臺南市立新東國民中學 114 學年度(第一學期)七年級彈性學習糖鐵學苑課程計畫

學習主題名稱 (中系統)	糖鐵學苑	實施年級 (班級組別)	七年級	教學節數	本學期共(21)節					
彈性學習課程	統整性探究課程 (■主題□專題□議題)									
設計理念	關係與表現:體察	關係與表現:體察糖與環境及健康的關係,並透過多元表現,主動關心健康公共議題。								
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-A2 具備理解情境全系 J-C1 培養道德思辯與5	• • • •			理解決生活及生命議題。 環境。					
課程目標	理解糖與環境的關係,	具備健康的思辨能	力,並能思考糖對健康	隶的影響,立	並能運用策略,解決健康的問	題。				
配合融入之領域 或議題 有勾選的務必出現在 學習表現]英語文融入參考指 ■自然科學 □藝術 果程 □科技 □科技	□ 綜合活動	□生命教育 □安全教育	□法治教育 □科技教育 □資	洋教育 □品德教育 訊教育 □能源教育 元文化教育 外教育 □國際教育				
總結性 表現任務 須說明引導基準:學 生要完成的細節說明	期末辦理醣糖萬稅辯論會(需運用心智圖及上課調查成果佐證)									
	課程架構脈絡	圖(單元請依據學生	應習得的素養或學習	目標進行區分	分)(單元脈絡自行增刪)					
糖的甜蜜物語 (4節) 觀察及探討食品添加物中的糖 小餐桌歷史 (4節) 了解糖對民生的 重要性。 體內醣糖之旅 (4節) 理解糖對身體的重要性及危害 要性及危害										
	課程架構脈絡									
1										

	1	T	1	T.	T	1		-
教學期程	節數	單元與 活動名稱	學習表現 校訂或相關領域與 參考指引或 議題實質內涵	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量	自編自選教材 或學習單
1-4 週	4	糖的甜蜜物語	國 5-IV-6 運用 運集, 運集, 機型。 電影。 電影。 電影。 電影。 電影。 電影。 電影。 電影	1. 糖的來源 2. 糖與醣的分類 及品添加物中 的糖。	1. 能並環係察品的 葉解關 探加 2. 觀食中	1.網來的能討中加分 網來的能討中加分 語論哪了組 是 時期 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	完成糖的甜 蜜物語學習 單 上台發表 5 分鐘	糖的甜蜜物語學 習單
5-8 週	4	小餐桌大歷史	國讀議人的綜蒐各宜用性學性的家自家5-IN內活聯-IN分源定 檢職板與探境影7-11內活聯-IN分源定 檢職板與探境影大,其會 有開出 庭基產。會人東理與結 效發合 、於生 與及閱解個構 效發合 、於生 與及閱解個構 效發合 、於生 與及		1. 能民性共作的 思於作 思於作 思於作 思於作	1. 閱大明報 2. 別別 2. 別	課堂參與度 自評互評表 達到 80 分	小餐桌大歷史學習單
9-12 週	4	體內醣糖之旅	國書蒐料野自學、 一IV-6 技、費 一IV-6 技、費 一IV-6 技、費 一IV-6 技、費 一IV-1 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	1. 糖對生物體的 重要性 2. 糖對生物體的 可能危害	1. 能閱讀 讀之 說 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 題 的 是 的 是 的	1. 科普閱讀-單 標子簡單 2. 繪 3. 分組發表 3. 分組	完成體內的 聽想 公	體內的醣糖之旅影片 體內的醣糖之旅 心智圖

	· IT II I I I	规量任工区/	,					
			源,規劃個人生活 目標。					
13-17 週	5	甜蜜搜查線	自Po-IV-1 -1 V-1 -1 N-1 -1 N-1 -1 日種 -1 N-1 -1 日種 -1 N-2 -1 N-2 -1 N-3 -1 N-	1. 食物中的含糖量2. 每日攝取含糖量	1. 能可含物量 2. 能取 1.	1. 設物學 實驗 實驗 會內 記 是 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	調線 弱線 弱線 弱線 調線 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影 電影	甜蜜搜查線學習單
18~21 週	4	醣糖萬稅	建 () 是 ()	糖稅觀念	1. 能度看作達 無稅 日	1. 學零英增熱學岡比參醣會生食國「議生標賽與糖。閱準規模萬意,與辦。小辩明與稅稅。 與辦。小辩明,與稅稅。 人,以,,	課堂參與度 互評達 5 星 口語發表 3 分鐘	醣糖萬稅教材 奧瑞岡標準制辯 論比賽規則。

臺南市立新東國民中學 114 學年度(第二學期)七年級彈性學習糖鐵學苑課程計畫

課程名稱	糖鐵學苑	實施年級 (班級組別)	七年級	教學節數	本學期共(21)節				
彈性學習課程 四類規範	■統整性探究課程(主題□專題□議題)							
設計理念	關係與表現:體察	客糖與環境及健康的	勺關係,並透過多元	亡表現,主動	關心健康公共議題。				
本教育階段 總綱核心素養 或校訂素養	J-C1 培養道德思辯與實踐能力,具備環境意識,關懷生命 倫理 議題與生態環境。 J-B2 具備善用科技、資訊與媒體以增進學習的素養,並察覺、思辨人與科技、資訊、媒體的互動關係。								
課程目標	思辨生物與環境的關何	系,主動關懷自然且 運	E用數位影像增進學習	,並思辨科技資	資訊、媒體與藝術的關係,進行:	谋材創作與分享。			
配合融入之領域或議題	■國語文 □英語文 □本土語 □數學 □社會 ■自然科學 ■藝術 ■綜合活動 □生活課程 □科技 □性康與體育 □生活課程 □科技 ■解告 □生活課程 □科技 □生活規劃教育 ■家庭教育 □原住民教育□戶外教育 □國際教育								
總結性 表現任務	"蜜蜂的貢獻"繪本影片展(創作具生態環境保育意涵的故事繪本、將繪本拍攝成影片,並利用 AR 技術整合及分享)								
	課程架構脈	《絡圖(單元請依據學生	上應習得的素養或學習	目標進行區分))(單元脈絡自行增刪)				
蜜蜂不見了 (3節) 蜜蜂對環境及 人類的重要性 且能培養愛惜 生態環境概 念。									
課程架構脈絡									

教學期程	節數	單元與活動名稱	學習表現 (校訂或相關領域)	學習內容 (校訂)	學習目標	學習活動	學習評量 (表現任務)	自編自選教材 或學習單
1-3 週	3	蜜蜂不見了	國書蒐料野自學驗畫覺性號及別家往展突 一IV-A訊充 IV-B 1V-A 1V-A 1V-A 1V-A 1V-A 1V-A 1V-A 1V-A	蜜蜂失蹤現況與環境變遷	學生能探究蜜 蜂消失的可能 原因	1. 閱識響 專 資 資 選 響 。	口頭發表 5 分鐘關於看法	蜜蜂不見了教材
4-6 週	3	蜜蜂的貢獻	自利案表視用法社性庭中印與家人互式PC文繪 I-1元表的3 學於產視5 通持下文繪 I-元表的3 學於產視5 通持2 過報 能與因。家職刻偏 與及切能 出 能與人。家職刻偏 與及切能 告 使接或 場板見 家相方	蜜蜂的重要性	能環重養境解及性惜念蜂類能態	1. 閱重報 實性 會 室" 性 生 生 生 全 名 表 表 明 明 明 日 日 日 日 日 日 日 日 日 日	完成, 安	蜜蜂的貢獻學習單

	· 1 — A 1	重(炒)正江工区/ 子区/ 俄						
7-10 週	4	繪本創作	視 1-IV-4 視 1-IV-4 視	1. 科普繪本創作 技巧 2. 繪本基礎概念	能撰寫生物與 生態 的故事	1. 閱架計定故將 讀構論要事故本 以求。事過 2. と 3. 繪 3. 。	完成四頁生態保育繪本	自編教材-如何編寫故事及繪本
11-14 週	4	影片創作	視 1-IV-4 視 1-IV-4 視 1-IV-4 能, 題 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 第 6-IV-5 自 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	科普影片創作類 型	1. 能操 會 會 整 持 2. 能 2.	1. 觀賞影片拍攝 技巧短分組共名 2. 小進行科普 拍攝。	生態保育繪 本短片腳本 完成並上台 發表	如何自製影片教材
15-18 週	4	AR 技術運用	表 3-IV-3 能結合 科技媒體傳達訊 息,展現多元表演 形式的作品	AR 技術結合繪本 與影片作做結 合。	1. AR 技術的運用 2. 生場保育的 選載事	1. 利用 AR 技術 將 將 將 之. 將 以 以 以 以 以 以 以 以 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	AR 作品 課堂參與度	自編教材-AR 技術的運用
19-20 週	2	作品分享	表2-IV-3 果在價品國作述的 是當達已 完計 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	1. AR 作品呈現方 式 2. 生態保育觀點	1. 能明確表達 生態 育議題 2. 能主動創作 AR 作品	1.學生口頭發學 學生課 AR 影子 學學學 學學 學學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學 學	完成小組 AR 作品	上台分享自評互 評表 AR 作品評分表