き き	1.人體肌肉骨骼 系統。 2.運動生理。 3.營養素與運動 前後生理的 關係。	1.閱讀文章。 2.完成架構重點 筆記。 3.回答教師提問。 4.搜尋相關運動	自編自選報日報。一個報報,一個報報,一個報報,一個報報,一個報報,一個報報,一個報報,一個報

				健康與體育領域 la-IV-1 理解生理、心理與社會各層面健康的概念。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝通。 安全教育 安 J1 理解安全教育的意義。 安 J2 判斷常見的事故傷害。 戶外教育 戶 J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好態度與 技能。			議題,分享 結果。 5.完成閱讀心 得。	
	20 週	精細的管理	A1 B2 C2	自然科學領域 ai-IV-3 透過所學到的科學知識和科學探索的各種方法, 解釋自然現象發生的原因,建立科學學習的自信心。 健康與體育領域 la-IV-3 評估內在與外在的行為對健康造成的衝擊與風 險。 la-IV-4 理解促進健康生活的策略、資源與規範。 2b-IV-2 樂於實踐健康促進的生活型態。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運 用該詞彙與他人進行溝通。 安全教育 安 J1 理解安全教育的意義。 安 J2 判斷常見的事故傷害。	心環健息相關	1.人 體。 2.心 統官 職 所。 是主 構。 3.心 循 環 與 係 對 等 。 4.運 關 食 對 等 。 5.飲 官 職 。 4.運 關 食 。 。 6 。 6 。 6 。 6 。 6 。 6 。 6 。 6 。 6	1.閱讀主 主學題答問論行。 3.回問論行。 4.討進活成。 4.討進活成。 5.完得	自編自選教 材:國語日 報「超級 PK 賽」
21	週	期末考						

- ※身心障礙類學生:□無
- □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/人數)
- ※資賦優異學生:□無
- □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)

※課程調整建議(特教老師填寫):

1.

2.

特教老師簽名:(打字即可)

普教老師簽名:(打字即可)

第二學期

教學進度	單元/主 題名稱	總核素養	連結領域(議題) 學習表現	學習目標	教學重點	評量方式	教學資源/自 編自選教材或 學習單
1-3 週	生生的分	A2 B1 C3	自然科學領域 ah-IV-2應用所學到的科學知識與科學探究方法, 幫助自己做出最佳的決定。 語文領域-國語文 1-IV-4 靈活應用科技與資訊,增進聆聽能力,加 強互動學習效果。 閱讀素養 閱J3理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得 如何運用該詞彙與他人進行溝通。 環境教育 環J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 戶外教育 戶J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好 態度與技能。 性別教育 3-4-1 運用各種資訊、科技與媒體資源解決問題, 不受性別的限制。	不有形好的行	1.複習花的基本構造。 2.花的各種授粉方式。 3.花臭味吸引的昆蟲。	 1.閱讀生 2.學題出方答問成 3.說方答問成 4.回問成。 5.完得 	自材報身。自選語的

4-6 週		A2 B2 C3	自然科學領域 an-IV-2分辨科學知識的確定性和持久性,會因科學研究的時空背景不同而有所變化。 語文領域-國語文 2-IV-3 依理解的內容,明確表達意見,進行有條理的論辯,並注重言談禮貌。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 環境教育 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 戶外教育 戶 J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好 態度與技能。	深入了解 了常見 的植物-蛇	1.「蛇莓」名稱的源由。 2.花與果實、種子的關係。 3.欣賞生活中的小型植物。	1.朗讀文章。 2.討論並提出問 題答教師提 3.回答教師 問成 4.完成 得。	自編自選教 計製 「草類」 自選記地上 自選記地上
7週	段考						
8-12 週	意想不 到的世 界	A2 B1 C2	自然科學領域 ai-IV-2 透過與同儕的討論,分享科學發現的樂趣。 語文領域-國語文 5-IV-2 理解各類文本的句子、段落與主要概念,指出寫作的目的與觀點。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	新冠病毒 之檢驗名 詞	1.病毒的構造。 2.如何辨識病毒。 3.PCR 和 Ct 值。 4.科學檢驗有偽陰性 及偽陽性。	1.朗讀文章。 2.討論完成 提問文章 表 提問文章 表 表 設出的構 檢驗的關 係 4.完成閱讀心 4.完成閱言	自編自選教 村報「聽管檢 日報名詞 理 解無落差」
13 週	段考						
14-15 週	意想不 到的世 界	A1 B1 C3	自然科學領域 an-IV-2分辨科學知識的確定性和持久性,會因科學研究的時空背景不同而有所變化。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	化石可以 告訴我們 什麼?	1.生痕也是化石。 2.有化石的地質。 3.生痕化石告訴我們 生物、生態與環 境訊息。	1.閱讀文章。 2.學生自擬問 題。 3.討論及分享。 4.回答教師提 問。	自編 超 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明 明

			環境教育 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 戶外教育 戶 J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好 態度與技能。			5.完成閱讀心 得。	
16-17 週	「 馬 是 魚 ?	A2 B2 C3	自然科學領域 tr-IV-1 能將所習得的知識正確的連結到所觀察到的自然現象及實驗數據,並推論出其中的關聯,進而運用習得的知識來解釋自己論點的正確性。語文領域-國語文 5-IV-2 理解各類文本的句子、段落與主要概念,指出寫作的目的與觀點。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。 環境教育 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。戶外教育戶 J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好態度與技能。 性別教育 3-4-1 運用各種資訊、科技與媒體資源解決問題,不受性別的限制。	基礎無類分類概念	1.魚類果魚星。妻。 (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本) (本)	 1.閱讀文章。 2.學生論教。 3.回問成。 4.完得。 	自材報 類類語 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰 人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰人名英格兰
18-19 週	神奇的自然景觀	A2 B3 C3	自然科學領域 ah-IV-1 對於有關科學發現的報導,甚至權威的解釋(例如:報章雜誌的報導或書本上的解釋),能抱持懷疑的態度,評估其推論的證據是否充分且可信賴。 閱讀素養 閱 J3 理解學科知識內的重要詞彙的意涵,並懂得如何運用該詞彙與他人進行溝通。	馬祖藍眼淚的成因	1.造成馬祖藍眼淚的 生物。 2.發生馬祖藍眼淚的 時節 3.造成馬祖藍眼淚的 生物特性。 4.造成馬祖藍眼淚的 原因。	1.閱讀文章。 2.說出馬祖藍眼 淚的來源。 3.分享曾見過的 經驗。 4.完成閱讀心 得。	自編 超器 報 回 報 四 報 報 報 報 報 說 說 說 說 說 說 說 說 說 說 說 說 說

		環境教育 環 J1 了解生物多樣性及環境承載力的重要性。 戶外教育 戶 J5 在團隊活動中,養成相互合作與互動的良好 態度與技能。		
20 週	期末考			

- ※身心障礙類學生:□無
- □有-智能障礙()人、學習障礙()人、情緒障礙()人、自閉症()人、(自行填入類型/人數)
- ※資賦優異學生:□無
- □有-(自行填入類型/人數,如一般智能資優優異2人)
- ※課程調整建議(特教老師填寫):

1.

2.

特教老師簽名:(打字即可)

普教老師簽名:(打字即可)

註:

- 1.請分別列出第一學期及第二學期彈性課程之教學計畫表。
- 2.社團活動及技藝課程每學期至少規劃 4 個以上的單元活動。