南投縣愛國國民小學 111 學年度彈性學習課程計畫

【第一學期】

課程名稱	葡萄寶箱	年級/班級	四年甲班				
彈性學習課程	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	21 節,每週1節				
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	藍雅玲				
配合融入之領 域及議題 (統整性課程 必須2領域以 上)	■國語文 □英語文(不含國小低年級) □本土語文□臺灣手語 □新住民語文 ■數學 □生活課程 ■健康與體育 ■社會 ■自然科學 ■藝術 ■綜合活動 □資訊科技(國小) □科技(國中)	 □人權教育 ■理境 ■生命教育 □法治 □能源教育 ■安全 □家庭教育 ■戶外 □性別平等教育 □ 	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養				
設計理念	以在地農產-葡萄為主題,結合語文、自然等	草領域,提升學生在地	2認同及親手做的素養				
總綱核心素養	A 自主行動 ■A-1 身心素質與自我精進 □A-2 系統思考與解決問題 □A-3 規劃執行與創新應變 B 溝通互動 □B-1 符號運用與溝通表達 □B-2 科技資訊與媒體素養 ■B-3 藝術涵養與美感素養 C 社會參與 □ C-1 道德實踐與公民意識 ■C-2 人際關係與團隊合作 □C-3 多元文化與國際理解						

課程目標

- 1. 能以五官知覺探索生活,觀察事物及環境的變化
- 2. 能發揮想像創作力,設計水果蛋糕及繪本小書
- 3. 能知道水果的益處,養成每天吃蔬果的健康習慣

	改學進度 單元名稱 /節數	學習表現 須選用正確學 習階段之,請完 生領域「領域」 整寫出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源/材課審過
1	童詩 1-尋 趙與葡萄 相關的詩	國透讀的國培想基綜聆見己語過,樂語養像本合聽,的5-11見閱 -2 人表法一人表法一別寫。II的達。 ○ () () () () () ()	國故現國對情綜自事 Ad-Ⅱ-3 故事代語助→Ⅲ-3 執管会司。 Aa-Ⅱ-1 的 11 11 11 11 11 11 11 11 11		1. 利用匍匐 重詩作為關鍵子。 示範:葡萄 作者:劉欣怡 葡萄是媽媽生氣的臉 圓圓的 紅紅的 讓我不敢靠近	1能說詩四人 2 詩人 2 詩人 4 能說 4 能說 4 能說 4 的 多人 4 的 多 4 的 多 4 的 多的 多人 4 的	葡萄詩

3	教學進度 『單元名稱 「節數	學習表現 須選門之2 習階段域, 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類 一類	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資 自編須發查村習源/材課審過
					三、綜整活動(學習表現) 1. 分享自己的找到的詩,說出自己挑選這首詩的理由。 2. 比較自己找到的3首詩,作者欣賞的是葡萄的果實、葡萄乾、葡萄酒還是尚未採摘的葡萄,試著說說作者寫詩的心情。 一、引起動機(學習目標)		
-	- - - - - - - - - - - - - - - - - - -	國仿國運寫巧綜聆見已語寫語用、寫合聽,的語寫語用、寫合聽,的音量,以實作。3c-II-1的達。 6- 編技 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1 = 1	國語 Ad-Ⅱ-3 故事代語 Bb-Ⅱ-3 執文語 Bb-Ⅱ-3 對懷合 Aa-Ⅱ-1 的 和a-Ⅱ-1	1. 能利用找的童 詩,進行仿作 2. 在找童詩的過程中,發現其他水果童詩,也能加以運	1. 複習上一節課的童詩。 2. 對於學習成就較低的學生,利用填空的方式,降低學習的難度。 二、發展活動(學習內容) 1. 童詩仿作。 先挑選自己想要仿寫的童詩,嘗試著自己創作 2. 創意童詩。 嘗試描寫不同時期的葡萄(剛剛萌芽、成熟期、加工	1 能分析不 同的童詩 2 能創作自 己的童詩	葡萄 詩

	教學進度 單元名稱 /節數	學習表現 須選階段之 上領 等 出 「領 出 「 領 出 「 領 出 「 領 場 出 「 領 場 出 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、 、	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源/村課審過
					2. 說說創作童詩心情的轉變。		
=	童詩 3-童 詩修改	境是解, 分期 , 方 , 切 期 内 , 方 五 身 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	國語 Bb-Ⅱ-3 對物或自然的 情懷。 綜合 Aa-Ⅱ-1	1. 能 思 共 他 人 的 創 作 想 法 2. 將 自 己 的 童 詩 再 修 正。	嘗試修改自己的作品,利用修辭或是用比較優美的語詞來修飾作品。	2能欣賞他	葡萄詩
四	童詩 4-童 詩朗讀	見。	國語 Ad-Ⅱ-3 故事、童詩、 現代散文等。 國語 Bb-Ⅱ-3 對物或自然的	1. 能聆聽其他人的 創作想法 2. 將自己的童詩再 修正。	1. 說明閉讀的小技巧。 注音字音聲調的正確,以及語調上的抑揚頓挫。	1 能分析不 同的童詩 2 能朗讀自 己的童詩	葡萄童詩

退步		學習表現 須選階段之2 計領域「領出上額出」 整寫出數字 名稱+數字 編件內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源/材課審過
		適當語速和音 量說話。	情懷。 綜合 Aa-II-1 自己能做的 事。		一字地讀。 聲情與文情相配合,注意文章有不同的旨趣。 二、發展活動(學習內容) 1. 朗讀他人的創作。 2. 聆聽他人的朗讀,並且評分。 三、綜整活動(學習表現) 1. 朗讀必須依據內容的段落、詞句所包含的主旨與 情感,原原本本的運用語言的技巧,以優美的節奏, 高、低、輕、重、強、弱、快、慢的音調,把原作品 詞的意態、語氣,生動的表現出來,進而產生賞心 共識的感受。 2. 小評審討論最佳的朗讀小高手。		
\mathcal{H}	童詩插圖適合的圖案	集或藝術創作,美化生活環境。 國語1-Ⅱ-1	活實作、環境 布置。 國語 Bb-Ⅱ-3 對物或自然的	1. 能上網或是在書籍上尋找自己所需要的圖案 2. 能和同學溝通彼此的意見。	揖 。	1 能分析不 同的童詩 2 能選擇自 已的童詩的 插畫	葡萄

	周 單	學進度 一元名稱 /節數	學習表現 須選用正在2 月選階段域,請領域上 第出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源《村課審過
			# > 1			2. 蒐集相關圖案。 3. 分享彼此找到的插圖。 4. 協助尚未找到適合圖案的同學 三、綜整活動(學習表現) 1. 以與作品相符的插圖,會把原作品詞句的意境,生動的表現出來,讓閱讀的人更能產生賞心悅目的感受。		
7			藝能素我像藝能的並情綜聆見己之探,感。文發視表感合聽,的1-開表並受 2-現覺達。3c他並看一一人表與 1-活素己 1-的達。2 中,的 1-1意自	藝文E-Ⅱ-1 色彩感知、 整彩與空間的 素合 Aa-Ⅱ-1 自事。	能利用找到的圖案完成插圖的基礎構圖。	13 典把租票的插筒,用船等描繪玄局 喜纸上。	1 能分析不 同的童詩 2 能創作自 己的童詩插	葡萄詩

週次		學習表現 須選階段之2 計領域上領第出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資 自編須發查村署源/材課審過
セ	5-描逻、者	藝能素我像藝能的並情綜聆見己文探,感。文發視表感合聽,的1-Ⅱ視表與 Ⅱ生元自 -1人表法-2元自 2中,的 1-1 愈自	藝文E-Ⅱ-1 色彩與空間的探索合Aa-Ⅱ-1 。 会Aa-Ⅱ-1 。	能利用找到的圖案 完成插圖的上色。	 再用水彩,完成插圖。 可以利用不同的顏色,不同色調的組合,會產生不同的效果。 	1能分析不同的童兒能創作計畫	葡萄詩
八	童詩插圖 4-完稿	藝文1-Ⅱ-2 能探索視覺元 素視變之表	藝文 E-Ⅱ-1 色彩感知、造 形與空間的探 索。 綜合 Aa-Ⅱ-1 自己能做的 事。	能利用找到的圖案 完成圖文創作。	一、引起動機(學習目標) 1. 請學生準備上一節課完成的插圖。 二、發展活動(學習內容)	1 能分析不 同的童詩 2 能創作自 己的童詩插 畫	葡萄童詩

73. 17	教學進度 型 單元名稱 /節數	學習表現 須選用之22 計領域上 整寫出「領域 名稱+數字 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查 人村課審過
		的視覺定素, 前表達自己 情感。 3c-II-1 聆聽他人表 見的看法。			或是用電腦印列,再裁切、黏貼。 3. 畫上底色,完成圖文創作。 4. 靜心、慢慢寫、仔細貼 三、綜整活動(學習表現) 1. 完成的圖文創作,貼在黑板上。 2. 欣賞其他人的插圖。 此作品在學期末成果展上展示		
7	重猜重 1-猜有	數理度量用算與並應識3c他並看學解、、單,估能用體I-人表法 n-長面重位培測做解積I-人達。一度積量與養能計題。1 意自 g 角容常 感,和認合聽,的	重斤克量計算:、。、。 二、。、。 二、。 二、。 二、。 二、。 二、。 二、	解葡萄量 5 台 新	1 台厅=600 公克,5 台厅=3000 公克,3000÷500=6 所以發現,一般市售葡萄一箱(5 台斤)約裝 6 串葡	1 能觀察葡萄的實動	葡萄

週次	改學進度 單元名稱 /節數	學習表現 獨選 門子 學 別 是 留 性 段 與 是 領 與 出 年 第 4 年 8 年 8 年 9 年 8 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9 年 9	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源/村課審過
		數理度量用策 即-II-9 即長面重位、 等量與其 即與其 即與其	重量:「公	1. 能製作不同比例	500÷10=50 500÷15≒33 3. 葡萄每天最好所以不要攝取超過200克,那每天最多可以吃幾顆葡萄? 200÷10=20 200÷15≒13 三、綜整活動(學習表現) 1. 分享今天的葡萄,提醒學生不能食用過量。 一、引起動機(學習目標) 1. 準備市售的葡萄、糖及其他食材。 請學生回家準備幾串葡萄、糖(黑糖、二砂糖、白糖)或是蜂蜜。(其他想加入的水果也可以) 2. 請學生分享每一組帶來的不同食材。		
+	重量 2-製作 計	並能做計算和 應用解題。 綜合 2b-II-2 參加團體活	克」。實測、 量感、估測與 計算。	的葡萄果汁。 2.能利用磅秤準確 測量離萄 到是蜂蜜的重量人的 發言權。	二、發展活動(學習內容) 1. 每一組試做葡萄果汁,建議先試做 3~5 種配方,必	2 能調配出	葡萄果汁

退步		學習表現 須選用正之 月選階段域上領第出 「領域」 「領域」 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村署源/村課審過
+ -	· 容葡的 量葡容	量用算與並應用質與能用類。	升」、「毫 升」。實測、 量感、估測與	1. 透樂多權 咖啡杯 小杯啡 不 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一 一	2. 葡萄果汁 1500ml, 可以裝滿幾杯養樂多罐? 1500÷100=15	會葡萄 飲量際 為 大杯 再實 動 一人,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	罐、便利商店的咖啡
+ =	· 容量 2-製作葡萄牛 奶	理解長 重 重 異 度 表 電 量 單 集 重 單 位 與 真 重 與 養 量 與 養 量 感	容量:「公子」、「公子」、「電測、 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・	的葡萄牛奶。 2. 能利用標準容量 準確測量葡萄汁、 牛奶的容量。 3. 能尊重每個人的	一、引起動機(學習目標) 1. 準備市售的葡萄汁、牛奶。 請學生回家準備葡萄汁、牛奶(全脂、脫脂) 2. 請學生分享每一組帶來的不同食材。 二、發展活動(學習內容) 1. 每一組試做葡萄牛奶,建議先試做 2~3 種配方,必且將不同的配方記錄下來。	會試做葡萄 牛奶	葡萄汁、牛奶

週次		學習表現 學習 是 2 是 2 是 2 是 3 是 4 是 4 是 5 是 5 是 5 是 5 是 5 是 5 是 5 是 5	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資 自編須發查材習源/材課審過
		並應綜分別 能解名 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上 上	團體活動的參與態度。		2. 再經小組討論,選擇一種配方製作專屬果汁。讓組員多方試喝,評選出自己組的特調果汁。 三、綜整活動(學習表現) 1. 票選今日最佳果汁 2. 和其他師長分享今天的葡萄牛奶,提醒學生不能食用過量。		
十三	形察前供 制國形	數透的認形形形。他並看 \$-II-3 \$-II-3 \$\text{\texi}\text{\text{\text{\\texict{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\tex{	數三與識並正腰角角角綜自事學角角特能三三三三三合己。S形的殊作角角角角角名是。 以徵角。、、、、。 II的。 邊認形如等直銳鈍		一、引起動機(學習目標) 1. 準備數個圓形、長方形、正方形、三角形的模板。 請學生準備數學附件的圓形、長方形、正方形、 三角形的模板。 二、發展活動(學習內容) 1. 步行至學校附近的葡萄園。 2. 觀察葡萄園中有什麼形狀? 大門是長方形、 葡萄圖案是圓形、 包裝葡萄的紙張是長方形 農舍的窗戶是正方形 農舍的屋頂側面 飲料罐是圓形 便當盒面是長方形	會操作圖形模板	圖形模

	教學進度 即元名稱 (節數	學習表現 須選用正之 習階段域, 請完出「領域上領出「領域 名稱+數字編	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編經, 村課
		碼+內容」			三、綜整活動(學習表現) 1. 畫下今天觀察到葡萄園的形狀,並說明觀察到形狀的地方。		發會審查通過
1	- 形狀 2-拼 貼畫	藝能素我像藝能的並情綜聆見己1-Ⅱ-2 1-開表與 Ⅱ-2現覺達。3c他並看-1開表與 Ⅱ-2 上元自 1-人表法-11的達。2 一人表法		圓形、長方形、正	1 m1 = 7 F G 1 V N 7 G	會操作圖形 模板並描邊 上色	圖形模板

週次	1	學習表現 須選階段之2 上額出 上額出 「領場出 「第編 本稱+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村器審過
十五	詩畫創作-1	國語2-Ⅱ-4 網絡 網絡 與 開 題	國語Ad-Ⅱ-3 故事代語 Bb-Ⅱ-3 對懷 Bb-Ⅱ-3 對懷 Aa-Ⅱ-1 自己能做的事。	1. 能對範文提供個人的音目。	19 蛏蛋仔场的热幻槽上記號。	1 能創作童 詩 2 能上台分 享	童詩
十六	詩畫創作-2	國語1-Ⅱ-3 聽簡詩,內。語清當說 明清當說的 明清當說的 明清語話 明清語話 明 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日 一日	國 Bb-Ⅱ-3 對情國語數 國籍數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 數 十 數 十	1. 能將仿寫童詩朗 讀出來。 2. 能聽懂同學分享 的童詩。	17 蛏仿包告转包左周重纸上。	1 能創作童 詩並繪畫 2 能上台分 享	童詩

週次	改學進度 單元名稱 /節數	學習表現 學習上 學習性 學問題 學問題 學問題 學問題 學問題 學問題 學問題 學問題	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資自編須發查村習源,村課審過
十七	詩畫創作- 3	他並看 藝能素豐題供 的達。 1-開想創 見己 6覺力主 ,的 元,	藝文E-Ⅱ-3 點線面創作體 驗、平面與血 體創作。 健康Ea-Ⅱ-1	 能畫出並詩的情境或背景。 能用童詩中的名 	一、引起動機(學習目標) 1. 朗讀範文作品。 2. 了解範文圖畫之創作原因。 二、發展活動(學習內容) 1. 熟讀自己的童詩作品。 2. 訂出童詩的創作背景。	1 能創作童 詩並繪畫 2 能上台分 享	童詩
ナハ	詩畫創作-4	健了生 藝能件品己作藝能 全類藝並他 2-緊藝並他 2-緊禁並他 2-工生術珍人 11-2 連方 11-2 連方 11-2 11-2 11-2 11-2 11-2 11-3 11-3 11-3	索。 藝文 A-Ⅱ-1 視覺元素、生 活之美、視覺	1. 將詩畫創作的圖 畫上色。 2. 能說出自己的作 品特色。	3. 畫出童詩裡的人物、角色。 三、綜整活動(學習表現) 1. 作品分享「看圖說故事」 一、引起動機(學習目標) 1. 朗讀範文作品。 2. 觀察範文圖畫之色彩使用 二、發展活動(學習內容) 1. 默念自己的童詩,構思色彩使用。 2. 將圖畫描上輪廓線。 3. 將圖畫上色。 三、綜整活動(學習表現)	子 1 能創作童 詩並繪畫 2 能上台分 享	童詩

	教學進度 單元名稱 /節數	學習表現 須選用正之2 習階段之2 計領域上 整寫出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	教學資 自編須發查村習源 人材課審過
		他人作品的特 徵。 健康 1a-Ⅱ-2 了解促進健康 生活的方法。	食物與營養的		1. 展示作品,請學生分享最喜歡的作品,並說明原因。 因。		
十九	成果展-1	樂、色彩、布 置、場景等, 以豐富美感經 驗。	各類形式的表 演藝術活動。 健康Ea-II-1	布置、展示。 2. 能選出適合成果 展的音樂。	一、引起動機(學習目標) 1. 回顧本學期之作品。 (染布、黏土、詩畫創作) 二、發展活動(學習內容) 1. 討論布展的分組。 2. 分配布展的場地。 3. 場地布置。 4. 各組互相檢視場地。 5. 提出建議。 三、綜整活動(學習表現) 1. 各組需了解自己布置的作品。 2. 成果展過程中,每組選派兩位同學擔任解說員。	1 能討論場 地之布置 2 能分工合 作	作品
二 十	成果展-2	藝文 3-Ⅱ-5 能透過藝術表 現形式,認識 與探索群己關 係與互動。	綜合 Aa-II-1 自己能做的 事。 藝文 P-Ⅱ-1 展演分工與呈	1. 能為參觀者介紹	 一、引起動機(學習目標) 1. 各組學生確認場地狀況。 2. 提醒成果展之各項分工。 二、發展活動(學習內容) 1. 成果展開始。 	1 能討論場 地之布置 2 能分工合 作	作品

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

Ž	 大學進度	學習表現	## ng \ \ \				教材 學習
週次	單元名稱/節數	須選用正在學 習階段, 主領域, 等 第出「領域 名稱+數字編 碼+內容」	學習內容 可學校自訂 若參考領綱, 必須至少2領 域以上	學習目標	學習活動	評量方式	資 自編 須 發 查 通 報 課 審 過
		國語 6-Ⅱ-2 培養感受力、 想像力等寫作 基本能力。	現、劇場禮儀。		2. 引導組提醒觀眾動線。 3. 介紹組說明作品。 4. 機動組注意突發狀況。 二、綜整活動 (學習表現) 1. 檢討成果展過程的優、缺點。 2. 提出改進方案。		
ニナー	成果展-3	現形式,認識 與探索群己關 係與互動。 國語 6-Ⅱ-2 培養感受力、	綜合 Aa-II-1 自己能做的 事。 藝文 P-Ⅲ-1 展演分工與 現 場 場 場	1. 能為參觀者介紹 展示作品。 2. 能注意成果展過 程中情況。	一、引起動機(學習目標) 1. 各組學生確認場地狀況。 2. 提醒成果展之各項分工。 二、發展活動(學習內容) 1. 成果展開始。 2. 引導組提醒觀眾動線。 3. 介紹組說明作品。 4. 機動組注意突發狀況。 三、綜整活動(學習表現) 1. 檢討成果展過程的優、缺點。 2. 提出改進方案。	1 能討論場 地之布置 2 能分工合 作	作品

【第二學期】

課程名稱	葡萄寶箱	年級/班級	四年甲班					
彈性學習課程	■統整性(■主題□專題□議題)探究課程 □社團活動與技藝課程	上課節數	20 節, 每週1節					
類別	□特殊需求領域課程□其他類課程	設計教師	藍雅玲					
配合融入之領 域及議題 (統整性課程 必須2領域以 上)	□本土語文□臺灣手語 □新住民語文■數學 □生活課程 ■健康與體育■社會 ■自然科學 □藝術	 □人權教育 ■埋命教育 □法治 □能源教育 □安全 □家庭教育 ■戶外 □性別平等教育 □ 	教育 □科技教育 □資訊教育 教育 □防災教育 □閱讀素養					
設計理念	念 以在地農產-葡萄為主題,結合語文、自然等領域,提升學生在地認同及親手做的素							
總綱核心素養	A 自主行動 ■A-1 身心素質與自我精進 □A-2 系統思考 B 溝通互動 □B-1 符號運用與溝通表達 □B-2 科技資訊 C 社會參與 □ C-1 道德實踐與公民意識 ■C-2 人際關係	與媒體素養 ■B-3 藝	術涵養與美感素養					

課程目標

- 1. 能以五官知覺探索生活,觀察事物及環境的變化
- 2. 能發揮想像創作力,設計水果蛋糕及繪本小書
- 3. 能知道水果的益處,養成每天吃蔬果的健康習慣

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須會 書 ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・ ・
	重量-1		重量:「公斤」、 「公克」。實 測、量感、估測 與計算。單位換 算。 綜合Aa-II-1	1. 能知道重量的常 用單位與換算。 2. 能估測並做計 算。	3. 以 600ml 之礦泉水為例,讓學生對 600 公克產生量感。	換算。	600m1 之 礦泉 葡萄

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
	重量-2	數理面的算測算識綜計 學 n-II-9 與解積常,能和體子 與解析, 與與感能題 是一個 是一個 是一個 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是 是	重量:「公斤」、 「公克」。實 測、量感、估測 與計算。單位換 算。 綜合Aa-II-1	1. 能培養量感。 2. 能做應用解題。	一、引起動機(學習目標) 1. 複習重與換 2. 提醒與與 2. 提醒及 二、致葡萄果農 包裝現現內容 1. 到。 2. 大發葡萄果農 包裝現場。 2. 大發葡萄果農 包裝現場。 2. 大發葡萄果農 包裝現場。 2. 大發葡萄果 是性子 是是不 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是是 是	1 能說單位 對算 算算 多 2 能 的 重 量 。 3 3 3 3 4 3 5 4 5 5 5 6 7 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8 7 8	600m1 之 礦泉水 葡萄
11	容量-1	理解長度、角度、 面積、容量、重量	升」、「毫 升」。實測、量 感、估測與計 算。單位換算。	用單位與換算。 2. 能估測並做計 算。		1 能說出容 量的單位及 換算。 2 能算出葡 萄的容量。	600m1 之 礦泉水 葡萄

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		綜合 3c-II-1 聆聽他人的意見, 並表達自己的看 法。	苦。		4. 用大小不同的水瓶,讓學生找出最接近 600 毫升的水瓶。 5. 如果容量不足或太多時,該如何解決。(容量之加減) 三、綜整活動(學習表現) 1. 能說出容量的單位及換算。 2. 能算出水瓶的容量。		
四	容量-2	數理面的算測算識綜別 即-II-9 與學長、用為 與學長、單位量 與國人 與國人 與國人 與國人 與國人 與國人 與國人 與國人	谷里・ 公	1. 能培養量感。 2. 能做應用解題。	2. 兩人一組,依任務卡比例調出葡萄 多多。	1 能說單位 出一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一個 一	600ml 之 礦泉水 葡萄

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
五	統計圖-1	數學r-II-2 認識一維及二維之 數量模式,並能 明與簡單推理。 管察工作的 意義 重要性。	數學R-4-4 二觀紹子 一觀紹子 一題解 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題 一題	1. 能說明折線圖上	一、引起動機(學習目標) 1. 張貼「台灣各地區葡萄產量統計圖」,請學生分享觀察所得。 2. 複習折線圖與長條圖的差異。 二、發展活動(學習內容) 1. 折線圖上縱軸分別提供了子數圖上縱軸分別提供了子數學,一大格分別代表多數,一一大格分別代表多少重量,一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	1 能說明折 線圖上的 料 2 能依照 線圖 推理	台屬量
六	統計圖-1	數學r-II-2 認識一維及二維之 數量模式,並能說 明與簡單推理。 綜合1c-II-1		1. 能依照提供的資料製作折線圖。 2. 能說明自己的折線圖。	一、引起動機(學習目標) 1. 複習上一節「台灣各地區葡萄產量統計圖」,以問答方式幫助學生回憶。 二、發展活動(學習內容)	1 能依照提 供的資料製 作折線圖。 2 能說明自 己的折線	折線圖

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
			數,及其加、 減、乘模式。 綜合AC-II-2 各種工作的甘 苦。		1.學生提出家裡葡萄的季產量,將其記錄在黑板上。 2.折線圖的縱軸、橫軸該列示哪個資料。 3.縱軸的重量單位該如何選擇? 重量該由幾公斤開始列示? 重量或分大格。 無資料會製成「信義鄉各果農葡萄產」。 三、綜整活動(學習表現) 1.將折線圖展示於黑板,由學生說出優點和需調整的地方。		
セ	統計圖-3	數學d-II-1 報讀與製作一維表 格、二維表格與,維 係圖,並據以做簡 維論。 綜合1c-II-1 覺察工作的意義與	條圖:報讀與說 明生活中的長條 圖與折線圖。 合其他領域課 程,學習製作長	1. 能說明長條圖上 的資料。 2. 能依照長條圖做 簡單推理。	一、引起動機(學習目標) 1. 張貼「台灣各地區葡萄產量統計圖」, 請學生分享觀察所得。 2. 複習折線圖與長條圖的差異。 二、發展活動(學習內容) 1. 長條圖上縱軸、橫軸分別提供了什麼資料。 2. 縱軸的一小格和一大格分別代表多少重量。 3. 將長條圖上的每一筆資料透過問答方式,確認學生是否理解長條圖。	1 能說明長 條圖上的 料。 2 能低 條圖 推理。	長條圖

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自 選 /編 類 領 會 審 通 過 過
			苦。		4. 依長條圖資料提出問題讓學生推理。 三、綜整活動(學習表現) 1. 能依照長條圖資料來回答問題。		
八	統計圖-4	數學r-II-2 認識一維及二維之 數量模式,並能 明與簡單推理。 綜合 1c-II-1 覺察工作的意義 重要性。	圖之推理。奇數 與偶數,及其	1. 能依照提供的資料製作長條圖。 2. 能說明自己的長 條圖。	一、引起動機(學習目標) 1. 複習上,以問答的一次問答的一次問答的一次問答的一次問答的一次問答的一次問答的一次問答的一次	1. 供供作是. 己圖 是我们的人,我们是我们的一个,我们是我们的人,我们就是我们的人,我们就是我们的人,我们就会会会,我们就是我们的人,我们就会会会。	長條圖

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
九	周長、面積-1	數理面的算測算識數理形式藝索達像 n-II-9 解積常,能和體學解的與文視自。 T-皮容單養,用。I-方積用Ⅱ元感要血量並解 I-形與。2素受度重換與做。 長長 探並想 及重換與做。 方公 表	敷 字 3-4-0	1. 不盒並積2. 門園問算能同底算。能口的長成際寸的問際指和面同則的長長、測定寬積單量額寬面、出葡算並。種禮, 校萄出換	二、發展活動(學習內容) 1. 教師拿出2種不同尺寸的葡萄禮 盒,請學生實際測量出禮盒底部的 長和寬,並請學生各別在自己的小白板上算出這兩個禮盒的周長和面積。	量尺禮長算面2.量外萄寬長並同2寸盒和出積能出指園,和換單種的底寬周。實校定的算面算位不葡部,長 際門的長出積成。同萄的並和 測口葡和周,不	葡萄禮盒

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
+	周長、面積-2	數理面的算測算識數理形式藝索達像 『I-9 『中長、用培力應積 S-II-1 是容單養,用。『II-1 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題 『明題	要正的理或並與合藝文 方最問題 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時期 時間 時期 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間 時間	利用正方形和長方 形面積公式,計算 出複合圖形的面 積。		能形面計圖積 形和積算的 正方式複面 方形,合	google 衛 星地圖
+	宣傳海報1	能使用視覺元素與 想像力,豐富創作 主題。		馬拉松成果展」和 團隊一起設計本學 期葡萄課程的宣傳	一、引起動機(學習目標) 1. 小組討論本學期葡萄課程學習哪些內容、海報要放入哪些內容。 2. 另一個小組負責染布製作過程的解 說海報。	能像 水水 水水 水水 水水 水水 、水水 、水水 、水水 、水	海報

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
		工作的意義與重要性。			二、發展活動(學習內容) 1. 教師說明海報字體樣式、排版。 2. 教師說明海報編排的樣式、目的和效果。 3. 各組討論海報內容,並開始製作。可使用蠟筆、彩色筆、壓克力顏料、水彩,學生製作時,教師行間巡視並指導使用方式。三、綜整活動(學習表現)教師和各組討論製作進度及下次如何做得更精緻。		
+ -	宣傳海報 2	藝文 1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與 想像力,豐富創作 主題。 綜合 1c-Ⅱ-1 覺察 工作的意義與重要 性。	媒材、技法及工 具知能。 綜合 Ac-II-2 各	能依據主題「葡萄 馬拉松成果展」和 團隊一起設計本學 期葡萄課程的宣傳 海報。	一、引起動機(學習目標) 各組就上次製作的海報,討論今天的 製作內容。 二、發展活動(學習內容) 1.各組開始製作海報。 可使用蠟筆、彩色筆、壓克力顏 料、水彩,學生製作時,教師行 間巡視時間等學生使用的媒材是否 恰當,適時指導。 三、綜整活動(學習表現) 各組分享製作的海報字體、編排方	能依據主題 和計本學 新萄課程的 宣傳海報。	海報

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 報類會 動 遭 動
					式、使用的媒材。		
十三	布景 1	藝文1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與 想像力,豐富創作 主題。 綜合1c-II-1覺察 工作的意義與重要 性。	藝文 E- II -2 媒材、技法及工 具知能。 綜合 Ac-II-2 各種工作的甘 苦。	能依據主題「葡萄 馬拉松成果展」 團隊一起設計活動 布景。	效米。 ② 公配制作布暑區油,粉師失說服制	葡萄課程的	活動布景

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須會 書 直通
十四	布景 2	藝文1-Ⅱ-6 能使用視覺元素與 想像力,豐富創作 主題。 綜合1c-II-1覺察 工作的意義與重要 性。	藝文 E- II - 2 媒材、技法及工 具知能。 綜合 Ac-II-2 各種工作的甘 苦。	能依據主題「葡萄 馬拉松成果展」和 團隊一起設計活動 布景。	使用麥克筆、壓克力顏料,學	設計本學期 葡萄課程的 活動布景。	活動布景
十五	馬拉松補給站 1- 葡萄汁	藝文 1-Ⅱ-3 能試	團體活動的參與 態度。	活動。 2. 能和組員一起完 成任務。	2. 各組清點器材和材料。 葡萄 2 串(約 40 顆)、蘋果 2 顆、	1 能積極參 與團體活 動。 2 能和組員 一起完成任 務。	葡萄汁

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
					入果汁機打碎。一共打2次就完成了。 4. 將一半葡萄汁過濾殘渣。要喝冰的可加入適量冰塊。 三、綜整活動(學習表現) 一起享用葡萄汁,並討論過濾和沒過 濾的葡萄汁口感差異。		
十六	馬拉松補給站 2- 葡萄果凍		團體活動的參與 態度。 藝文 E-Ⅱ-1	1. 能積極參與團體 活動。 2. 能和組員一起完 成任務。	一、引起動機(學習目標) 1. 教師分天要製作的是葡萄果。 2. 教師介紹要使用材料。葡萄、材	1能轉動。2一務。	葡萄汁

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 課發會審 查通過
					然後將液體倒入容器中,約八分 滿。 5.放入冰箱,等果凍凝固就製作完 成了。 三、綜整活動(學習表現) 一起享用葡萄果凍,並討論製作過 程、口感是否有需要改進之處。 一、引起動機(學習目標)		
十七	馬拉松補給站 3- 葡萄巧克力 杯子蛋糕	態度。 藝文 1-Ⅱ-3 能試	團體活動的參與	1. 能積極參與團體 活動。 2. 能和組員一起完 成任務。	1. 教師說明今天要製作的是葡萄巧克力杯子蛋糕,並介紹要使用的器材、材料。 2. 各組清點器材和材料。雞蛋 3 顆、無糖可可粉 20g、白砂糖 40g、葡萄乾 1 杯、低筋麵粉 50g、橄欖油15g、篩網 1 個、碗 2 個、烤盤 1	1 能團。 2 一克糕	巧克力 杯子蛋糕

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須經 書通過
					4. 將打發好後的蛋白霜分次加入葡萄 黃巧克力糊中拌勻,再加入葡萄 乾攪拌均勻。 5. 將巧克力糊放入模具中(在烤盤 上),不用預熱烤箱,烤盤直接放 上),烤箱 160 度烤 20 分鐘, 20 分鐘可拿牙籤戳置看,若無沾 一起享用葡萄巧克力杯子蛋糕,並討 處。		
+ ^	馬拉松補給站 4- 葡萄粉圓	綜合 2b-II-2 參加團體活動,遵 守紀律、重視負責 感度。 藝文 1-Ⅲ-3 能試 探媒材特性。 法,進行創作。	團體活動的參與	1. 能積極參與團體 活動。 2. 能和組員一起完 成任務。	g、水 g、砂糖、般子 -個、	1 能積極參 動。 2 能起 到 多 1 起 到 1 起 到 1	葡萄粉圓

附件 3-3 (九年一貫/十二年國教並用)

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教材須會 電通
					2.糖. 2.糖. 2.糖. 2.糖. 3. 不. 2.糖. 3. 不. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4. 4.		

	教學進度	學習表現	學習內容				教材 學習資
週次	單元名稱/節數	須選用正確學習階 段之2以上領域, 請完整寫出「領域 名稱+數字編碼+內 容」	可學校自訂 若參考領綱,必 須至少2領域以 上	學習目標	學習活動	評量方式	源 自選/編 教類 電 報 類 會 審 通 過
十九	馬拉松成果展 1- 靜態展	A - C NO	團體活動的參與 態度。 藝文 E-Ⅱ-1 色彩感知、造形	與態度介紹染布的 製作過程。	布置染布展示會場的海報和染布作品。各項工作人員就定位。 二、發展活動(學習內容) 開放欣賞靜態成果展期間,有人解說 染布製作過程,有人隨時注意展示物 品是否需要補強。 三、綜整活動(學習表現)	1的度的复数 一般以量紹作種類 想動與染過極活組成的數 1 個別 1 個	海報
二 十	馬拉松成果展 2- 動態展	綜合 2b-II-2 參加團體活動,遵 參加果是 動學 感 感 度 文 1-Ⅱ-3 能試探 技法,進行創作。	團體活動的參與 態度。 藝文E-Ⅱ-1 色彩感知、造形	1. 能積極參與團體 活動。 2. 能和組員一起完 成任務。	二、發展活動(學習內容) 1. 學生一起從起點出發,每個人都必 須跑操場 10 圈。	1能和組員 一起完成任 務 2能積極參 與團體活動	海報

註:

附件3-3(九年一貫/十二年國教並用)

- 1. 本表格係依〈國民中學及國民小學課程計畫備查作業參考原則〉設計而成。
- 2. 依課程設計理念,可採擇高度相關之總綱各教育階段核心素養或各領域/科目核心素養,以敘寫課程目標。
- 3. 本表格舉例係以一至四年級為例,倘五至六年級欲辦理十二年國教之彈性課程者,其上課『節數』請依照「九年一貫課程各學習領域學習節數一覽表」填寫。
- 4. 計畫可依實際教學進度填列,週次得合併填列。