

三、融入之議題內容重點

114學年度教育議題教學活動彙整表
(七年級)

編號	教育議題名稱	融入領域(科目)/彈性學習課程	單元名稱	節數	教學重點：含教材(自編或改編等)教法、教學資源、配合專案……	備註
1	性別平等教育 (獨立授課)	國文第一冊	第三課 母親的教誨	10	1. 認識胡適與白話文運動。 2. 學習換位思考，培養同理心。 3. 體會老師和家長管教的方式與用心。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔	◆除融入課程 外需獨立授課 ◆每學期至少 6節 (4小時)
		英語第一冊	Unit 1 Who's That Handsome Boy?	9	1. 能使用以 be 動詞為首的 Yes/No 問句來詢問他人的職業。 2. 能培養對親人的愛與關懷。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 想介紹的人物照片	
		優勝美地	我是歌手1 消防員媽媽， 護理師爸爸	2	1. Song: AvaMax - Kings & Queens 2. 分組分享女性在社會上的壓力 3. 學生用平板搜尋性別平等繪本 並介紹分享	
		社會第一冊	第三篇公民 身分及社群 第二章人性 尊嚴與人權 保障 第三章家庭 生活	6	1. 能理解人性尊嚴與人權保障的 關聯。 2. 能尊重不同族群的人。 3. 能判斷民法中的親屬關係有 哪些。 4. 能同理尊重多樣化的家庭型 態。 教材：翰林備課用書	
		社會第二冊	第三篇公民 與社會生活 第二章社會 規範	3	1. 了解為什麼會有社會規範。 2. 了解社會規範對個人與社會的 影響。 3. 認識社會規範的內涵。 4. 了解社會規範如何隨著時間與 空間變動。 5. 了解如何將社會規範此概念落 實在實際生活中。 教材：翰林備課用書	
		藝術第一冊	藝遊未盡 1. 趣遊美術 館 3. 燈亮，請 上臺	30	1. 透過各種形式的藝術互動，探 究各種符號中的性別意涵及人際 溝通中的性別問題。 教材：翰林版備課用書	

			音樂 2. 樂音生活 表演藝術 1. 甦醒吧！ 小宇宙 2. 身體會說話 3. 隨興玩・ 即興跳			
		藝術第二冊	表演藝術 變身最酷炫的 自己 表演藝術 狂舞吧！人生	16	1. 釐清身體意象的性別迷思。 教材：翰林版備課用書	
		健體第一冊	第五篇健康 動起來 第一章籃球 第二章排球 第三章羽球 第四章棒球 第三篇快樂 青春行 第二章打造 獨一無二的 我 第三章打破 性別刻板印 象 第六篇健康 跑跳碰 第一章田徑	27	1. 自主思考自己的特質、自我概念。 2. 運用正向思維充分地肯定自我。 3. 樂於自我實現的生活型態。 4. 思辨性別刻板印象的內涵。 5. 熟悉打破性別刻板印象的技能。 6. 公開表明尊重他人性別特質的立場。 教材： 翰林版備課用書	
		富中百閱・ 讀創風華	1. 我是說書 人 2. 媒體識讀	8	1. 教師自編學習單、簡報與Padlet 看板 2. 學生能介紹好書好文、分享讀 後感 3. 學生能完成學習單及小組討 論、上臺發表	
2	家庭教育 (獨立授課)	國文第二冊	第二課 孩子的鐘塔 第三課 紙船印象	20	1. 認識李黎與器官捐贈之概念、「尼可拉斯效應」之涵義。 2. 透過閱讀與文本分析理解抒情文「藉事抒懷」的表現手法。	◆除融入課程 外需獨立授課 ◆每學年至少 6節

				3. 訓練自我覺察，記錄大腦印象深淺的狀況。 4. 了解「紙船」所代表的涵義。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔	(4小時)
英語第一冊	Starter Unit Unit 1 Who's That Handsome Boy?	12	1. 能熟記親屬稱謂的說法。 2. 能使用適當的問候語打招呼。 3. 能培養對親人的愛與關懷。 4. 能以英語介紹自己認識的或相關的人。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 白紙或平板電腦		
英語第二冊	Unit 4 How Much Flour Do You Need?	12	1. 能運用閱讀策略學習對話內容與其重點。 2. 能聽、說、讀、寫、拼本單元的字彙。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書		
優勝美地	月餅文旦好吃 感恩節 亡靈節 元宵節	4	1. 配合親職教育活動 2. 親師座談會 3. 分享感恩節、元宵，亡靈節是感恩家人的故事 4. 介紹中秋節是家人聚團的時光並製作文旦的帽子		
客數 (第一類彈課)	月光光、金慌慌	4	1. 講解「我的記帳單」 2. 將「消費型態圓餅圖」簡略繪製在黑板上並簡略說明。 3. 完成學習單		
社會第一冊	第三篇公民身分及社群 第二章人性尊嚴與人權保障 第三章家庭生活	6	1. 我能理解人性尊嚴與人權保障的關聯。 2. 能判斷民法中的親屬關係有哪些。 教材：翰林備課用書		
社會第二冊	第三篇公民與社會生活 第三章團體與志願結社 第五章社會中的公平正義	6	1. 了解什麼是團體。 2. 了解為什麼要參與團體。 3. 了解造成不公平的因素。 4. 了解社會中的不公平現象。 5. 了解達成公平正義的3項原則。 教材：翰林備課用書		
藝術第一冊	視覺藝術 1. 美的藝想視界	6	1. 引導學生思考社會與自然環境對個人及家庭的影響。 教材：翰林版備課用書		

		綜合第一冊	主題四料理新鮮人 單元一烹調「硬」實力 單元二料理起手式 單元三新鮮上菜	9	1. 觀察烹調環境與實作情境，討論並統整歸納出符合安全衛生之教室使用規則。 2. 覺察自己的烹調器具使用經驗，探索各項烹調器具的用途。 教材： 翰林版備課用書	
		綜合第二冊	主題四：結「火」「童」行 單元一：結繩達人 主題五：飲食大探索 單元一：食在健康 單元二：青春樂吃購 主題六：我們這一「家」 單元一：家庭互動之旅 單元二：愛的語言大不同 單元三：愛家行動報告書	24	1. 覺察生活中家人所表現的正向互動態度和方式，並嘗試增加家人之間正向互動的機會。 2. 思考自己平日能給予家人的付出為何，了解自己能給予家人的關愛與家人所感受到的回饋，藉此尋求適合的相處之道，並以製作刊物分享的方式，聯繫家人情感。 教材： 翰林版備課用書	
3	家庭暴力防治教育	優勝美地	我是歌手 2	1	透過歌詞介紹每個人都是需要被平等對待	◆融入 ◆每學年至少6節 (4小時)
		社會第一冊	第三篇公民身分及社群 第二章人性尊嚴與人權保障 第三章家庭生活	6	1. 我能理解人性尊嚴與人權保障的關聯。 2. 能判斷民法中的親屬關係有哪些。 教材：翰林備課用書	
		社會第二冊	第三篇公民與社會生活 第三章團體與志願結社 第五章社會中的公平正義	6	1. 了解什麼是團體。 2. 了解為什麼要參與團體。 3. 了解造成不公平的因素。 4. 了解社會中的不公平現象。 5. 了解達成公平正義的3項原則。 教材：翰林備課用書	
4	環境教育	國文第二冊	第六課 石虎是我們的龍貓	10	1. 認識本課第三首詩作者——賴和的生平大略。 2. 了解愛護生態的具體作為。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 與石虎相關影片、報導	◆融入 ◆每學年至少6節 (4小時)
		英語第一冊	Unit 6 There Are Some Elephants Over There	9	1. 能認識非洲動物。 2. 能認識數種動物和其特有行為。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	

		英語第二冊	Unit 5 There Was a Lot of Trash in the Sea	9	1.能進行看圖寫作訓練。 2.能運用本篇章所學的字彙，描述自己的生活。 3.能學會歸納出文章的主旨。 教材： 1.備課用書 2.電子書
		優勝美地	世界地球日	1	1.介紹 Earth Day 2.製作海報
		數學第二冊	第1章 二元一次聯立方程式 1-3 應用問題	4	1.利用生活中的兩個未知數問題，說明解決問題的步驟。 2.根據問題的情境，做適當的假設、列式與求解。 教材： 平面類： 1.習作解答版 2.備課用書 3.教師補充資源 數位類： 1.教學光碟 2.命題光碟 3.課程計畫光碟 4.翰林我的網
		自然第一冊	第 1 章生命世界與科學方法 1-1 多采多姿的生世界 1-2 探究自然的科學方法 第 3 章生物體的營養 3-1 食物中的養分與能量 3-3 植物如何製造養分 3-4 人體如何獲得養分 第 5 章生物體的協調作用 5-4 行為與感應 第 6 章生物體的恆定 6-2 排泄與水分的恆定 6-3 體溫的恆定與血糖的恆定 跨科主題-尺度 微觀與巨觀 尺度與單位 微觀世界的觀	18	1.探討生命現象，進而了解生物和非生物的差異；說明地球上生物分布的範圍及生物圈的定義。 2.探討設計實驗時應注意的重點。 教材：翰林備課用書

		察		
	自然第二冊	第 3 章生物的演化與分類 3-3 原核、原生生物界及真菌界 3-4 植物界 3-5 動物界 探討活動 3-1 蕈類的孢子印實驗 3-2 蕨類植物的觀察 第 4 章生物與環境 4-1 族群、群集與演替 4-2 生物間的互動關係 4-3 生態系實驗 4-1 族群個體數的調查 第 5 章環境保護與生態平衡 5-1 生物多樣性 5-2 生物多樣性面臨的危機 5-3 保育與生態平衡 跨科主題 地球的過去、現在與未來	42	1. 了解生物體有不同的生殖方式，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察的自然現象。 3. 探討化石形成的原因與生物演化之間的關係。 4. 從學習生物分類以及生物型態與構造的特徵，培養分析歸納、製作圖表等能力。 5. 了解生物和環境之間的關係以及環境保育之重要性，培養主動關心自然環境相關公共議題，尊重生命。 6. 透過地球環境與生物的演變主題介紹與學習，將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，使學生認識與了解從環境與生物之間的關係。 教材：翰林備課用書
	社會第一冊	第一篇臺灣的環境（上） 第四章 海岸與島嶼 第五章 天氣與氣候 第六章 水文 第二篇臺灣的歷史（上） 導言：歷史的基礎觀念 第一章史前臺灣與原住民文化	15	1. 學習地圖判讀、認識不同自然環境的類型以及成因。 2. 認識臺灣不同地區的自然環境特色。 3. 學習臺灣早期歷史，了解臺灣早期歷史脈絡。 4. 了解早期政權治理臺灣對於漢人與原住民的影響。 教材：翰林備課用書
	社會第二冊	第一篇臺灣的環境（下） 第一章人口成長與分布 第二章人口組成與族群文化 第三章農業	18	1. 了解臺灣的人文景觀。 2. 認識臺灣不同產業發展的特色，及各地區域特色。 教材：翰林備課用書

			第五章聚落體系與都市發展 第六章區域發展與差異		
		科技第一冊	關卡 2 認識科技 挑戰 1 看見科技 I see you 挑戰 2 建立科技系統的概念 挑戰 3 探索科技的發展與影響 挑戰 4 聰明的科技產品選用者	4	1. 了解科技演進的主因。 2. 察覺科技發展對人類生活及產業發展的影響。 3. 了解如何選用科技產品。 4. 了解科技產品的分類方式。 5. 在選購科技產品時能分辨對環境友善的產品。 教材：翰林版備課用書
		科技第二冊	關卡 4 結構與機構 挑戰 2 常見結構的種類與應用 挑戰 3 機械與生活 關卡 5 製作一個創意機構玩具～關卡 6 機械、建築與社會 挑戰 1 機械與社會的關係 挑戰 2 建築與社會的關係	6	1. 了解機械產品與日常生活的關係。 2. 機械對社會的貢獻與影響。 3. 機械的相關職業與達人介紹。 4. 了解建築與日常生活的關係。 5. 建築對社會的貢獻與影響。 6. 建築的相關職業與達人介紹。 教材：翰林版備課用書
		藝術第一冊	視覺藝術 1. 美的藝想視界	6	1. 理解藝術與生活環境的關聯，以展現美感意識。例如：民族服飾色彩。 教材：翰林版備課用書
		藝術第二冊	心・感動 繪出心感動 視覺藝術 藝術與空間的對話 視覺藝術 進擊的漫畫藝術	18	1. 經由環境美學與自然文學了解自然環境的倫理價值 教材：翰林版備課用書。

		綜合第一冊	主題一當我們 童在一起 主題二吾愛吾 校 單元二遇見・ Scout 單元一地圖搜 查線 單元二美好的 校園時代 主題三衣 Q 魔 法師 單元一衣 Q 養 成計畫 單元二衣物保 養	24	單元二衣物保養 1. 引導學生認識洗滌標籤，增進學生對清洗衣物的認識，並能正確修補、保養衣物，培養學生主動分擔家務的態度，管理個人與家庭之服飾。 2. 透過觀察與分享，檢視自己與家庭的衣物收納方式，思考如何依個人的生活形態不同，擬定衣物收納計畫並實際操作，增進自己的衣物管理能力。 教材： 翰林版備課用書	
5	性侵害犯罪防治教育	社會第一冊	第三篇公民 身分及社群 第二章人性 尊嚴與人權 保障 第三章家庭生 活	6	1. 能理解人性尊嚴與人權保障的關聯。 2. 能尊重不同族群的人。 3. 能判斷民法中的親屬關係有哪些。 4. 能同理尊重多樣化的家庭型態。 教材：翰林備課用書	◆融入 ◆每學期至少 3節 (2小時)
		社會第二冊	第三篇公民 與社會生活 第二章社會規 範	3	1. 了解為什麼會有社會規範。 2. 了解社會規範對個人與社會的影響。 3. 認識社會規範的內涵。 4. 了解社會規範如何隨著時間與空間變動。 5. 了解如何將社會規範此概念落實在實際生活中。 教材：翰林備課用書	
6	安全教育 (包括交通安全教育)	自然第一冊	第1章生命世界與科學方法 1-3 進入實驗室 第3章生物體的營養 3-1 食物中的養分與能量 第5章生物體的協調作用 5-1 刺激與反應 5-2 神經系統	9	1. 認識實驗室常用器材，熟悉器材的使用方法。 2. 了解生物必須靠養分維持生命；能區分各種食物所含的營養成分。 3. 認識受器的基本構造與功能與動器的種類及反應方式。 教材：翰林備課用書	◆每學期至少 2節
		優勝美地	安全上下學 東西南北	2	1. 短片播放 2. 4W1H提問，找出問題焦和討論	

			3. 討論學生用什麼交通工具上學，及交通規則安全
客數 (第一類彈課)	對稱的世界	2	1. 介紹生活上常見的交通號誌。 2. 學生討論體驗活中發生事故的原因。
科技第二冊	關卡 4 結構與機構 挑戰4 簡單機械與機械運動的類型 挑戰5 常見機構的種類與應用	2	1. 了解簡單機械的原理。 2. 了解機械的運動類型及應用方式。 3. 認識常見機構的種類與功能。 4. 辨識各種常見機構於生活中的應用。 教材：翰林版備課用書
科技第一冊	第一冊關卡 1 生活科技導論 挑戰 1 生活科技教室使用規範 挑戰2 創意與思考	2	1. 認識生活科技教室的環境。 2. 遵守生活科技教室的使用規範。 3. 掌握緊急事故的標準作業程序。 教材：翰林版備課用書
綜合第一冊	主題一當我們童在一起 主題二吾愛吾校 單元二遇見・Scout 單元一地圖搜查線 單元二美好的校園時代 主題四料理新鮮人 單元一烹調「硬」實力 單元二料理起手式 單元三新鮮上菜	21	1. 實際規畫一次烹調實作，透過提問檢核實作規畫是否能兼顧衛生、安全，並活用食品選購及保存知能。 2. 實際執行各小隊的烹調實作規畫，利用表格檢核自己與他人的表現。 3. 回顧烹調實作的執行情況，提出具體的改進建議，並自我檢核在此一學習單元中的表現。 教材： 翰林版備課用書
綜合第二冊	主題四：結「火」「童」行 單元二：火焰力士	9	運用生火知能進行小隊活動並提出降低對環境干擾的策略。 教材： 翰林版備課用書
健體第一冊	第四篇運動好健康 第二章運動安全 第二篇健康照護 第二章健康	6	1. 明白運動傷害發生的原因。 2. 了解正確的運動安全觀念。 3. 認識牙齒構造及口腔健康問題。 教材： 翰林版備課用書

7	戶外教育		從齒開始			
		健體第二冊	第六篇就是愛運動 第二章水上安全與自救	3	1. 藉由新聞訊息傳遞了解安全水域判斷。 2. 讓學生了解常見水域意外發生的原因。 教材：翰林版備課用書	
		國文第一冊	第一課 夏夜 第七課 兒時記趣	20	1. 認識童詩的特色。 2. 學習文言文的閱讀技巧。 3. 能用心觀察生活周遭事物，體會物外之趣。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔	
		國文第二冊	第一課 聲音鐘 第六課 石虎是我們的龍貓	20	1. 教導學生認識周遭各種聲音所透露的意義和情味。 2. 引導學生觀察語言互相影響的現象。 3. 認識劉克襄的重要作品及寫作風格。 4. 了解愛護生態的具體作為。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 與石虎相關影片、報導 4. 閱讀饗宴聆聽音檔	
		英語第一冊	Unit 4 What Time Is the Concert? Unit 6 There Are Some Elephants Over There	18	1. 能描述正在進行的活動。 2. 樂於分享參加課外活動的經驗。 3. 能認識見面會並能依實際的經驗分享參加見面會的心得。 4. 能思考自身與他人、動物或環境間的互動關係。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	◆每學期至少2節
		英語第二冊	Unit 5 There Was a Lot of Trash in the Sea	9	1. 能使用過去式討論過去發生的事件與事件的狀況。 2. 能聽、說、讀、寫本單元所運用的句型，並能代換不同字彙至句型中。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	
		優勝美地	樂遊台灣 快樂的寒假	2	討論在寒假中所進行的活動，並討論相關戶外活動安全	
		數學第二冊	第 1 章 二元一次聯立方程式 1-3 應用問題	4	1. 利用生活中的兩個未知數問題，說明解決問題的步驟。 2. 根據問題的情境，做適當的假設、列式與求解。 教材：	

			平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 習作解答版 3. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 5. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
客數 (第一類彈課)	我的故鄉	2	1. 進行我家在哪裡活動
自然第二冊	第 2 章遺傳 2-3 突變與遺傳諮詢 2-4 生物技術 第 3 章生物的演化與分類 3-1 化石與演化 3-2 生物的分類 3-4 植物界 3-5 動物界 第 4 章生物與環境 4-1 族群、群集與演替 4-2 生物間的互動關係 4-3 生態系 4-4 生態系的類型 實驗 3-1 檢索表的認識與應用 3-2 蕨類植物的觀察 4-1 族群個體數的調查 探討活動 3-2 海洋哺乳動物的分類挑戰 跨科主題 地球的過去、現在與未來	36	1. 知道動物界中的分類與常見的各門；區分各類動物的構造與生殖方式等差異。 2. 認識生活於同一環境中的生物，彼此間的互動關係，如掠食、寄生、片利共生、互利共生與競爭等。 3. 了解植物對溫室效應的重要性。 教材：翰林備課用書

			來		
		社會第一冊	第一篇臺灣的環境(上) 第一章 認識位置與地圖 第三章 地形 第四章 海岸與島嶼 第五章 天氣與氣候	12	1. 能解釋人類活動多分布於平地的原因。 2. 能理解並比較沙岸與岩岸、珊瑚礁海岸的形成原因與差異。 3. 能說出降水的三種類型。 教材：翰林備課用書
		社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第五章聚落體系與都市發展	3	1. 能舉出聚落形成的原因。 2. 能說出鄉村的主要產業。 教材：翰林備課用書
		社會第一冊	第一篇臺灣的環境(上) 第一章 認識位置與地圖 第三章 地形 第四章 海岸與島嶼 第五章 天氣與氣候	12	1. 能解釋人類活動多分布於平地的原因。 2. 能理解並比較沙岸與岩岸、珊瑚礁海岸的形成原因與差異。 3. 能說出降水的三種類型。 教材：翰林備課用書
		社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第五章聚落體系與都市發展	3	1. 能舉出聚落形成的原因。 2. 能說出鄉村的主要產業。 教材：翰林備課用書
		綜合第二冊	主題四：結「火」「童」行 單元二：火焰力士	9	1. 分享個人或家庭生活中的用火經驗，並覺察火與生活的關係。 2. 運用生火知能進行小隊活動並提出降低對環境干擾的策略。 教材：翰林版備課用書
8	生命教育(含動物保護)	國文第一冊	第六課 心囚 第十課 玫瑰淚	15	1. 認識自己，挑戰自我與超越限制。 2. 學習先敘後議、正反對比的寫作技巧。 3. 認識小說及人物、場景、情節等要素。 教材： 1. 課本教材

				2. 相關書籍及網站。 3. 寫作教學資源	
		國文第二冊	第二課 孩子的鐘塔 第四課 小詩選 第五課 近體詩選 第七課 五柳先生傳 第八課 壯蠅有容， 珍珠乃大 第九課 謝天 第十課 貓的天堂	65 1. 體會〈孩子的鐘塔〉一文的意涵及情感。 2. 認識作者陶淵明以及其人格特質。 3. 認識小詩的特色：篇幅短小、涵義豐富。 4. 透過聆聽與朗誦體會詩歌的聲情之美。 5. 能指出本課絕句與律詩押韻的字與對仗的句子。 6. 培養閱讀古典詩歌的興趣。 7. 能辨識與應用映襯的修辭手法。 8. 體認「謝天」的觀念，養成「功成不居」的態度。 9. 體會自己得之於人者太多，而知所感恩。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片	
		優勝美地	新年新希望	1	New Yew Resolution 學習單
		數學第一冊	第 3 章 一元一次方程式 3-1 式子的運算 第3章 一元一次方程式 3-2 解一元一次方程式	12	1. 依照符號所代表的數求出算式的值。 2. 能理解一元一次式、項與係數的意義。 3. 能將算式中相同的文字符號、常數進行合併或化簡。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 3. 教師補充資源 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林我的網
		客數 (第一類彈課)	食在好吃	2	說明客家特色料理中四炆四炒，理解飲食與生命價值(如勤儉、傳承、感恩)的關聯。
		客數 (第一類彈課)	祭典	2	寫下對自己、家人、未來的祈願，結合「感恩與祝福」的生命書信。
		自然第二冊	第 3 章生物的演化與分類 3-5 動物界 第 4 章生物與環境	12	1. 學習族群與群集的概念。 2. 學習利用生物間的互動關係，進行生物防治，可減少農藥的使用。 教材：翰林備課用書

		4-1 族群、 群集與演替 4-2 生物間的 互動關係 4-3 生態系 4-4 生態系的 類型 探討活動 3-2 海洋哺乳 動物的分類 挑戰 實驗 4-1 族群個 體數的調查		
	社會第一冊	第三篇公民 身分及社群 第五章 學 生權利與校 園生活	3	1. 能關懷遭受不公平對待的同 學。 2. 能同理尊重同儕。 3. 能珍視個人在校園裡享有的權 利。 教材：翰林備課用書
	社會第一冊	第三篇公民 身分及社群 第五章 學 生權利與校 園生活	3	1. 能關懷遭受不公平對待的同 學。 2. 能同理尊重同儕。 3. 能珍視個人在校園裡享有的權 利。 教材：翰林備課用書
	健體第二冊	第一篇致命的 吸引力 第二章酒、 檳榔的世界	3	1 讓學生認識菸、酒、檳榔的成 分。 2 讓學生思考菸、酒、檳榔對健康 造成的威脅感與嚴重性。 教材： 翰林版備課用書
	藝術第一冊	視覺藝術 2. 我手繪我 見 視覺藝術 3. 玩色生活	12	1. 透過視覺藝術察覺知性與感性 的衝突，尋求知、情、意、行統整 之途徑。 教材：翰林備課用書
	藝術第二冊	表演藝術 狂舞吧！人 生	6	1. 瞭解藝術與自身的關聯性，藉 此培養發現生活中的美感經驗， 並分析快樂、幸福與生命意義之 間的關係。 教材：翰林備課用書
	綜合第二冊	主 題 三： LOVE 服務 單元一：點 燃服務之光 單元二：有 愛世界 主題四：結 「火」「童」 行 單元一：結 繩達人	18	1. 能了解服務學習的意義與價值 並在生活中實踐。 2. 能利用合宜的人際技巧提升團 隊效能。 3. 能執行服務學習活動方案。 4. 能對多元族群的需求進行評 估。 教材： 翰林版備課用書

9	防災教育	健體第一冊	第一篇健康滿點 第一章健康舒適角 第二章身體的奧妙 第二篇健康照護 第一寵 eye 百分百 第三章護膚保衛戰 第四章聽力保健 第三篇快樂青春行 第一章蛻變的你 第二章打造獨一無二的我 第三章打破性別刻板印象	27	1. 自主思考青春期的健康問題。 2. 提出青春期保健自主管理的行動策略。 3. 樂於實踐青春期健康促進的生活型態。 教材：翰林版備課用書	
		健體第二冊	第二篇防疫總動員 第一章新興傳染病 第三篇醫療新世代 第二章我愛健保	6	1. 讓學生明白傳染病是如何發生。 2. 熟悉藥品廣告訊息的識讀與批判技能。 3. 練習正確選購藥品的好決定。 教材：翰林版備課用書	
		社會第一冊	第一篇臺灣的環境(上) 第一章 認識位置與地圖 第三章 地形 第五章 天氣與氣候 第六章 水文	15	1. 學習地圖判讀、認識不同自然環境的類型以及成因。 2. 認識臺灣不同地區的自然環境特色。 教材：翰林備課用書	
		綜合第一冊	主題一 當我們童在一起 主題二 吾愛吾校 單元二 遇見・Scout 單元一 地圖搜查線 單元二 美好的校園時代	12	1. 透過各種觀察力，使用地圖，了解校園環境及學習資源，並能嘗試運用各種方式觀察與探究校園生活中的人事物，除認識環境外，更能進一步發現校園之美與待改進之處。 2. 探討校園意外事件與了解校園中有安全顧慮或美中不足之處，提出因應策略，打造更美好的校園。 教材：翰林版備課用書	

10	品德教育	國文第一冊	第四課 論語選 第六課 心囚 第八課 朋友相交 第十課 玫瑰淚	30	1. 體會文本中蘊含的儒家思想及相關處世態度。 2. 認識典範：以樂觀精神，超越逆境的劉俠與社會福利機構。 3. 領略唐詩之美，懂得欣賞運用詩文名言寄喻說理的寫作手法。 4. 認識小說及人物、場景、情節等要素。 教材： 1. 課本教材 2. 相關書籍及網站。 3. 寫作教學資源
		國文第二冊	第三課 紙船印象 第八課 牡蠣有容， 珍珠乃大 第九課 謝天 第十課貓的 天堂	35	1. 訓練自我覺察，記錄大腦印象深淺的狀況。 2. 了解「有容乃大」的道理。 3. 能辨識與應用映襯的修辭手法。 4. 體會小說所呈現的不同價值觀。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔
		英語第一冊	全冊	63	1. 應用本單元字彙及文法於適當的生活情境中。 2. 能介紹自己的家庭，並能說出自己的家庭與他人的不同。 3. 能使用 who 來詢問他人的身分。 4. 能熟記常見的職業名稱。 5. 能熟記親屬稱謂的說法。 6. 能使用以 be 動詞為首的 Yes/No 問句來詢問他人的職業。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第二冊	Unit 1 Do You Like Sports? Unit 2 How Often Do You Go to the Library? Review 1 Unit 5 There Was a Lot	30	1. 能用簡單英文描述自己及他人的身體部位。 2. 能進行看圖寫作訓練。 3. 能運用本篇章所學的字彙，描述自己的生活。 4. 能學會歸納出文章的主旨。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書

		of Trash in the Sea		
	優勝美地	感恩節	1	Thanksgiving學習單
	數學第一冊	全冊	84	1. 根據應用問題的情境，適當的假設未知數，並依據題意列出一元一次方程式。 2. 利用一元一次方程式解決生活情境中的問題，並能描述其解的意義及判別合理性。 教材： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林我的網
	社會第二冊	第三篇公民與社會生活 第一章社會中的多元文化 第二章社會規範 第四章民主社會中的公共意見 第五章社會中的公平正義	12	1. 了解文化不平等的現象。 2. 了解為什麼會有社會規範。 3. 了解民主社會中公共意見的形成。 4. 了解社會中的不公平現象。 教材：翰林備課用書
	科技第一冊	第一冊關卡 1 生活科技導論 挑戰 1 生活科技教室使用規範 挑戰 2 創意與思考 挑戰 3 科技問題解決 第一冊第 1 章資訊科技導論 1-1 資訊科技與人類生活 1-2 資訊科技及其相關議題、習作第 1 章 第 2 章基礎程式設計 (1) 習作第 1 章 2-1 認識	22	1. 了解創意思考在團隊合作問題解決的用處。 2. 認識常見的創意思考法。 3. 應用創意思考法以提出不同想法。 4. 認識科技問題解決的歷程。 5. 應用科技問題解決歷程，解決日常生活中的科技問題。 教材： 翰林版備課用書

			演算法與程式語言 2-1 認識演算法與程式語言～2-2Scratch 程式設計-基礎篇、習作第2章 2-3Scratch 程式設計-計算篇 2-4Scratch 程式設計-繪圖篇 第3章資料處理應用專題 3-1 專題規劃 3-3 園遊會攤會的規劃 3-4 園遊會的成果報告		
		藝術第一冊	表演 3. 隨興玩・即興跳	6	1. 透過表演藝術培養學生從中學學習溝通合作。 教材：翰林備課用書
		藝術第二冊	心・感動 青春心旅程 音樂 音樂疊疊樂 表演藝術 We are the Super Team 表演藝術 變身最酷炫的自己 表演藝術 狂舞吧！人生	27	1. 透過課程活動促進學生溝通合作之能力。 教材：翰林備課用書
		綜合第一冊	主題一當我們童在一起 單元一攜手童行 單元二遇見・Scout 主題四料理新鮮人 單元一烹調「硬」實力 單元二料理起手式	30	1. 透過活動引導學生思考國中想完成的目標。 2. 透過活動協助學生了解各類學習資源，並了解資源運用的方法。 3. 透過資源分享協助學生運用資源，並予以在日常生活中實踐。 教材：翰林版備課用書

			單元三新鮮上菜 主題五國中 新時代 單元一國中 生友會 單元二校園 交流站 單元三 國中萬事通			
		綜合第二冊	主題二：漫步在人際 單元一：友誼智多星 單元二：人際百寶箱 主題三：LOVE 服務 單元一：點燃服務之光 單元二：有愛世界 主題四：結「火」「童」行 單元二：火焰力士	30	1. 透過討論與分享受歡迎與不受欢迎的行為舉止和原因，藉以評估自身行為的恰當性。 2. 透過自我觀察生活中與朋友的互動過程，藉以省思自己在人際交往過程中的適切性。 教材：翰林版備課用書	
		健體第二冊	第一篇致命的吸引力 第三章無毒人生	3	1. 讓學生能夠思辨偽裝的新興毒品並堅定拒毒的立場。 2. 讓學生協助有毒癮的同學或家人尋求戒毒資源。 教材：翰林版備課用書	
11	海洋教育	數學第二冊	第4章 一元一次不等式 4-2 解一元一次不等式及其應用	4	1. 能利用一元一次不等式解決生活中的應用問題。 2. 利用不等式解生活中的應用問題，並使用計算機輔助計算較繁雜的數據。 教材： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林我的網	
		自然第二冊	第3章生物的演化與分類 3-1 化石與演化 3-2 生物的分類 3-5 動物界實驗	12	1. 區分各類動物的構造與生殖方式等差異。 2. 了解資源的重要，進而建立使用資源的正確態度。 3. 了解放射性定年法的原理，並能運用此法算出化石的年齡。 教材：翰林備課用書	

			3-1 檢索表的認識與應用 第5章環境保護與生態平衡 5-2 生物多樣性面臨的危機 5-3 保育與生態平衡 跨科主題 地球的過去、現在與未來		
		健體第二冊	第六篇就是愛運動 第一章游泳 第二章水上安全與自救	9	1. 讓學生了解常見水域意外發生的原因。 2. 讓學生了解常見水域意外發生的原因。 3. 認識安全水域與警示旗。 教材： 翰林版備課用書
12	能源教育	社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第四章工業與國際貿易	3	1. 能說出工業的三大類型。 2. 能說出輕工業的特色。 教材：翰林備課用書
13	人權教育 (含兒童權利公約)	國文第一冊	第六課心囚 第八課朋友相交	15	1. 培養正向思考的處世態度面對生活困境。 2. 體會文本中的情感，了解朋友相交，以誠信為重。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片
		國文第二冊	第五課近體詩選	10	1. 培養閱讀古典詩歌的興趣。 2. 培養愛鄉、愛國的情操。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔
		社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第二章人口組成與族群文化 第二篇臺灣的歷史(下) 第一章日治時期的政治	36	1. 學習臺灣近代歷史，了解發生臺灣歷史脈絡。 2. 了解近代臺灣歷史人物的事蹟和歷史事件的演變。 3. 學習與社會互動，拓展人生經驗與視野。 4. 認識社會規範內容，促進社會和諧。 5. 認識團體與志願結社，以非暴力的方式解決公共事務。

			第三章日治時期的社會與文化 第四章戰後臺灣的政治 第五章戰後臺灣的外交 第六章戰後臺灣的經濟與社會 第三篇 公民與社會生活 第一章社會中的多元文化 第三章團體與志願結社 第四章民主社會中的公共意見 第五章社會中的公平正義 第六章社會安全與國家責任		6. 了解社會福利措施，享受人民應有的權利。 教材：翰林備課用書	
		科技第一冊	關卡 1 生活科技導論 挑戰 1 生活科技教室使用規範～ 挑戰 2 創意與思考 關卡 3 設計與製作的基礎 挑戰 1 無所不在的視圖與製圖 挑戰 2 電腦輔助設計與應用 挑戰 3 處處可見的工具 第一冊第 1 章資訊科技導論 1-1 資訊科技與人類生活 1-2 資訊科技及其相關議題 習作第 1 章	16	1. 了解資訊科技的發展趨勢，包含食衣住行育樂的面向。 2. 了解資料保護及資訊安全的意涵。 3. 了解數位著作合理使用原則的意涵。 4. 了解資訊倫理的意涵。 5. 了解資訊科技與相關法律的意涵。 6. 了解媒體與資訊科技相關議題的意涵。 7. 了解常見資訊產業的意涵。 8. 了解演算法的概念。 9. 了解流程圖的概念。 教材：翰林版備課用書	

			第 2 章基礎 程 式 設 計 (1) 2-1 認 識 演 算 法 與 程 式 語 言			
		藝術第一冊	視覺藝術 1. 美的藝想 視界 2. 我手繪我 見 音樂 1. 動次動次 玩節奏 表演 2. 身體會說 話 3. 隨興玩· 即興跳	30	1. 了解人身自由權，並具有自我保護的知能。 教材：翰林備課用書	
14	原住民教育	自然第二冊	第 5 章環 境 保 護 與 生 態 平 衡 5-1 生 物 多 樣 性、5-2 生 物 多 樣 性 面 臨 的 危 機	3	1. 了解生物多樣性的層次與重要性。 2. 體認生物多樣性對生態平衡與人類生活的重要，進而培養尊重自然界各種生命的態度。 教材：翰林備課用書	
		社會第一冊	第二篇臺灣 的歷史(上) 導言：歷史 的基礎觀念 第一章史前 臺灣與原住 民文化 第二章 大 航海時代各 方勢力的競 逐 第三章大航 海時代臺灣 原住民與外 來者 第四章清帝 國統治政策 的變遷 第六章清帝 國時期社會 文化的變遷 第三篇公民 身分及社群 第六章部落 與公民參與	18	1. 認識鄭氏政權、荷蘭、西班牙與原住民的關係。 2. 能理解原住民族在現代社會遇到的困難。 3. 能珍視原住民族文化，並且願意主動參與相關活動。 教材：翰林備課用書	

		社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第二章人口組成與族群文化 第一篇臺灣的環境(下) 第六章區域發展與差異	6	1. 能說出臺灣原住民族的特色。 2. 能關心原住民族的相關法律條款內容。 教材：翰林備課用書	
15	法治教育	國文第一冊	第二課 無心的錯誤 第八課朋友相交	15	1. 了解謹言慎行的重要性。 2. 認知不同的文化內涵並學習尊重。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔 5. 網站資源—網站標錯價格的法律爭議	
		數學第二冊	第 5 章 統計圖表與統計數據 5 統計圖表與統計數據	4	1. 能理解中位數的意義，並能求一筆資料或是分組資料的中位數。 2. 能理解眾數的意義，並求出一筆資料的眾數。 3. 能理解平均數、中位數與眾數的使用時機。 教材： 平面類： 1. 資訊普拉斯（附件） 2. 迷思逃脫（附件） 3. 趣學數學（附件） 4. 習作解答版 5. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林官網 （www.hle.com.tw） 5. 翰林數位 （hanlindigi.hle.com.tw）	
		社會第一冊	第三篇公民身分及社群 第二章人性尊嚴與人權保障 第三章家庭生活 第五章學生權利與校園生活	9	1. 能尊重不同族群的人。 2. 能同理尊重多樣化家庭型態。 3. 我能尊重不同族群的人。 教材：翰林備課用書	
		社會第二冊	第三篇公民與社會生活	15	1. 了解為什麼會有社會規範。	

	第二章社會規範 第三章團體與志願結社 第三篇公民與社會生活 第五章社會中的公平正義 第六章社會安全與國家責任		2. 了解社會安全是為維護人性尊嚴。 3. 了解社會安全的起源與發展。 教材：翰林備課用書	
科技第二冊	關卡 4 結構與機構～ 關卡 5 製作一個創意機構玩具 挑戰 5 常見機構的種類與應用 關卡 5 製作一個創意機構玩具～ 關卡 6 機械、建築與社會挑戰 1 機械與社會的關係 挑戰 2 建築與社會的關係 第 4 章資料保護與資訊安全 4-1 個人資料的定義～ 4-3 資訊安全與防範措施、習作第 4 章 第 6 章數位著作合理使用原則 6-1 數位著作的意義～ 6-2 著作合理使用的判斷 6-3 著作利用的其他建議、習作第 6 章	22	1. 了解數位著作的意涵。 2. 了解我國的著作權法。 3. 了解著作人格權與著作財產權。 4. 了解著作受著作權法保護的條件。 5. 了解著作的合理使用。 6. 了解合理使用判斷的要點。 7. 了解合理使用相關範例。 8. 了解在校園常見的合理使用情形。 9. 了解自由軟體的意涵。 10. 了解開源碼軟體的意涵。 11. 了解創用 CC 授權。 教材：翰林版備課用書	

		健體第二冊	第一篇致命的吸引力 第一章拒菸我最行 第一篇致命的吸引力 第三章無毒人生	6	1. 讓學生思考菸、酒、檳榔對健康造成的威脅感與嚴重性。 2. 讓學生關注與毒品相關法律規範。 3. 讓學生能夠思辨偽裝的新興毒品並堅定拒毒的立場。 教材：翰林版備課用書	
16	資訊科技教育 (含媒體素養)	科技第一冊	關卡 2 認識科技 挑戰 1 看見科技 I see you 挑戰 2 建立科技系統的概念 挑戰 3 探索科技的發展與影響 挑戰 4 聰明的科技產品選用者	4	1. 了解科技演進的主因。 2. 察覺科技發展對人類生活及產業發展的影響。 3. 了解如何選用科技產品。 4. 了解科技產品的分類方式。 5. 在選購科技產品時能分辨對環境友善的產品。 教材：翰林版備課用書	
		富中百閱・讀創風華	1. 我是說書人 2. 媒體識讀	8	1. 教師自編學習單、簡報與Padlet看板 2. 學生能介紹好書好文、分享讀後感 3. 學生能完成學習單及小組討論、上臺發表	
17	生涯規劃教育	國文第一冊	第七課 兒時記趣 第九課 音樂家與職籃巨星	25	1. 激發欣賞淺近文言小品的興趣。 2. 能用心觀察生活周遭事物，體會物外之趣。 3. 能從不同事例中歸結出相同的道理以加強論述。 4. 對自己的人生善加規畫，並努力實踐。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔 5. 網路圖庫	
		國文第二冊	第七課 五柳先生傳	10	1. 體會作者安貧樂道的精神。 2. 能從個性、生活等各種角度描述人物的性情。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片	

18					4. 閱讀饗宴聆聽音檔
		藝術第一冊	表演藝術 1. 甦醒吧！ 小宇宙	6	1. 透過課程察覺自己的興趣。 教材：翰林備課用書
		藝術第二冊	表演藝術 We are the Super Team	6	1. 覺察自己的能力與興趣。 教材：翰林備課用書
	多元文化教育	國文第一冊	第六課 心囚	10	1. 認知自己遇到的困境，並進而分析與突破。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔
		國文第二冊	第一課 聲音鐘 第三課 紙船印象 語文常識 (一) 漢字的結構 語文常識 (二) 漢字的流變 與書法欣賞	30	1. 教導學生觀察並發掘生活中，雖平凡卻可愛的事物。 2. 學習排比的修辭技巧。 3. 認識年齡代稱詞及相關典故。 4. 能了解筆畫、偏旁變化和間架結構原理。 5. 能欣賞楷書名家碑帖，並辨識各種書體（篆、隸、楷、草、行）的特色。 教材： 1. 課文朗讀 2. 課文動畫 3. 作者影片 4. 閱讀饗宴聆聽音檔
		英語第一冊	Unit 5 What's the Date?	9	1. 能說出節慶名稱和日期。 2. 能藉由認識感恩節來培養感恩的態度。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第二冊	Unit 3 Which Painting Do You Like? Unit 6 We Rode a Bike to the Temple Review 3	21	1. 能賞析藝術作品並進行評論。 2. 能習得一位藝術家的生平。 3. 能善用聽力策略進行聽力能力訓練。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		優勝美地	萬聖節 復活節 亡靈節	4	1. 介紹Halloween, Qing-ming Festival & Death Culture/ Easter Holiday 2. 製作相關手作品和學習單
		客數	對稱的世界	2	製作藍染手提袋。

19		(第一類彈課)			
		社會第二冊	第一篇臺灣的環境(下) 第二章人口組成與族群文化 第三篇公民與社會生活 第一章社會中的多元文化 第二章社會規範	9	1. 能說出人口組成的要素。 2. 了解主流文化與次文化的差異。 3. 認識社會規範的內涵。 教材：翰林備課用書
		藝術第一冊	藝遊未盡 2. 音樂花路米 音樂 2. 樂音生活 音樂 3. 音樂調色盤	15	1. 培養學生關心多元文化議題並做出理性判斷。 教材：翰林備課用書
	閱讀素養教育 (含雙閱讀)	藝術第二冊	心·感動 音樂心方向	3	1. 培養學生關心多元文化議題並做出理性判斷。 教材：翰林備課用書
		國文第一冊	第一課 夏夜 第二課 無心的錯誤 語文常識 (一) 標點符號使用法 第四課 論語選 第五課 背影 語文常識 (二) 閱讀導航與資訊檢索 第七課 兒時記趣 第八課 朋友相交 第九課 音樂家與職籃巨星 第十課 玫瑰淚	80	1. 能運用擬人技巧敘事或描摹景物。 2. 能藉生活事例說明道理。 3. 能根據文意，適當地使用標點符號，增進閱讀寫作時的情感表達。 4. 認識《論語》，並能理解《論語》名句及活用於生活中。 5. 能感受並回應親人的關懷。 6. 了解多元資料搜集路徑，培養靈活運用電腦搜尋資料的能力。 7. 激發欣賞淺近文言小品的興趣。 8. 學習運用誇飾的技巧，增強表達效果。 教材： 1. 課本教材 2. 相關書籍及網站。 3. 寫作教學資源
		英語第一冊	全冊	63	1. 能使用「自我檢核」瞭解自己的學習狀況並適度調整學習方法。

			2. 能瞭解「聽懂大意」的聽力技巧並運用。 3. 能樂於參與課堂中各類閱讀練習活動且不怕犯錯。 4. 能使用閱讀策略增進閱讀理解能力。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
英語第二冊	全冊	63	1. 能閱讀相關本單元主題文章，培養閱讀能力。 2. 能善用聽力策略進行聽力能力訓練。 3. 能運用閱讀策略分析對話內容與意涵。 4. 能讀懂短文並能學習食譜整理與實作。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
優勝美地	繪本:Most People	2	1. 閱讀Picture Book: Most People 2. 完成學習單
數學第一冊	全冊	84	1. 熟練計算機基本功能的使用。 2. 能將算式中相同的文字符號、常數進行合併或化簡。 教材： 平面類： 1. 資訊普拉斯（附件） 2. 迷思逃脫（附件） 3. 趣學數學（附件） 4. 習作解答版 5. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 5. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
數學第二冊	全冊	84	1. 能判讀次數分配圖，並能從生活中的統計圖表解決相關問題。 2. 能理解相等的比的概念，並將一個比化為最簡整數比。 教材： 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作解答版 4. 備課用書

					數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 5. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
		富中百閱 · 讀創風華	1. 進擊的圖書館 2. 富中百閱 3. 我是說書人 4. 媒體識讀	36	1. 《富中百閱閱讀護照》、教師自編學習單、簡報與Padlet看板 2. 學生能閱讀百閱書籍並認證 3. 學生能介紹好書好文、分享讀後感 4. 學生能完成學習單及小組討論、上臺發表
20	國際教育	英語第一冊	Unit 2 Where Are My Pencils? Unit 5 What's the Date?	15	1. 瞭解與聖誕節相關的資訊。 2. 能藉由認識感恩節來培養感恩的態度。 3. 瞭解感恩節的，進而能表達感謝。 4. 能樂於探索節慶的意義。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第二冊	Unit 3 Which Painting Do You Like? Unit 6 We Rode a Bike to the Temple Review 3	21	1. 能使用 How much 詢問物品的價錢。 2. 能聽、說、讀、寫本單元所運用的句型，並能代換不同字彙至句型中。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		優勝美地	聖誕節	2	以ppt師生討論聖誕節相關活動
		數學第二冊	第3章 比例 3-1 比例式 第4章 一元一次不等式 4-1 一元一次不等式的解及圖示	8	1. 能解決生活中的比例問題。 2. 能在數線上畫出一元一次不等式的解。 教材： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計畫光碟 4. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 5. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
		社會第一冊	第一篇臺灣的環境(上) 第二章世界中的臺灣	9	1. 能解釋全球海陸分布差異。 2. 分辨國民與公民的不同，培養現代公民的基本德性。

			第三篇公民身分及社群 第一章公民與公民德性 第五章學生權利與校園生活		3. 了解學生在校園中的權利，並在校園中實踐公民德性。 教材：翰林備課用書	
		健體第一冊	第六篇健康跑跳碰第二章街舞	3	1. 引導學生了解街舞的相關概念，並能實作基本的 HIP HOP 舞蹈動作。 2. 說明舞蹈創作與編排的原則，利用分組合作機會，展現學生動作創作和展演的技巧。 3. 利用體驗、編創活動，培養學生運動欣賞與團隊動能的情意涵養。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第二冊	第四篇運動大視界第二章奧林匹克運動會	3	1. 了解奧林匹克運動會的歷史與文化價值。 2. 能以美學方式去鑑賞奧運精神以及運動員表現。 教材： 翰林版備課用書	

114學年度教育議題教學活動彙整表
(八年級)

編號	教育議題名稱	融入領域(科目)/彈性學習課程	單元名稱	節數	教學重點：含教材(自編或改編等)教法、教學資源、配合專案……	備註
1	性別平等教育 (獨立授課)	英語第四冊	Unit6 You Can Throw a Ball, Can' t You?	6	1. 能破除性別刻板印象造成的負面結果並落實性別平等。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	◆除融入課程外需獨立授課 ◆每學期至少6節 (4小時)
		數學第四冊	第4章 平行與四邊形 4-3 特殊四邊形	4	1. 能理解箏形與菱形的判別。 2. 能理解長方形的對角線性質與長方形、正方形的判別。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 3. 翰林課本後附件 數位類： 1. 教學光碟 2. 備課資源光碟 3. 翰林行動大師 4. 翰林命題大師	
		經典名著 (彈))	《童話》都是 “罪美麗”？ 認識《雖然是 神經病但沒關係》與劇中繪本的連結	7	1. 繪本共讀 2. 小組競賽，給予加分 3. 完成四格漫畫	
		自然第三冊	第六章物質的 基本結構 6-2 生活中常見的 元素 6-3 物質結構 與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化	6	1. 從實驗操作過程，認識金屬元素與非金屬元素的特性，並能依特性進行分辨。 2. 從科學史了解原子模型的發展，察覺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。	

		學式		3. 由探究活動觀察認識同一族元素有相似的化學反應特性。 4. 能根據分子式判斷分子組成，並能說出常見物質的分子式。 教材：1. 課本附件「週期表」 2. 請教師自行準備原子與分子模型 3. 化學符號閃示卡 4. 重要化合物的掛圖展示 5. 教用版電子教科書
	自然第三冊	第六章物質的基本結構 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式	6	1. 從實驗操作過程，認識金屬元素與非金屬元素的特性，並能依特性進行分辨。 2. 從科學史了解原子模型的發展，察覺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。 3. 由探究活動觀察認識同一族元素有相似的化學反應特性。 4. 能根據分子式判斷分子組成，並能說出常見物質的分子式。 教材：1. 課本附件「週期表」 2. 請教師自行準備原子與分子模型 3. 化學符號閃示卡 4. 重要化合物的掛圖展示 5. 教用版電子教科書
	綜合第四冊	主題五：性別魔法站 單元一：性別偵探社	3	1. 覺察生活中性別的差異與困擾，並澄清性別刻板印象的觀念。 2. 討論有關性別特質、性別特徵、性別多樣性可能受到的不平等對待，並反思在學校、家庭、社會性別平等的重要觀念。 教材： 1. 課本 2. 電腦、投影機、影音播放設備。 3. 色筆、海報紙。 4. 翰林版備課用書

		健體第三冊	第一篇擁抱青春相信愛 第一章愛的真諦 第二章真愛要等待 第五篇玩球樂趣多 第一章籃球 第二章排球 第三章羽球 第四章棒球 第六篇運動樣樣行 第一章田賽 第二章民俗運動—跳繩	34	1. 讓學生熟悉兩性交往邀約與拒絕技巧。 2. 讓學生學習好好說再見的技巧。 3. 讓學生澄清欣賞、喜歡與迷戀。 4. 能表現不同的跳繩迴旋技能。 教材： 翰林版備課用書
		優勝美地	音樂歌曲總結及期末報告	7	1. 播放音樂與兩性議題相關的歌曲 2. 小組討論兩性議題與音樂的相關性，以及對社會的影響 3. 小組進行期末報告： 各組介紹一首英文歌 4. 教師講評
		繪本探究(彈性課程)	繪本探究-失落的一角	2	失落的一角繪本探討 討論:尋找到最適合的另一半，就一定會幸福，就會是完美的婚姻嗎? 繪本閱讀：失落的那一角會見大圓滿 該如何尋覓合適的另一半? 面對愛情該有的態度? 最完美的那一半就會是最適合嗎?
		國文	一棵開花的樹、 樂府詩選——木蘭詩	10	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源

		音樂	聲歌舞影劇 藝堂	3	1. 課本頁面介紹 2. 電腦影音播放	
2	家庭教育 (獨立授課)	國文	買春聯	3	1. 教學投影片 2. 圖片 3. 影音資料 4. 網路資源	◆除融入課程外需獨立授課 ◆每學年至少6節 (4小時)
		數學第四冊	第 1 章數列與級數 1-1 認識數列與等差數列 第 4 章平行與四邊形 4-3 特殊四邊形	4	1. 認識「數列、首項、第 n 項、末項」等名詞的定義。 2. 讓學生由生活中的各種實例觀察出數列可能具備的規律性。 3. 能理解箏形與菱形的判別。 4. 能理解長方形的對角線性質與長方形、正方形的判別。 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作教用版 4. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)	
		科技第三冊	第三冊關卡 3 能源與生活周遭的關聯 挑戰1能源科技與生活的關係	2	1. 認識 Smart 智能家電。 2. 了解一般電力產品的保養與維護。 3. 了解日常家用產品的保養與維護。 教材： 翰林版備課用書	
		綜合第三冊	主題一：幸福生活計畫 單元一：發現幸福力 單元二：與你同行	10	1. 能分享個人或家庭的（興趣）活動之相關經驗。 2. 能蒐集有關個人或家庭（興趣）活動的資源與資訊。 教材： 翰林版備課用書	
		綜合第四冊	主題五：性別魔法站	7	1. 能釐清性別互動中的迷思，思考合宜的親密關係。	

			單元二：性別 協奏曲		2. 能覺察愛情價值觀，並釐清親密關係的態度。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第四冊	第一篇生命的 旅程 第一章 新生命的喜悅	2	1. 讓學生認識懷孕的生理變化。 2. 讓學生熟悉優生保健的重要。 教材： 翰林版備課用書	
		經典名著 (彈)	《童話》都是 “騙人”的？	2	1. 經典選讀：白雪公主、睡美人 (中英) 2. 原版、現代版白雪公主、睡美人的問與答 3. 小組討論、分享	
3	家庭暴力防治 教育	經典名著 (彈)	《童話》都是 “騙人”的？	2	1. 經典選讀：白雪公主、睡美人 (中英) 2. 原版、現代版白雪公主、睡美人的問與答 3. 小組討論、分享	◆融入 ◆每學年至 少6節 (4小時)
4	環境教育	英語第三冊	Unit 6 She' ll Wear a Sweater to the Party	9	1. 能使用未來式句型詢問及回答 未來時間的計劃及描述即將進行的活動。 教材： 1. 課本 2. 電子書 3. 習作	◆融入 ◆每學年至 少6節 (4小時)
		英語第四冊	Unit 1 The Steak Looks Yummy	9	1. 能了解地球環境保護與替代食物。 2. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	

		數學第四冊	第 4 章平行與四邊形 4-3 特殊四邊形	4	1. 能認識等腰梯形，並理解其兩組底角分別相等與兩條對角線等長的性質。 2. 能理解梯形兩腰中點連線段的性質並解決相關問題。 教材： 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作教用版 4. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
		自然第三冊	第二章物質的世界 2-1 認識物質 第二章物質的世界 2-2 溶液與濃度 第三章波動與聲音 3-3 多變的聲音 3-4 聲波的傳播與應用 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布 4. 紅外線的發現 5. 光的直進性與日地月運動	15	1. 從自然界的現象認識物質的三態，討論說明其間的變化及三態的性質。 2. 能依據濃度表示法，辨識商品或檢測結果所標示濃度的意義。 3. 由生活經驗的討論歸納，認識聲音三要素。 4. 能知道太陽輻射是地球能量的主要來源。 5. 能知道能量能夠轉換為各種形式，且與日常生活中的能源緊密相關。 6. 能正確操作器材進行觀察，從觀察結果形成解釋。 教材：翰林備課用書

			6. 光傳播速率的測量		
		自然第四冊	第三章電解質與酸鹼鹽 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 第五章有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 跨科主題 還予自然 適應自然	18	1. 了解生活中有關酸鹼中和的應用實例。 2. 了解化學反應的快慢即是反應速率，可由化學反應的現象來比較。 3. 了解科技與個人、社會、環境及文化之相互影響，並能反省與實踐相關的倫理議題。 4. 藉由肥皂的製作，了解油脂的皂化反應。 教材：翰林備課用書
		社會第三冊	第一篇中國大地 第一章中國的位置與地形 第二章中國的氣候 第四章中國的經濟發展與全球關連 第二篇世界風情（上） 第一章東北亞的自然環境與文化	11	1. 認識中國的自然環境特色，了解中國的人文景觀與產業發展特色。 2. 認識東北亞地區的自然環境、人文議題，了解東北亞的產業發展特色。 能理解絕對位置對中國時區、氣候的影響。 教材：翰林版備課用書
		社會第四冊	第一篇世界風情（中） 第一章東南亞 第三章西亞與北非的自然環境與文化 第六章漠南非	8	1. 認識東南亞、南亞的自然環境與多元文化，了解東南亞、南亞的經濟發展與區域結盟。 2. 認識西亞與北非的自然資源以及伊斯蘭文化特色，了解西亞與北非成為國際衝突焦點的背景。

			洲的產業與經濟發展		3. 認識漠南非洲的自然環境、經濟產業與環境議題。 教材：翰林版備課用書	
		科技第四冊	第四冊關卡 4 動力與運輸挑戰1 運輸科技系統	6	1. 了解高效動力造就便利的運輸。 2. 了解運輸對社會的正面影響。 3. 了解運輸對社會的負面影響。 教材： 翰林版備課用書	
		綜合第四冊	主題一：食光新主張 單元一：剩食大作戰 單元二：惜食大作戰 主題二：穿著大學問 單元一：BUY衣達人	12	連結前些主題的環保概念，讓學生透過觀察生活中的服飾消費現象覺察時尚潮流對自我消費行為的影響，從中檢視自己所擁有的服飾資源，分析自己服飾消費習慣，了解服飾消費問題，並規畫與執行合宜的服消費行為。 教材： 翰林版備課用書	
		國文	土芭樂的生存之道、鳥、看雲的日子	12	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		音樂	1. 聲聲不息 2. 廣告音樂知多少	2	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放	
5	性侵害犯罪防治教育	社會第三冊	第一篇中國大地 第二章中國的氣候 第三篇中國與東亞（上） 第六章清末變局與社會文化的變遷	6	1. 能說出性別比失衡對社會的影響 2. 了解清末社會新媒體與通訊事業的發展。 教材：翰林版備課用書	◆融入 ◆每學期至少3節 (2小時)
		社會第四冊	第一篇世界風情（中）	15	1. 認識當代伊斯蘭世界與西方世界的交流。	

			第四章西亞與北非的衝突與轉變 第三篇法律與生活 第六章兒少權益的維護		2. 認識我國保護兒童及少年的相關法律。 3. 說明少年犯罪行為的處理。 教材：翰林版備課用書	
6	安全教育 (包括交通安全教育)	國文	張釋之執法	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源 6. 配合學校交通安全宣導重點	◆每學期至少2節
		英語第四冊	Unit 2 Red Fire Ants Are the Most Dangerous Ants	9	1. 能了解戶外活動時如何保護自我安全。 2. 學生能認識水域安全知識。 3. 能了解戶外活動時如何保護自我安全。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	
		自然第三冊	第二章物質的世界 2-3 混合物的分離 第四章光、影像與顏色 4-4 透鏡成像 第五章溫度與熱 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響	9	1. 能進行食鹽水分離實驗操作，並了解可利用純物質的特性不同來分離混合物。 2. 能說出透鏡的種類，並應用折射定律反射定律說明凹透鏡與凸透鏡對光線造成會聚或發散的效果。 3. 能根據比熱定義，推論判斷熱源供熱速率、物質的質量、比熱與升溫快慢的關係。 教材：翰林備課用書	
		自然第四冊	第三章電解質與酸鹼鹽 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值	15	1. 認識實驗室中常使用的酸和鹼的性質。 2. 了解如何配製一定濃度的溶液。 3. 了解生活中有關酸鹼中和的應用實例。	

	3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 第六章力與壓力 6-4浮力		4. 了解化學反應的快慢即是反應速率，可由化學反應的現象來比較。 5. 了解浮力的定義。 教材： 1. 各種有機物和無機物的圖片或實物 2. 命題系統光碟 3. 多媒體光碟 4 翰林官網 5. 實驗 5-2 器材 6. 實驗影片 7. 虛擬實驗室 8. 教用版電子教科書
科技第三冊	第三冊關卡 1 認識能源 挑戰3能源科技系統	1	1. 認識家庭用電的能源科技系統。 2. 了解家中使用的電力裝置及使用安全。 3. 認識智慧電網。 教材： 翰林版備課用書
科技第四冊	第四冊第 5 章 媒體與資訊科技相關社會議題 5-4網路霸凌、習作第5章	2	1. 了解常見的網路霸凌行為。 2. 了解如何面對網路霸凌。 3. 了解網路霸凌的法律問題。 教材： 翰林版備課用書
綜合第四冊	主題四：休閒快樂行 單元一：戶外活動Let' s go	6	1. 覺察戶外活動可能發生的風險。 2. 學習風險管理的原則，並試以實例分析其風險項目與程度。 教材： 翰林版備課用書
健體第四冊	第四篇青春的躍動 第一章運動營養 第二章休閒運動-自行車	17	1. 能思考問題並能清楚的表達意見。 2. 面對情境能將所學的知識活用，明確做出決定。 3. 讓學生明白心肺復術的使用時機、技巧。

		第五篇運動大進擊 第一章籃球～固若金湯 第二篇沉默的殺手 第二章慢性病 第三篇即刻救援 第一章急救最前線 第二章心肺復甦		4. 讓學生熟練操作心肺復甦術、復甦姿勢。 5. 讓學生認識合法的防守觀念。 6. 了解自行車做為休閒運動的良好條件。 教材： 翰林版備課用書
	經典名著(彈弓)	《童話》都是“騙人”的？	2	介紹格林童話裡的白雪公主 (1)一級毒品:snow=古柯鹼 (2)小矮人=礦工 在英文中還有什麼含意？ 宣導食藥安全的重要性
	富中解密(彈性課程)	富中解密-狒進富中	2	富中解密1-狒進富中 (1)狒狒在過馬路時的速度和行進過程是否有不妥？ (2)如果這時突然有大車經過會發生什麼事？ (3)讓學生分組討論在畫面中看到了什麼？並分享。 (4)認識主幹道、次幹道、黃網線、斑馬線、閃紅燈、閃黃燈、機車等待區、慢、箭號標誌，閃紅燈和閃黃燈區別。 (5)馬路如虎口，如何安全過馬路？平安才是回家唯一的一條路。 (6)民眾曾反映應增設紅綠燈。交通局於110年8月20日召開「楊梅區中正路與中正路549巷、228巷口等2處交通改善一案」偕同學校及居民共同會勘此路口。對於裝設紅綠燈，你的看法是什麼？ (7)是紅、是綠躲不過？

				你知道嗎?紅燈綠燈秒數計算不是想設多久就設多久的唷!是需要很多因素的考量,你們認為會有哪些因素呢? 若西側門裝設了紅綠燈,那西側門和正校門的紅綠燈,何時會同時紅燈?教師先講授最小公倍數。 例題:校門口和西側門從上午7點開始三色運作,以中正路而言,校門口先紅燈30秒再綠燈50秒、西側門先紅燈15秒再綠燈45秒,請問7點後的第一次同時綠燈是什麼時段?共同是綠燈會有幾秒?如果以正常速度開車從校門口到西側門需10秒鐘,那在校門口遇到紅燈開車往西側門又遇到紅燈情形容易發生嗎?	
7	戶外教育	英語第三冊	Unit 5 How Do We Go to the Hotel?	9 1. 能夠為問路的人指示方向。 2. 能使用 How 開頭的句型問路。 教材: 1. 課本 2. 電子書 3. 習作	◆每學期至少2節
		數學第四冊	第2章線型函數與其圖形 2線型函數與其圖形(第一次段考)	8 1. 認識函數關係並能判別函數。 2. 熟練函數值的求法、並解決函數值相同問題與相關應用問題。 教材: 平面類: 1. 趣學數學(附件) 2. 習作教用版 3. 備課用書 數位類: 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)	

		第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量 第二章物質的世界 2-1 認識物質 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-2 聲音的形成的 第四章光、影像與顏色 4-2 光的反射與面鏡成像 4-4 透鏡成像 第五章溫度與熱 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 第六章物質的基本結構 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子	27	1. 了解觀察和實驗是學習自然科學的重要步驟，以及測量的意義與方法並能正確安全操作儀器，最後進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質的分離方法，透過實驗學習與培養解決問題之能力。 3. 了解各種波的傳播現象與波的性质，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見的現象。 教材：翰林備課用書
	自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應	63	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。

		1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第二章氧化還原反應 2-1 氧化反應與活性 2-2 氧化與還原 2-3 氧化還原的應用 第三章電解質與酸鹼鹽 3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成 5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力	2. 藉由實驗探討化學反應前後，物質的質量變化，並了解化學反應的質量守恆。 3. 了解金屬活性大小與氧化還原在生活中的應用，並能將所學科學知識、方法與態度應用於日常生活當中。 4. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 5. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 6. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 7. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 8. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書	
--	--	--	--	--

		6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然		
	綜合第三冊	主題三：露營 練功坊 單元二：帳篷 下的秘密	4	1. 認識帳篷的種類、功能及使用 2. 學會搭帳步驟，並能覺察自我能力參與小隊分工 3. 分析搭帳過程中發現或可能遇到的問題，並與他人進行溝通 教材： 翰林版備課用書
	優勝美地	The famous city in Taiwan. My hometown, Fugang, is a beautiful city. 城市的今昔特色建築物 and 地標，以及，我的家鄉-富岡	7	1. 學習富岡景點英文用語，使學生能用英文介紹自己的家鄉景點 2. 學生使用平板查詢富岡特色景點與歷史，以決定實地探勘地點 3. 學生至富岡街上進行實地探勘，拍照並且用英文撰寫介紹富岡景點及地理位置
	富中解密(彈性課程)	富中解密-消失的水池	2	富中解密2-消失的水池 聽說在富中校園裡有一個地下消防蓄水池，你知道在哪裡嗎？ 認識校園 帶學生到校園各角落巡禮，並告知校園安全及危險區域。並進行方向定位教學，讓學生了解在野外也能利用方向定位判斷位置，特別是手機沒訊號，又迷路時，判斷自己的位置特別重要。
	國文	小詩選	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料

					5. 網路資源	
8	生命教育(含 動物保護)	國文	田園之秋選、 我所知道的康 橋	10	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		數學第四冊	第 1 章數列與 級數 1-1 認識數列 與等差數列 第 3 章三角形 的基本性質 3-2 基本的尺 規作圖 第 3 章三角形 的基本性質 3-3 三角形的 全等性質	12	1. 認識「數列、首項、第 n 項、末 項」等名詞的定義。 2. 讓學生由生活中的各種實例觀 察出數列可能具備的規律性。 4. 用尺規作圖作一已知線段的中 垂線。 5. 認識角平分線的定義，並利用尺 規作圖作一已知角的角平分線。 6. 了解「若有兩個三角形的兩邊及 其夾角對應相等，則此兩個三角形 全等」即 SAS 全等性質，並利用此 解題。 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作教用版 4. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 （www.hle.com.tw） 2. 翰林數位 （hanlindigi.hle.com.tw）	
		自然第三冊	第一章基本測 量 1-1 長度、質 量與時間 1-2 測量與估 計 1-3 體積與密 度的測量 第二章物質的 世界	57	1. 了解觀察和實驗是學習自然科 學的重要步驟，以及測量的意義 與方法並能正確安全操作儀器， 最後進行客觀的質性觀察或數值 量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質 的分離方法，透過實驗學習與培 養解決問題之能力。 3. 了解各種波的傳播現象與波的 性質，並能將所習得的科學知	

		2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵 3-2 聲音的形成 3-3 多變的聲音 3-4 聲波的傳播與應用 第四章光、影像與顏色 4-1 光的傳播 4-2 光的反射與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像 4-5 色散與顏色 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度計 5-2 熱量 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 第六章物質的基本結構 6-1 元素與化合物 6-2 生活中常見的元素	識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見的現象。 6. 從科學史的角度學習物質的基本結構與元素，明白科學家們是利用不同的方式探索自然，並發現其規律與性質。 教材：翰林備課用書	
--	--	---	---	--

			6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式		
		自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第二章氧化還原反應 2-1 氧化反應與活性 2-2 氧化與還原 2-3 氧化還原的應用 第三章電解質與酸鹼鹽 3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成	60	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。 2. 藉由實驗探討化學反應前後，物質的質量變化，並了解化學反應的質量守恆。 3. 了解金屬活性大小與氧化還原在生活中的應用，並能將所學科學知識、方法與態度應用於日常生活當中。 4. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 5. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 6. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 7. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 8. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書

			5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力 6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然		
		經典名著(彈弓)	了解劇中繪本與生活的體驗	7	遇見光明，獲得幸福，認識： 1. 《春日之犬》-低聲怒吼咬住項圈 2. 《手，琵琶魚》-自私的掌心 3. 《找尋最真實的臉孔》-告訴孩子們：「你一定要成為健康的大人。」
		綜合第三冊	主題五：心之谷 單元二：生命百寶箱 主題二：安康露營去 單元一：風險一把罩 單元二：輕鬆玩露營 主題四：食品新世界 單元一：飲食偵查隊 單元二：吃出	26	1. 能表達自己曾經經歷的失落經驗。 2. 能覺察自己經歷失落經驗的歷程與影響，及是否有心理困擾。 3. 能找尋心理困擾與失落經驗的因應資源與策略。 4. 能分辨不同心理困擾與失落經驗者的所需協助，展現對己對人的關懷態度。 5. 認識食品加工，並分享個人與家庭中各式加工食品的使用經驗。 教材： 翰林版備課用書

			新美味		
	綜合第四冊	主題四：休閒快樂行 單元一：戶外活動Let' s go	6		1. 分享自己所蒐集的戶外休閒活動資訊。 2. 覺察戶外活動可能發生的風險。 3. 學習風險管理的原則，並試以實例分析其風險項目與程度。 教材： 翰林版備課用書
	健體第三冊	第二篇不可不知的性 第一章我的身體我作主	1		1. 維護身體自主權的立場表達與行動。 2. 熟悉性騷擾的內涵與保護自己的方法。 3. 熟悉交友約會安全策略，有效防範性侵。 教材： 翰林版備課用書
	健體第四冊	第一篇生命的旅程 第二章生長密碼 第三章樂活老化 第四章用愛說再見 第二篇沉默的殺手 第一章慢性病（一）	11		1. 讓學生明白人生各階段的身心發展任務與個別差異。 2. 讓學生可以自我評估生長發育情形。 3. 讓學生能提出促進生長發育的策略。 4. 讓學生明白死亡的含義及其衝擊。 5. 讓學生為預防慢性病實踐健康生活習慣。 教材： 翰林版備課用書
	繪本探討(彈性課程)	失落的一角繪本探討 +繪本閱讀：失落的那一角會見大圓滿	5		失落的一角繪本探討 面對生命不完美時應有的態度。人生中無法事事如願，往往求而不得，該以什麼樣態度去面對這樣的窘境？ 成為最完美的圓時，卻再也無法駐足觀賞人生的風景，這是心中所求嗎？ 繪本閱讀：失落的那一角會見大

					圓滿 生命總有一些過客來來去去，有些會住去彼此的心裡，有些卻不曾停留，生命從不曾為誰真正停留，始終被時間洪流往前推，唯有超越自己的人生，才能活出真正的圓滿人生。 從尖角到成為圓，是一連串的挫折與苦難，要經歷許多失去與磨合，才能成為最完美的圓。人生亦若是，吃得苦中苦、方為人上人，國中將面臨人生中第一個挑戰—教育會考，或許辛苦、或許孤獨，但下定決心要作戰了嗎？是否有第一個人生的目標？還是依舊茫然度日？ 富中解密1-狒進富中 於富中短暫交會後，狒狒因獵人槍殺離世。該不該使用獵槍？讓學生收集資料進行正反辯論，發表意見和看法。 學生撰寫祭狒文。教師先介紹何為祭文？導讀古代有名的祭文-韓愈所撰寫祭十二郎文，現代的祭文賞析。	
		音樂	琴聲悠揚	1	1. 課本頁面介紹 2. 電腦影音播放	
9	防災教育	數學第四冊	第 4 章平行與四邊形 4-3特殊四邊形	4	1. 能理解箏形與菱形的判別。 2. 能理解長方形的對角線性質與長方形、正方形的判別。 教材： 平面類： 1. 趣學數學（附件） 2. 習作教用版 3. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網	

					(www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)	
		綜合第四冊	主題四：休閒 快樂行 單 元一：戶外活 動 Let' s go 單元二：休閒 我最行	6	1. 學習風險管理的原則，並試以實 例分析其風險項目與程度。 2. 規畫戶外休閒活動的執行計畫。 3. 評估戶外休閒活動計畫的合宜 性。 教材： 翰林版備課用書	
		英語第四冊	Unit 4 I Can Hear the Wind Blow	9	1. 能了解如何進行防災避難議題。 2. 能理解人與動物團隊合作的真 諦與重要性。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	
		富中解密(彈 性課程)	富中解密-消 失的水池	2	富中解密2-消失的水池 讓學生討論水池的存在必要性及 功能。 介紹一般消防蓄水池設置法規及 功用。 面臨火災發生時應有常識及相關 影片觀賞並書寫心得。	
10	品德教育	國文	愛蓮說、 成功是失敗之 母	10	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		英語第三冊	Unit 6 She' ll Wear a Sweater to the Party	9	1. 能聽、說、讀、寫 Unit 6 所學的 字彙。 2. 能用 It takes...的句型來表達 花費的時間 教材： 1. 課本 2. 電子書 3. 習作	

		數學第三冊	全冊	84	1. 能完成累積相對次數分配表並畫出其折線圖。 2. 能由累積相對次數分配折線圖作出資料的判讀。 3. 能利用一元二次方程式解決生活中的應用問題，並檢驗答案的合理性。 教材： 平面類： 1. 習作教用版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 翰林我的網
		數學第四冊	全冊	84	1. 能認識等腰梯形，並理解其兩組底角分別相等與兩條對角線等長的性質。 2. 能理解梯形兩腰中點連線段的性質並解決相關問題。 教材： 平面類： 1. 習作教用版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 翰林我的網
		自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量	63	1. 了解觀察和實驗是學習自然科學的重要步驟，以及測量的意義與方法並能正確安全操作儀器，最後進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質的分離方法，透過實驗學習與培養解決問題之能力。

		第二章物質的世界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵 3-2 聲音的形成 3-3 多變的聲音、3-4 聲波的傳播與應用 第四章光、影像與顏色 4-1 光的傳播 4-2 光的反射與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像 4-5 色散與顏色 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度計 5-2 熱量 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 5-5 熱的傳播方式 第六章物質的基本結構	3. 了解各種波的傳播現象與波的性質，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見的現象。 6. 從科學史的角度學習物質的基本結構與元素，明白科學家們是利用不同的方式探索自然，並發現其規律與性質。 7. 透過地球的生命之光—太陽的主題介紹與學習，將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，使學生認識與了解太陽對人類的生活有何重要性。 教材：翰林備課用書	
--	--	---	---	--

			6-1 元素與化合物 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布 4. 紅外線的發現 5. 光的直進性與日地月運動 6. 光傳播速率的測量		
		自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第二章氧化還原反應 2-1 氧化反應與活性 2-2 氧化與還原 2-3 氧化還原的應用 第三章電解質與酸鹼鹽	63	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。 2. 藉由實驗探討化學反應前後，物質的質量變化，並了解化學反應的質量守恆。 3. 了解金屬活性大小與氧化還原在生活中的應用，並能將所學科學知識、方法與態度應用於日常生活當中。 4. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。

		3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成 5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力 6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然	5. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 6. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 7. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 8. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書
	社會第四冊	第三篇法律與生活 第一章生活中的契約 第二章民事糾紛的解決	6 1. 認識民法的內涵與契約。 2. 認識契約訂定的原則與形式。 3. 認識民事糾紛的法律責任。 2. 認識民事糾紛的處理方式。 教材：翰林版備課用書
	科技第三冊	第三冊第 1 章 資訊倫理	17 1. 了解倫理的意涵。 2. 了解資訊倫理的意涵。

			1-1 資訊倫理的意涵~1-2 網路禮儀與規範 1-3PAPA 理論 1-4 數位落差的意義 習作第 1 章 第 2 章進階程式(1) 2-1Scratch 程式設計-陣列篇 2-2Scratch 程式設計-角色變數篇 2-3Scratch 程式設計-分身篇 習作第2章	3. 了解資訊倫理的規範。 4. 了解資訊倫理規範的對象。 5. 了解網路禮儀的意涵。 6. 了解網路禮儀的原則。 7. 了解 PAPA 理論的意涵。 8. 了解陣列的概念與結構。 教材： 1. 習作 2. 備課用書 3. 教用版電子教科書 4. 筆記型電腦 5. 單槍投影機 6. 翰林版備課用書	
		科技第四冊	第四冊第 4 章進階程式設計(2) 4-1 模組化的概念~4-2 認識模組化程式設計 4-3 模組化程式設計的應用 習作第 4 章 第四冊第 5 章媒體與資訊科技相關社會議題 5-1 媒體與資訊科技~5-2 資訊失序 5-3 言論自由	36 1. 了解演算法的概念與特性。 2. 了解演算法的表示方式。 3. 了解選擇排序法。 4. 了解插入排序法。 5. 了解循序搜尋法。 6. 了解二元搜尋法。 7. 利用 Scratch 範例實作循序搜尋法。 8. 了解 Scratch 清單的積木使用。 9. 了解 Scratch 變數的積木使用。 10. 了解 Scratch 運算的積木使用。 11. 了解 Scratch 字串的積木使用。 12. 了解 Scratch 條件式迴圈的積木使用。 13. 了解 Scratch 詢問的積木使用。 14. 了解 Scratch 雙向選擇結構的積木使用。 教材：	

		5-5 網路成癮 習作第 5 章 第 6 章基本演算法的介紹 6-1 演算法概念與原理 6-2 排序的原理與範例 6-3 搜尋的原理與範例 習作第 6 章 第四冊關卡 4 動力與運輸挑戰 2 運輸系統的形式 第四冊關卡 5 製作電動液壓動力機械手臂 第四冊關卡 6 運輸科技對社會與環境的影響 挑戰2 運輸對環境的影響		翰林版備課用書
	綜合第三冊	主題一：露營 練功坊 單元一：可口玩野炊 單元二：帳篷下的秘密 主題五：心之谷 單元一：情緒密碼	16	1. 能說出個人或家庭產生變化時的情緒感受與原因。 2. 能蒐集個人或家庭產生變化時可協助自我調適的相關資源。 3. 能分析個人面對困境的思考模式，並提出因應與調適的策略。 4. 能運用合宜的策略，調適人生困境，培養正向思考模式。 教材： 翰林版備課用書
	綜合第四冊	主題三：說到做到愛地球	10	1. 蒐集休閒活動的相關知識、技能或資源的資訊。表達自己的休閒興

			單元一：來去無痕實踐家 主題四：休閒快樂行 單元一：戶外活動Let's go		趣並分享自己體驗過或聽聞過的休閒活動經驗。 2. 能在休閒經驗統整中探索自己的興趣及多元能力並覺察自我 教材： 翰林版備課用書	
		健體第三冊	第三篇食在有健康 第二章食安面面觀	3	1. 學生能了解各類標章的意義，並透過標章了解食材履歷及安全性。 2. 知道如何正確處理食材。 3. 認識食品加工的作用、目的及選購加工食品的注意事項。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第四冊	第五篇運動大進擊 第一章籃球 第二章排球 第三章桌球 第四章足球	22	1. 讓學生認識合法的防守觀念。 2. 讓學生了解人盯人防守的觀念與技巧。 3. 藉由跑位接應提升八字傳球的順暢度，並了解不同位置的移動作為。 教材： 翰林版備課用書	
11	海洋教育	國文	迷途羔羊——弗氏海豚	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		自然第四冊	跨科主題 還予自然	3	1. 能知道人類從自然環境汲取養份，以維護健康。 2. 能認識生活中常見的食品加工及保存方式。 3. 能知道常見食品添加物類別。 教材：翰林備課用書	
		社會第三冊	第二篇	2	1. 認識日本群島及朝鮮半島地理位置、地形特徵。	

12			世界風情 (上) 第一章東北亞 的自然環境與 文化		2. 認識日本漁業特色。 教材：翰林版備課用書
		科技第四冊	關卡 4 動力與 運輸 挑戰 1 運輸科 技系統 挑戰 2 運輸系 統的形式	2	1. 了解運輸科技系統的要素。 2. 了解常見運輸系統的形式。 3. 認識水路運輸。 教材： 翰林版備課用書
		健體第四冊	第六篇大家動 起來 第一章游泳	4	1. 藉由情境認識仰泳自救的重要 性。 2. 運用陸上及水上划手練習，了解 蝶泳划手技巧。 教材： 翰林版備課用書
		音樂	琴聲悠揚	1	1. 課本頁面介紹
	能源教育	自然第三冊	第五章溫度與 熱 5-1 溫度與溫 度計 5-2 熱量 5-5 熱的傳播 方式 跨科主題 1. 生命的原動 力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布	9	1. 由生活經驗中的冷熱了解溫度 的意義。 2. 由生活經驗討論，了解高溫物體 與低溫物體接觸時的「熱流」及熱 平衡。 3. 能舉例並說明傳導、對流、輻射 在生活中的現象或應用。 教材：翰林備課用書
		社會第三冊	第一篇中國大 地 第二章中國的 氣候 第三章中國的 人口與農業 第四章中國的 經濟發展與全	8	1. 能說出中國農業轉型的主要原因。 2. 能說出中國經濟狀況的轉變。 教材：翰林版備課用書

	球關連		
社會第四冊	第一篇世界風情（中）第四章西亞與北非的衝突與轉變	3	1. 瞭解西亞與北非的領土衝突、水資源與石油資源爭議。 教材：翰林版備課用書
科技第三冊	關卡 1 認識能源挑戰 1 生活中的能源科技 挑戰 2 能源應用我最行 挑戰 3 能源科技系統 關卡 2 創意線控仿生獸設計 關卡 3 能源與生活周遭的關聯 挑戰 1 能源科技與生活的關係 挑戰 2 能源對環境與社會的影響	21	1. 了解能源與環境的關係。 2. 認識能源的永續發展方向。 3. 認識能源相關的職業與達人介紹。 4. 依據設計需求，選擇適切的材料，並能規劃正確加工處理方法及步驟。 教材： 1. 習作 2. 備課用書 3. 教用版電子教科書 4. 筆記型電腦 5. 單槍投影機 6. 翰林版備課用書
綜合第四冊	主題三：說到做到愛地球 單元一：來去無痕實踐家 單元二：減廢少塑生活家	5	1. 能表達個人與生活環境互動及環境保護的經驗。 2. 能探究人類與生活環境互動的關係，並學習保護環境的方法。 教材： 翰林版備課用書
國文	我在圖書館的一天	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源

13	人權教育 (含兒童權利公約)	英語第四冊	Unit 3 The Animals Work Hard	9	1. 能正確使用情態副詞。 2. 能正確使用副詞的比較級與最高級。 3. 能正確使用使役動詞。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		數學第四冊	第 3 章 三角形的基本性質 3-3 三角形的全等性質	4	1. 了解全等多邊形的意義，並認識何謂全等、對應邊、對應角等相關名詞。 2. 熟練以全等此符號記錄兩個三角形的全等，並利用全等三角形的對應邊、對應角相等的性質解題。 教材： 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作教用版 4. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
		自然第三冊	第六章物質的基本結構 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式	6	1. 認識常見的金屬、非金屬元素性質，察覺元素會因排列方式不同而有不同的性質。 2. 能分辨常見物質的粒子模型。 4. 能根據分子式判斷分子組成，並能說出常見物質的分子式。 教材：翰林備課用書
		社會第四冊	第一篇世界風情（中）	15	1. 認識當代伊斯蘭世界與西方世界的交流。

	第四章西亞與北非的衝突與轉變 第三篇法律與生活 第六章兒少權益的維護		2. 認識我國保護兒童及少年的相關法律。 3. 說明少年犯罪行為的處理。 教材：翰林版備課用書
社會第三冊	第二篇世界風情（上） 第一章東北亞的自然環境與文化 第二章東北亞的經濟發展與挑戰 第三篇中國與東亞（上） 第一章商周至隋唐時期的國家與社會 第二章商周至隋唐時期的民族與文化 第三章宋元多民族並立的時期 第三篇中國與東亞（上） 第四章明清時期東亞世界的變動 第五章西力衝擊下的東亞世界 第六章清末變局與社會文化的變遷	27	1. 認識東北亞地區的人文議題。2. 了解古代中國歷史事件的演變和部分歷史人物的事蹟。 3. 了解憲法如何保障人權，以及憲法與政府的關係。 4. 知曉東周時代封建的瓦解。 5. 了解漢人向南方遷徙的原因與影響。 6. 了解國家的主要功能。 7. 能分析周遭的事件屬於憲法保障的何種權利。 8. 了解權利與權力的差異。 9. 能探討總統與五院的職權為何。 10. 了解政治參與的定義、方式與意義。 教材：翰林版備課用書

	第四篇民主政治的運作 第一章國家與民主政治 第二章憲法與權利保障 第三章法治與權力分立 第四章中央政府 第六章政治參與		
科技第三冊	第三冊第 1 章 資訊倫理 1-1 資訊倫理的意涵~1-2 網路禮儀與規範 1-3PAPA 理論 1-4 數位落差的意義 習作第 1 章 第 3 章資訊科技與相關法律 3-2 電腦與網路犯罪概述 3-3 著作權法及個資法罰則 習作第 3 章 第三冊關卡 3 能源與生活周遭的關聯 挑戰1能源科技與生活的關係	12	1. 了解法律的意涵。 2. 了解電腦犯罪與網路犯罪的意涵。 3. 了解電腦犯罪的概念。 4. 了解電腦犯罪的類型。 5. 了解網路犯罪的概念。 6. 了解網路犯罪的類型。 7. 了解著作權法罰則的重要性。 8. 了解個資法罰則的重要性。 9. 了解我國縮短數位落差之措施。 10. 了解一般電力產品的保養與維護。 教材： 1. 習作 2. 備課用書 3. 教用版電子教科書 4. 筆記型電腦 5. 單槍投影機 6. 基本手工具 7. 翰林版備課用書
科技第四冊	第四冊第 5 章 媒體與資訊科	4	1. 了解言論自由的意涵。

	技相關社會議題 5-1 媒體與資訊科技 5-2 資訊失序 5-3 言論自由 5-4 網路霸凌 5-5 網路成癮 習作第5章		2. 了解法律對於言論自由的賦予權利、規範與限制。 3. 了解法律對於網路言論自由的保障、規範與法律責任。 4. 了解網路霸凌的法律問題。 5. 了解資訊失序的意涵。 6. 了解防範不實資訊的原則。 教材： 1. 習作 2. 備課用書 3. 教用版電子教科書 4. 筆記型電腦 5. 單槍投影機 6. 翰林版備課用書
綜合第三冊	主題五：心之谷 單元二：生命百寶箱 主題二：安康露營去 單元一：風險一把罩 單元二：輕鬆玩露營 主題四：食品新世界 單元一：飲食偵查隊 單元二：吃出新美味	26	1. 能表達自己曾經經歷的失落經驗。 2. 能覺察自己經歷失落經驗的歷程與影響，及是否有心理困擾。 3. 能找尋心理困擾與失落經驗的因應資源與策略。 4. 能分辨不同心理困擾與失落經驗者的所需協助，展現對己對人的關懷態度。 5. 評估戶外休閒活動計畫的合宜性。 教材： 翰林版備課用書
健體第三冊	第一篇擁抱青春相信愛 第一章愛的真諦 第二章真愛要等待	36	1. 讓學生自我檢視是否已具備運球三步上籃的準備工作。 2. 讓學生在空手跑動接球上籃練習中，找到最好的傳球時機與位置。 3. 讓學生在3人一組直線上籃練習中，學會比賽基本三人小組進攻戰術。

			第五篇玩球樂趣多 第一章籃球 第二章排球 第三章羽球 第四章棒球 第六篇運動樣樣行 第一章田賽 第二章民俗運動—跳繩		4. 能主動參與跳繩運動，提升個人體適能。 教材： 翰林版備課用書	
		音樂	1. 福爾摩沙的搖籃 2. 聲歌舞影劇藝堂	5	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放	
		國文	拍痰	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 網路資源	
14	原住民教育	音樂	1. 聲聲不息 2. 福爾摩沙的搖籃	2	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放	
15	法治教育	社會第三冊	第四篇民主政治的運作 第二章憲法與權利保障 第三章法治與權力分立 第四章中央政府 第五章地方政府	13	1. 能理解憲法的效力與重要性。 2. 了解人治與法治的定義與差異。 3. 了解立法權與司法權的互動關係。 4. 了解我國中央與地方的分權方式。 教材：翰林版備課用書	
		社會第四冊	第三篇法律與生活 第一章生活中的契約	20	1. 知道現代國家與政府的構成要素，並了解民主政治的特色。 2. 了解憲法如何保障人權，以及憲法與政府的關係。	

			第二章民事糾紛的解決 第三章刑法與刑罰 第四章刑事案件的追訴 第五章行政法規與行政救濟 第六章兒少權益的維護		3. 認識我國保護兒童及少年的相關法律。 教材：翰林版備課用書
		國文	張釋之執法	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源 6. 搭配學校法治教育宣導
16	資訊科技教育 (含媒體素養)	國文	罐頭由來	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源
17	生涯規劃教育	英語第三冊	Unit 4 What Do You Want to Be in the Future?	9	1. 能聽、說、讀、寫 Unit 4 所學的字彙。 2. 能使用「動詞+不定詞」表達想法或計畫。 3. 能使用「動詞+動名詞」表達想法或計畫。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		數學第三冊	第4章 一元二次方程式 4-2 配方法與公式解、 4-3 應用問題	4	1. 能利用配方法導出一元二次方程式解的公式，並由判別式知道一元二次方程式的解可為相異兩根、重根或無解。 2. 能利用公式解一元二次方程式。

		3. 能利用一元二次方程式解決生活中的應用問題，並檢驗答案的合理性。 教材： 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 習作教用版 4. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw) 2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量 第二章物質的世界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵 3-2 聲音的形成 3-3 多變的聲音、3-4 聲波的傳播與應用	63 1. 了解觀察和實驗是學習自然科學的重要步驟，以及測量的意義與方法並能正確安全操作儀器，最後進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質的分離方法，透過實驗學習與培養解決問題之能力。 3. 了解各種波的傳播現象與波的特性，並將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見現象。 6. 從科學史的角度學習物質的基本結構與元素，明白科學家們是利用不同的方式探索自然，並發現其規律與性質。

	第四章光、影像與顏色 4-1 光的傳播 4-2 光的反射與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像 4-5 色散與顏色 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度計 5-2 熱量 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 5-5 熱的傳播方式 第六章物質的基本結構 6-1 元素與化合物 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布 4. 紅外線的發現	7. 透過地球的生命之光—太陽的主題介紹與學習，將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，使學生認識與了解太陽對人類的生活有何重要性。 教材：翰林備課用書
--	---	---

	5. 光的直進性 與日地月運動 6. 光傳播速率 的測量		
自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第三章電解質與酸鹼鹽 3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成 5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力	51	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。 2. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 3. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 4. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 5. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 6. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書

			6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然		
		綜合第三冊	主題六：彩繪人生之路 單元一：生涯探索記 單元二：生命奇遇記	11	1. 能了解家人期許對自我生涯選擇的各種影響。 2. 能從訪談家人過程中，覺察生涯選擇的影響因素，統整出自己的生涯發展目標。 3. 能探索生涯價值觀與生涯目標的相關性。 教材： 翰林版備課用書
		綜合第四冊	主題六：生涯方程式 單元一：追蹤生涯路 單元二：勇闖生涯路 主題四：休閒快樂行 單元二：休閒我最行	15	1. 認識生涯角色的多樣性。 2. 規畫個人生涯彩虹圖。 3. 了解生涯會出現的逆境及解決策略。 4. 統整自己的生涯金三角。 教材： 翰林版備課用書
		國文	五柳先生傳	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源
		音樂	1. 聲聲不息 2. 百變的電影之聲	2	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放
18	多元文化教育	英語第三冊	Unit 1 How Was the Weather in Australia?	9	1. 能聽、說、讀、寫 Unit 1 所學的字彙。 2. 能用名詞、形容詞表達天氣。

					3. 能正確使用 rain / snow 當動詞或名詞的句型，表達各個國家的天氣。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		英語第四冊	Unit 1 The Steak Looks Yummy	9	1. 學生能認識土耳其的相關背景知識及文化風俗。 2. 能運用閱讀策略提升閱讀素養並進行有效的閱讀學習。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量 第二章物質的世界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵 3-2 聲音的形成	63	1. 了解觀察和實驗是學習自然科學的重要步驟，以及測量的意義與方法並能正確安全操作儀器，最後進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質的分離方法，透過實驗學習與培養解決問題之能力。 3. 了解各種波的傳播現象與波的性質，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見的現象。 6. 從科學史的角度學習物質的基本結構與元素，明白科學家們是利用不同的方式探索自然，並發現其規律與性質。

	3-3 多變的聲音、3-4 聲波的傳播與應用 第四章光、影像與顏色 4-1 光的傳播 4-2 光的反射與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像 4-5 色散與顏色 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度計 5-2 熱量 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 5-5 熱的傳播方式 第六章物質的基本結構 6-1 元素與化合物 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布	7. 透過地球的生命之光—太陽的主題介紹與學習，將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，使學生認識與了解太陽對人類的生活有何重要性。 教材：翰林備課用書
--	--	---

	4. 紅外線的發現 5. 光的直進性與日地月運動 6. 光傳播速率的測量		
自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第二章氧化還原反應 2-1 氧化反應與活性 2-2 氧化與還原 2-3 氧化還原的應用 第三章電解質與酸鹼鹽 3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成	63	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。 2. 藉由實驗探討化學反應前後，物質的質量變化，並了解化學反應的質量守恆。 3. 了解金屬活性大小與氧化還原在生活中的應用，並能將所學科學知識、方法與態度應用於日常生活當中。 4. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 5. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 6. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 7. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 8. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書

	5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力 6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然		
社會第三冊	第一篇中國大地 第二章中國的氣候 第二篇世界風情（上） 第一章東北亞的自然環境與文化 第二章東北亞的經濟發展與挑戰	6	1. 認識東南亞、南亞的自然環境與多元文化，了解東南亞、南亞的經濟發展與區域結盟。 2. 認識西亞與北非的自然資源以及伊斯蘭文化特色，了解西亞與北非成為國際衝突焦點的背景。 3. 認識漠南非洲的自然環境、經濟產業與環境議題。 教材：翰林版備課用書
社會第四冊	第一篇世界風情（中） 第一章東南亞 第二章南亞 第三章西亞與北非的自然環境與文化 第四章西亞與北非的衝突與轉變	16	1. 能說出文化擴散的意義。 2. 認識東北亞文化。 3. 認識臺灣與東北亞當代的文化交流。 教材：翰林版備課用書

			第五章漠南非洲的自然環境與文化		
		綜合第四冊	主題二：穿著大學問 單元二：搭配高手 單元三：時尚專欄	8	能利用服裝搭配原則為基礎，配合個人需求及喜好，完成自己的服飾雜誌製作，展現自我風格與形象。 教材： 翰林版備課用書
		國文	志怪小說輕鬆讀——定伯賣鬼	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 網路資源
		音樂	歌劇停看聽	5	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放
19	閱讀素養教育 (含雙閱讀)	英語第三冊	全冊	63	1. 能聽、說、讀、寫過去式規則動詞和不規則動詞的變化。 2. 能以過去式句型，回答或詢問在過去所從事的活動、地點及時間。 3. 能熟悉動詞接動名詞直述句來表達自我及描述動作狀態。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		英語第四冊	全冊	63	1. 能運用閱讀策略提升閱讀素養並進行有效的閱讀學習。 2. 能聽、說、讀、寫、拼「應用字彙」；能認識本單元的「認識字彙」。 3. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		數學第三冊	全冊	84	1. 能完成累積相對次數分配表並畫出其折線圖。

			2. 能由累積相對次數分配折線圖作出資料的判讀。 3. 能利用一元二次方程式解決生活中的應用問題，並檢驗答案的合理性。 教材： 平面類： 1. 習作教用版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 翰林我的網
數學第四冊	全冊	84	1. 能認識等腰梯形，並理解其兩組底角分別相等與兩條對角線等長的性質。 2. 能理解梯形兩腰中點連線段的性質並解決相關問題。 3. 能理解平行四邊形的兩條對角線會互相平分之性質。 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 3. 翰林課本後附件 數位類： 1. 教學光碟 2. 備課資源光碟 3. 翰林行動大師 4. 翰林命題大師
自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量	63	1. 了解觀察和實驗是學習自然科學的重要步驟，以及測量的意義與方法並能正確安全操作儀器，最後進行客觀的質性觀察或數值量測並詳實記錄。 2. 認識物質的基本組成以及物質的分離方法，透過實驗學習與培養解決問題之能力。

	第二章物質的世界 2-1 認識物質 2-2 溶液與濃度 2-3 混合物的分離 第三章波動與聲音 3-1 波的傳播與特徵 3-2 聲音的形成 3-3 多變的聲音、3-4 聲波的傳播與應用 第四章光、影像與顏色 4-1 光的傳播 4-2 光的反射與面鏡成像 4-3 光的折射 4-4 透鏡成像 4-5 色散與顏色 第五章溫度與熱 5-1 溫度與溫度計 5-2 熱量 5-3 比熱 5-4 熱對物質的影響 5-5 熱的傳播方式 第六章物質的基本結構	3. 了解各種波的傳播現象與波的性質，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。 4. 透過實驗與探究了解光的反射定律和平面鏡成像的原理，能夠說出光的折射現象，並能了解光的折射定律。 5. 了解溫度與熱的意義，透過實驗學習熱量傳送的三種基本方式，分析歸納三種方式的異同點及應用於日常生活經驗所見的現象。 6. 從科學史的角度學習物質的基本結構與元素，明白科學家們是利用不同的方式探索自然，並發現其規律與性質。 7. 透過地球的生命之光—太陽的主題介紹與學習，將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，使學生認識與了解太陽對人類的生活有何重要性。 教材：翰林備課用書
--	---	---

	6-1 元素與化合物 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布 4. 紅外線的發現 5. 光的直進性與日地月運動 6. 光傳播速率的測量		
自然第四冊	第一章化學反應 1-1 常見的化學反應 1-2 質量守恆定律 1-3 反應式與化學計量 第二章氧化還原反應 2-1 氧化反應與活性 2-2 氧化與還原 2-3 氧化還原的應用 第三章電解質與酸鹼鹽	63	1. 了解化學變化、化學式、原子量、莫耳、及化學反應式的定義。 2. 藉由實驗探討化學反應前後，物質的質量變化，並了解化學反應的質量守恆。 3. 了解金屬活性大小與氧化還原在生活中的應用，並能將所學科學知識、方法與態度應用於日常生活當中。 4. 從科學史中學習解離說，了解電解質與非電解質的定義，以及認識實驗室中常見的酸鹼物質濃度、強度與 pH 值，並能將所習得的科學知識，連結到自己觀察到的自然現象。

		3-1 電解質 3-2 酸和鹼 3-3 酸鹼的強弱與 pH 值 3-4 酸鹼反應 第四章反應速率與平衡 4-1 反應速率 4-2 可逆反應與平衡 第五章有機化合物 5-1 有機化合物的組成 5-2 常見的有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用 第六章力與壓力 6-1 力與平衡 6-2 摩擦力 6-3 壓力 6-4 浮力 跨科主題 取自自然 還予自然 適應自然	5. 從實驗中了解反應速率以及化學平衡的概念，分析影響之因素與關係。 6. 能分辨有機物與無機物的差別，並藉由糖粉、麵粉與食鹽乾餾的實驗，證明有機物中含有碳，而無機物不含碳。 7. 了解力的意義，且知道力有不同的種類、表示法及其單位。 8. 了解摩擦力、壓力、浮力的定義，與生活上的應用。 教材：翰林備課用書
	國文	古體詩選	5 1. 教學投影片 2. 學習單 3. 網路資源
	音樂	有浪漫樂派真好	4 1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放

20	國際教育	英語第三冊	Unit 1 How Was the Weather in Australia? Unit 4 What Do You Want to Be in the Future? Unit 5 How Do We Go to the Hotel?	27	1. 能正確使用 rain / snow 當動詞或名詞的句型，表達各個國家的天氣。 2. 小組討論後能找出對話中間路和指示方向的句子。 1. 備課用書 2. 電子書 3. 習作
		數學第三冊	第2章 平方根與畢氏定理 2-3 畢氏定理 第3章 因式分解 3-2 利用十字交乘法因式分解	8	1. 利用畢氏定理解決生活中的應用問題。 2. 利用畢氏定理理解手機尺寸與其面積的關係。 3. 利用數線上兩點間的距離公式，計算坐標平面上，在同一水平線（鉛垂線）上兩點間的距離。 4. 帶領學生發現 $(x+5)(3x+1)$ 與其展開式各項係數間的關係。 5. 帶領學生發現 $3x^2+16x+5$ 與 $(px+q)(rx+s)$ 之關係引出形如 ax^2+bx+c 的多項式之十字交乘法。 6. 熟練形如 ax^2+bx+c 的多項式之十字交乘法。 教材 平面類： 1. 迷思逃脫（附件） 2. 趣學數學（附件） 3. 趣玩桌遊（附件） 4. 習作教用版 5. 備課用書 數位類： 1. 翰林官網 (www.hle.com.tw)

			2. 翰林數位 (hanlindigi.hle.com.tw)
自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間 1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量 第二章物質的世界 2-1 認識物質 第六章物質的基本結構 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布	18	1. 連結日常生活經驗，了解測量的意義，並認識科學的基本量。 2. 從討論中察覺基本量需要制訂公制單位。 3. 認識質量、長度與時間常用的公制單位，從討論中察覺測量時需要依尺度選擇適當的單位。 4. 能知道太陽輻射是地球能量的主要來源。 5. 能從實作活動中察覺距離太陽的遠近會影響地球接收的太陽輻射量，進而了解適居區的概念。 教材：翰林備課用書
自然第四冊	第五章有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用	3	1. 了解聚合物的定義及應用。 2. 認識生活上常見的衣料纖維。 3. 認識各種食物，如醣類、蛋白質、油脂的成分。 4. 藉由肥皂的製作，了解油脂的皂化反應。 教材：翰林備課用書
自然第三冊	第一章基本測量 1-1 長度、質量與時間	18	1. 連結日常生活經驗，了解測量的意義，並認識科學的基本量。 2. 從討論中察覺基本量需要制訂公制單位。

	1-2 測量與估計 1-3 體積與密度的測量 第二章物質的世界 2-1 認識物質 第六章物質的基本結構 6-2 生活中常見的元素 6-3 物質結構與原子 6-4 週期表 6-5 分子與化學式 跨科主題 1. 生命的原動力 2. 地球的能源 3. 太陽的畫布		3. 認識質量、長度與時間常用的公制單位，從討論中察覺測量時需要依尺度選擇適當的單位。 4. 能知道太陽輻射是地球能量的主要來源。 5. 能從實作活動中察覺距離太陽的遠近會影響地球接收的太陽輻射量，進而了解適居區的概念。 教材：翰林備課用書
自然第四冊	第五章有機化合物 5-3 聚合物與衣料纖維 5-4 有機物在生活中的應用	3	1. 了解聚合物的定義及應用。 2. 認識生活上常見的衣料纖維。 3. 認識各種食物，如醣類、蛋白質、油脂的成分。 4. 藉由肥皂的製作，了解油脂的皂化反應。 教材：翰林備課用書
社會第三冊	第一篇中國大地 第四章中國的經濟發展與全球關連 第二篇世界風情（上） 第二章東北亞的經濟發展與挑戰	7	1. 能說出中國在國際貿易中的地位與特色。 2. 認識北亞國家的國際貿易。 3. 了解國家存在目的。 4. 了解政治參與的定義、方式與意義。 教材：翰林版備課用書

		第四篇民主政治的運作 第一章國家與民主政治		
	綜合第四冊	主題二：穿著大學問 單元二：搭配高手 單元三：時尚專欄	8	能利用服裝搭配原則為基礎，配合個人需求及喜好，完成自己的服飾雜誌製作，展現自我風格與形象。 教材： 翰林版備課用書
	國文	拆牆	3	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 網路資源
	音樂	百變的電影之聲	2	1. 課本頁面介紹 2. 實作練習 3. 成果發表 4. 電腦影音播放

114學年度教育議題教學活動彙整表
(九年級)

編號	教育議題名稱	融入領域(科目)/彈性學習課程	單元名稱	節數	教學重點：含教材(自編或改編等) 教法、教學資源、配合專案…等	備註
1	性別平等教育 (獨立授課)	數學第五冊	第3章 推理證明與三角形的心 3-2 三角形的心	4	1. 能利用外心的性質求出相關的角度問題。 2. 能了解三角形內切圓的圓心稱為三角形的內心，且內心至三邊等距離。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw	◆除融入課程外需獨立授課 ◆每學期至少6節 (4小時)
		藝術第五冊	音樂 正義之聲 表演藝術 第1課：第一次拍電影就上手 表演藝術 第1課：第一次拍電影就上手 表演 歌聲舞影戲上場	18	1. 能具備與他人平等互動的能力。 2. 能省思與他人的性別權力關係，促進平等與良好的互動。 教材：翰林版備課用書	

		健體第六冊	第一篇有愛無礙 第1章揭開「性」的真實面紗 第3章性病知多少	6	1. 探究造成性傳染病的危險因子及對健康的影響。 2. 有效應用辨識技巧，加以澄清錯誤的性觀念。 3. 具備辨識色情媒體資訊的批判能力。 教材： 翰林版備課用書
		綜合第六冊	第三主題家庭樂傳愛 第1單元家庭傳真	3	1. 分享家庭生活文化的經驗。 2. 探索不同家庭生活文化的內涵與意義。 3. 規畫參與多元家庭生活應注意的事項，具備尊重與悅納的生活態度。 教材： 康軒版備課用書
		綜合第六冊	第三主題家庭樂傳愛 第2單元家庭傳說	3	1. 分享個人與家庭的特色，以及家人對自己的期許。 2. 察覺家人對個人的期許，皆是源自家人的關心與愛。 3. 探究家長的生命發展歷程及家人期許對個人生涯規畫的影響。 4. 理解並尊重家長的想法，思考想要傳承與調整的部分。 教材： 康軒版備課用書
		時光好電影	Rosa Parks	7	1. 分享非裔美國人的歷史發展和鬥爭史 2. 簡介非裔美國詩人Rosa Parks 討論與分享
2	家庭教育 (獨立授課)	英語第五冊	Unit 1 Have You Had Breakfast Yet?	9	1. 學生能認知青少年常見的煩惱與解決方法。 2. 能理解如何保持自身健康狀態。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第六冊	Unit 1 I Feel So Lost, and So Do My Friends	9	1. 能自我探索，並訂定生涯規劃。 2. 能聽、說、讀、寫、拼「應用字彙」；能認識本單元的「認識字彙」。 教材： 1. 備課用書

◆除融入課程外需獨立授課
◆每學年至少6節
(4小時)

			2. 電子書
數學第五冊	第 1 章 相似 形與三角比 1-1 連比	4	1. 能了解連比與連比例式的意義，並能由不同的條件情況求出連比。 2. 能利用連比例式解決相關應用問題。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
數學第六冊	第 1 章 二次函數 1-1 基本二次函數圖形 1-2 二次函數圖形與最大值、最小值 第 2 章 統計與機率 2-1 四分位數與盒狀圖 2-2 機率 第 3 章 立體圖形 3-1 角柱與圓柱 3-2 角錐與圓錐 複利的陷阱	32	1. 透過生活的例子了解複利的簡單概念。 2. 從複利角度連結未來理財規劃。 3. 能理解當存在少數特別大或特別小的資料時，四分位距比全距更適合來描述整組資料的分散程度。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw

			7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
藝術第五冊	視覺 生命的肖像	6	1. 探討社會及生活環境對家庭的影響。 2. 瞭解與家人溝通互動及相互支持的適切方式。 教材：翰林版備課用書
健體第五冊	第二篇 健康消費行家 第 1 章 飲食新趨勢 第 2 章 消費陷阱 第三篇 永續愛地球 第 3 章 健康社區	9	1. 認識特殊時期的飲食需求內涵。 2. 評估自己的健康需求，體認特殊飲食的合適性。 3. 從社區經營實例，了解永續經營策略。 教材：翰林版備課用書
健體第六冊	第二篇 人際好關係 第 2 章 和諧的家人關係 【健康】夜市小吃健康吃、 【體育】解析物理治療	9	1. 完整分析家人衝突的原因及類型。 2. 嘗試用有效的方法處理衝突，練習與家人溝通的合適方法。 3. 運用所學到的營養健康知識，學習安排健康的飲食菜單。 4. 比較物理治療及職能治療的異同。 教材：翰林版備課用書
綜合第五冊	第四主題 繽紛伸展臺 第 1 單元 流行密碼	4	1. 蒐集流行相關資訊，探究流行的脈動與元素，並分享與個人的關聯。 2. 觀察日常生活中的流行趨勢，感知流行的律動帶給人的影響。 3. 覺察自身適合的穿著風格，運用搭配原則及美感製作個人畢冊專頁。 4. 欣賞多元生活文化、不同的美感展現，悅納自己的個人特色。 教材：康軒版備課用書
綜合第六冊	第三主題 家庭樂傳愛 第 1 單元 家庭	3	1. 分享家庭生活文化的經驗。 2. 探索不同家庭生活文化的內涵與意義。

			傳真		3. 規畫參與多元家庭生活應注意的事項，具備尊重與悅納的生活態度。 教材： 康軒版備課用書	
		綜合第六冊	第三主題家庭 樂傳愛 第2單元家庭 傳說	3	1. 分享個人與家庭的特色，以及家人對自己的期許。 2. 察覺家人對個人的期許，皆是源自家人的關心與愛。 3. 探究家長的生命發展歷程及家人期許對個人生涯規畫的影響。 4. 理解並尊重家長的想法，思考想要傳承與調整的部分。 教材： 康軒版備課用書	
3	家庭暴力防治教育	藝術第五冊	視覺 生命的肖像	6	1. 探討社會及生活環境對家庭的影響。 2. 瞭解與家人溝通互動及相互支持的適切方式。 教材：翰林版備課用書	◆融入 ◆每學年至少6節 (4小時)
4	環境教育	數學第五冊	第3章 推理 證明與三角形的心 3-2 三角形的心	8	1. 三角形的重心到三頂點的連線，將此三角形面積三等分。 2. 能了解三角形的三中線將三角形分割成六個等面積的小三角形。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw	◆融入 ◆每學年至少6節 (4小時)

		數學第六冊	植物中的黃金比例	8	1. 了解黃金比例、五芒星及費波那契數列。 2. 能將所學與生活中出現的事物結合。 3. 學習觀察身邊的事物。 教材： 1. 網路設備 2. 投影設備 3. 學習單
		社會領域 (地理科)	第一篇世界風情(下) 第六章兩極地區與全球氣候變遷	3	教材：翰林版第五冊、改編 PPT
		自然第五冊	第 5 章地球的環境 5-1 我們的地球 5-2 地表的改變與平衡	3	1. 認識地球上陸地與海洋的分布情形。 2. 歸納出河流的侵蝕作用和沉積作用。 教材：翰林備課用書
		自然第六冊	第 3 章變化莫測的天氣 3-4 臺灣的特殊天氣 第 4 章永續的地球 4-3 人與自然的互動 跨科主題 氣候變遷與調適 複習週 總複習 理化、地科 【理化】西瓜甜不甜 【地科】森林大火	24	1. 能了解臺灣的天氣型態與洪水的關係。 2. 能了解臺灣的天氣型態與洪水的關係。 3. 針對三至六冊教學內容不足之處，進行進一步的說明與講解。 4. 能主動查找資料並思考如何解決問題。 5. 了解人造雨的原理、海市蜃樓現象以及蓋亞假說。 教材：翰林備課用書

			【理化】天氣瓶 【地科】流星雨 【理化】是藝術也是科學的科學插畫 【地科】外星文明的蹤跡		
		科技第五冊	關卡 1 科技與科學 挑戰 1 塔克（Tech）的實驗室 挑戰 2 科技大爆炸 關卡 2 產品設計的流程 挑戰 1 產品設計流程 挑戰 3 系統整體設計 挑戰 4 細部設計與建模測試 關卡 3 認識電與控制的應用（電子元件） 挑戰 1 電子科技的發展與運作系統 挑戰 2 電子電路小偵探 挑戰 3 基礎電路實作與應用 挑戰 4 製作創意桌上型電動清潔機 第五冊第1章系統平臺 1-1系統平臺的概	24	1. 能運用簡單的電路知識，設計製作創意產品。 2. 能熟悉電子電路工具的使用。 3. 了解專題活動內容與規範。 4. 回顧問題解決歷程，檢視所學到的重點知識與知能。 5. 選擇適切的材料、進行加工、組裝、測試及問題修正。 6. 能用口頭或是書面的方式表達自己的設計理念與成品。 教材： 翰林版備課用書

			念～1-5 檢視電腦資源的使用情形、習作第1章		
		科技第六冊	關卡 5 電子科技產業的發展 挑戰 1 電子科技產業的環境 議題～挑戰 2 電子科技產業的發展與職業 統整專題 5 製作創意清掃機器人 第六冊第 5 章 資料數位化原理與方法～第 6 章 資訊產業與人類社會 6-1 資訊產業的種類與特性、習作第五章 6-2 資訊科技對人類社會的影響 第六冊第 6 章 資訊產業與人類社會 生科 零垃圾生活、DIY：製作瓦楞小家具	12	1. 讓學生能夠察覺自己生活中製造的垃圾量 2. 了解零垃圾生活的實踐方法並制定自己可行的行動方案 3. 了解何謂無包裝商店、裸裝商店 4. 認識瓦楞紙的性能。 5. 創作簡易版家具。 教材： 翰林版備課用書
		藝術第六冊	統整（藝術與科技的漫遊） 第2課：新媒體藝術的藝響舞臺	6	1. 了解永續發展的意義。 教材：翰林版備課用書
		健體第五冊	第三篇永續愛地球 第1章環保問題	3	1. 覺察人們對環境破壞的情形。 2. 明白環境問題對健康的衝擊與影響。 教材： 翰林版備課用書

		國文	喂——出來！	8	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		綜合第五冊	第一主題戶外 創客 第1單元露營 新思維	2	1. 分析國內露營現況並評估安全 衛生及友善環境的營地條件。 2. 理解里山倡議策略，思考人類活 動與環境保護的平衡方法。 教材： 康軒版備課用書	
		綜合第六冊	第四主題生活 綠「食」踐 第2單元綠活 飲食高手	3	1. 理解食物里程的概念。 2. 說出碳足跡在食物生產過程中的 意義。 3. 探究飲食活動中的減碳做法。 4. 分析飲食上的減碳做法對生活 的重要性及好處。 5. 提出飲食的減碳做法之具體推 廣行動及設計標語，並實際執行。 教材： 康軒版備課用書	
5	性侵害犯罪防 治教育	藝術第五冊	音樂 正義之聲 表演藝術 第1課：第一 次拍電影就上 手 表演藝術 第1課：第一 次拍電影就上 手 表演 歌聲舞影戲上 場	18	1. 能具備與他人平等互動的能力。 2. 能省思與他人的性別權力關係， 促進平等與良好的互動。 教材：翰林版備課用書	◆融入 ◆每學期至少 3節 (2小時)
6	安全教育 (包括交通安 全教育)	自然第五冊	第2章力與運 動 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-3 作用力與 反作用力定律 2-4 圓周運動 與萬有引力	45	1. 利用牛頓科學史的方式介紹圓 周運動與萬有引力，以及動手操作 實驗了解力矩與槓桿原理。 2. 力和功與能的因果關係，並藉由 功與能的觀念進一步認識簡單機 械的原理。對物體施力並使其產生 效應或改變，稱為作功，物體被作	◆每學期至少 2節

		2-5 力矩與槓桿原理 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恒定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律 4-1 電荷與靜電現象 4-2 電流 4-3 電壓 4-4 歐姆定律與電阻 第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的構造與板塊運動 6-2 板塊運動與內營力的影響 6-3 岩層的祕密 第 7 章浩瀚的宇宙 7-3 日地月的相對運動 跨科主題－能量與能源從太陽開始 「已知用火」的人類古代太陽能的化身	功之後則會獲得或失去能量，而能量以動能或其他的形式來展現。 3. 學習電的基本性質與現象，包括靜電、電流、電壓、電阻和電路。利用實驗與探討活動使學生能深入了解有關電現象的基本概念，所以從靜電感應產生電荷轉移的現象來進行討論。 4. 從全球的水量分布，了解目前我們所碰到的水資源問題，並認識各種的自然資源。地表樣貌是由各種內部、外部營力相互作用所形成，且會不斷的在變化。 5. 能了解板塊運動與地球構造，並知道地震相關知識與地震數據判讀。 6. 由實際觀察日、月的東升西落，再藉由模型操作，以了解日、地、月三個天體之間的相對運動，是如何造成晝夜及季節的變化，並解釋月相、日食、月食等形成的原因。 7. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。 教材：翰林備課用書	
--	--	--	--	--

			能源的超新星 實驗 2-1 轉動平衡 ——槓桿原理 4-1 歐姆定律 7-1 月相的變 化			
		社會領域 (地理科)	第一篇地理議 題 第三章臺灣農 業發展與食品 議題	3	教材：翰林版第六冊、改編 PPT	
		健體第五冊	第四篇挑戰自 我 第 1 章運動防 護 第六篇超越自 我 第 2 章競技啦啦隊舞蹈	6	1. 了解簡易運動風險的概念。 2. 應用運動風險評估指標降低運動情境中的危險問題。 3. 了解簡易運動傷害處理的方法。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第六冊	第三篇環境安 全總動員第 1 章居家安全體 檢、第 2 章防 震安全準備好 第 3 章交通安 全知與行 第 4 章社區安 全行動家	6	1. 檢視自己的危機意識，了解增加危機感，安全才會有保障。 2. 願意遵守行人、騎、乘車的交通安全。 3. 願意主動關心社區安全。 教材： 翰林版備課用書	
		玩轉生活大 小事 (彈)	1. 誰是拔河大 力士？分力與 合力 2. 燈泡秀逗？ 光能與熱能	7	1. 影片欣賞 2. 實驗實作 3. 上台報告	
		時光好電影	The Movie “Abominable”	7	1. 電影分享。 電影涉及自然、生態或環境議題，藉此讓學生認識大自然的美好與脆弱，培養保護環境的態度。	

					2. 討論並分享學習單內的問題及延伸的戶外教育與環境議題問題 校園戶外探索	
7	戶外教育	自然第五冊	第 1 章直線運動 1-1 位置、路徑長與位移 1-2 速率與速度 1-3 加速度運動 1-4 自由落體運動 第 2 章力與運動 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-3 作用力與反作用力定律 2-4 圓周運動與萬有引力 2-5 力矩與槓桿原理 實驗 2-1 影響力矩的因素 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恒定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律	57	1. 介紹運動時的基本要素，包括位置、位移、速度與加速度，以作圖方式讓學生了解各個座標圖所代表之意義。 2. 物體發生運動及運動發生變化的原因。利用探究的方式介紹牛頓的三大運動定律，讓學生觀察生活中的現象，引發對科學的興趣。 3. 利用牛頓科學史的方式介紹圓周運動與萬有引力，以及動手操作實驗了解力矩與槓桿原理。 4. 力和功與能的因果關係，並藉由功與能的觀念進一步認識簡單機械的原理。對物體施力並使其產生效應或改變，稱為作功，物體被作功之後則會獲得或失去能量，而能量以動能或其他的形式來展現。 5. 學習電的基本性質與現象，包括靜電、電流、電壓、電阻和電路。利用實驗與探討活動使學生能深入了解有關電現象的基本概念，所以從靜電感應產生電荷轉移的現象來進行討論。 6. 從全球的水量分布，了解目前我們所碰到的水資源問題，並認識各種的自然資源。地表樣貌是由各種內部、外部營力相互作用所形成，且會不斷的在變化。 7. 由實際觀察日、月的東升西落，再藉由模型操作，以了解日、地、月三個天體之間的相對運動，是如何造成晝夜及季節的變化，並解釋月相、日食、月食等形成的原因。	◆每學期至少2節

		4-1 電荷與靜電現象 4-2 電流 4-3 電壓 4-4 歐姆定律與電阻實驗 4-1 歐姆定律 第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的構造與板塊運動 6-2 板塊運動與內營力的影響 6-3 岩層的祕密 第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系 7-2 晝夜與四季 7-3 日地月的相對運動 實驗 7-1 月相的變化 跨科主題－能量與能源 從太陽開始 「已知用火」的人類古代太陽能的化身 能源的超新星	8. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。 教材：翰林備課用書	
--	--	---	--	--

自然第六冊	第 1 章電與生活 1-3 電池 1-4 電流的化學效應 第 2 章電與磁 2-1 磁鐵與磁場 2-2 電流的磁效應 2-3 電流與磁場的交互作用 第 3 章變化莫測的天氣 3-1 地球的大氣 3-2 天氣變化 3-3 氣團與鋒面 3-4 臺灣的特殊天氣 理化、地科 【理化】是藝術也是科學的科學插畫 【地科】外星文明的蹤跡	27	1. 藉由電解水及硫酸銅水溶液，以了解當電流通過電解質時，會發生化學反應。 2. 知道電動機的原理。 3. 了解梅雨形成的原因及其影響。 4. 了解科學插畫的特色與價值。 教材：翰林備課用書
藝術第六冊	視覺藝術 第3課：地方創生之旅	6	1 善用教室外、戶外及校外教學，認識臺灣環境並參訪自然及文化資產，如國家公園、國家風景區及國家森林公園等。 教材：翰林版備課用書
國文	與宋元思書	9	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源
社會領域	身歷其境—富岡在地文化探	4	自編教材、PPT

			索		
		生活議題探究	地理實察規劃與實施—生活用品哪裡來?	4	1.分組挑選議題。選擇一項生活中的日常用品,探究這項日常用品有哪些品牌,其生產地分別在何處?不同品牌之間的價格差異原因為何?在不同性質的店舖(如百貨公司、大賣場、超商、雜貨店),獲得的結果是否會有不同?
		藝數生活	1.相似形—捕光捉影如影隨形 2.發現水面的秘密	3	1.在戶外環境利用LED燈光源照射圖片投影操作,找出指定的倍率的影子。 2.在戶外紀錄光源與圖片及影子成像布幕三者的位置,並觀察倍率。 3.戶外進行課程,猜測裝水之正立方體進行旋轉、傾斜、翻轉等動作的水面形狀。
		綜合第五冊	第一主題戶外創客 第1單元露營新思維	2	1.分析國內露營現況並評估安全衛生及友善環境的營地條件。 2.理解里山倡議策略,思考人類活動與環境保護的平衡方法。 教材: 康軒版備課用書
		綜合第六冊	第二主題青春樂休閒 第1單元休閒不一Young	2	1.認識休閒活動的意義與功能。 2.培養從事戶外休閒活動的興趣 教材: 康軒版備課用書
8	生命教育(含動物保護)	國文	詞選	9	1.教學投影片 2.學習單 3.影音資料 4.網路資源

		數學第五冊	第 1 章 相似 形與三角比 1- 2 比例線段	8	1. 能知道等高的三角形，面積比等於其對應底邊長的比。 2. 能了解三角形內平行一邊的直線，截另兩邊成比例線段與相關性質。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
		數學第六冊	第 2 章 統計 與機率 2-2 機 率 第 3 章 立體 圖形 3-1 角柱與圓 柱	12	1. 能進行簡單的試驗以了解抽樣的不確定性、隨機性質等初步概念。 2. 能以具體情境介紹機率的觀念。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw

		自然第五冊	第 1 章直線運動 1-1 位置、路徑長與位移 1-2 速率與速度 1-3 加速度運動 1-4 自由落體運動 第 2 章力與運動 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-3 作用力與反作用力定律 2-4 圓周運動與萬有引力 2-5 力矩與槓桿原理 實驗 2-1 影響力矩的因素 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恒定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律 4-1 電荷與靜電現象 4-2 電流 4-3 電壓	39	1. 介紹運動時的基本要素，包括位置、位移、速度與加速度，以作圖方式讓學生了解各個座標圖所代表之意義。 2. 物體發生運動及運動發生變化的原因。利用探究的方式介紹牛頓的三大運動定律，讓學生觀察生活中的現象，引發對科學的興趣。 3. 利用牛頓科學史的方式介紹圓周運動與萬有引力，以及動手操作實驗了解力矩與槓桿原理。 4. 力和功與能的因果關係，並藉由功與能的觀念進一步認識簡單機械的原理。對物體施力並使其產生效應或改變，稱為作功，物體被作功之後則會獲得或失去能量，而能量以動能或其他的形式來展現。 5. 學習電的基本性質與現象，包括靜電、電流、電壓、電阻和電路。利用實驗與探討活動使學生能深入了解有關電現象的基本概念，所以從靜電感應產生電荷轉移的現象來進行討論。 6. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。 教材：翰林備課用書	
--	--	-------	---	----	--	--

			4-4 歐姆定律 與電阻 實驗 4-1 歐姆定律 跨科主題- 能 量與能源從太 陽開始 「已知用火」 的人類古代太 陽能的化身 能源的超新星		
		自然第六冊	第 3 章變化莫 測的天氣 3-1 地球的大 氣 3-2 天氣變化 第 4 章永續的 地球 4-1 海洋與大 氣的互動 4-2 全球變遷 4-3 人與自然 的互動 跨科主題 氣候變遷與調 適 複習週 總複習	18	1. 了解大氣層溫度隨著高度的變 化。 2. 了解洋流與大氣之間互相影響 的緊密關係。 3. 了解歷史的發展也受地球環境 也有關係。 4. 針對三至六冊教學內容不足之 處，進行進一步的說明與講解。 教材：翰林備課用書
		藝術第五冊	統整（表演） 時光影 青春展 表演藝術 第 1 課：第一 次拍電影就上 手 表演 面面俱到表演 趣	21	1. 能夠思考生命相關議題，培養與 他人理性溝通的素養。 教材：翰林版備課用書

		藝術第六冊	表演藝術 第3課：表藝的 斜槓進行式	9	1. 能夠探討人的各個面向，如：身心、理性／感性、自由／命定、境遇／嚮往，並培養適切的自我觀。 教材：翰林版備課用書
		健體第五冊	第一篇健康體 位行家 第 1 章身體意 象 第 2 章我型我 塑 第 3 章健康體 位管理 第二篇健康消 費行家 第 1 章飲食新 趨勢 第 2 章消費陷 阱	15	1. 對於體型的自我覺察。 2. 分析影響自己體型觀的因素。 3. 藉由創造性思考重建健康的體 型觀。 教材： 翰林版備課用書
		健體第六冊	第一篇有愛無 礙 第 2 章真愛要 等待	3	1. 讓學生澄清青少年階段對性的 迷失。 2. 讓學生學習思辨並進行親密及 性關係的健康抉擇。 3. 讓學生知道青少年未婚懷孕時 可以尋求的資源。 教材： 翰林版備課用書
		綜合第六冊	第二主題青春 樂休閒 第1單元休閒 不一Young	2	1. 認識休閒活動的意義與功能。 2. 培養從事戶外休閒活動的興趣 教材： 康軒版備課用書
		綜合第六冊	第六主題畢 業・啟程 第1單元青春 物語	5	1. 探索自己與一、二年級時期的異 同處。 2. 歸納國中階段常見的問題與挑 戰。 3. 針對問題與挑戰統整過去的成功 策略，並重新詮釋挫敗意義。

					4. 與同學共同擬定傳承國中經驗給學弟妹的行動計畫，並具體執行。 5. 檢視傳承國中經驗給學弟妹的行動歷程，並發現自己展現的能力，進而與他人分享心得。 教材： 康軒版備課用書	
		綜合第六冊	第六主題畢業・啟程 第2單元驪歌輕唱話青春	3	1. 回顧班級重要活動與事件，並表達對班級的看法。 2. 表達對同學的感謝、道歉與祝福，進而珍惜人我關係。 3. 統整並肯定自我，並對未來產生嚮往。 教材： 康軒版備課用書	
9	防災教育	國文	賀伯吹來的教導	5	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 影音資料 4. 網路資源	
10	品德教育	國文	生於憂患死於安樂	13	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 影音資料 4. 網路資源	
		英語第五冊	Unit 2 The Movie Looks Exciting Unit 3 The Soldier Was Saved by a Dog Unit 6 The Sign Which You Used Is Not OK	27	1. 能了解智慧財產權的正確意涵。 2. 能學會分辨真假訊息的標準與方法。 3. 能思考選擇工作的條件。 4. 能從名人成功的經驗中學習自我成功原則。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書	

		英語第六冊	跨海來的問候 繪本故事	6	1. 學習自我介紹的撰寫。 2. 能了解不同作家的風格以及不同繪本形式。 教材： 1. Postcrossing: Postcards connecting the world https://www.postcrossing.com/ 2. 明信片
		數學第五冊	全冊	84	1. 能了解三角形外接圓的圓心稱為三角形的外心，且外心至三頂點等距離。 2. 能了解直角三角形與等腰三角形的外接圓半徑長特性。 3. 能利用填充式證明開始學習推理，進而慢慢獨立完成推理幾何證明的寫作。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
		數學第六冊	全冊	84	1. 了解黃金比例、五芒星及費波那契數列。 2. 能將所學與生活中出現的事物結合。 3. 學習觀察身邊的事物。 教材： 1. 網路設備 2. 投影設備

				3. 學習單	
		科技第五冊	關卡 1 科技與科學 挑戰 1 塔克 (Tech) 的實驗室～挑戰 2 科技大爆炸 關卡 2 產品設計的流程 挑戰 1 產品設計流程～挑戰 4 細部設計與建模測試～挑戰 1 電子科技的發展與運作系統 關卡 3 認識電與控制的應用 (電子元件) 挑戰 1 電子科技的發展與運作系統～挑戰 4 製作創意桌上型電動清潔機 第 1 章系統平臺 1-1 系統平臺的概念～1-5 檢視電腦資源的使用情形、習作第 1 章 第 2 章 從 Scratch 到 Python 2-1 認識 Python 程式語言	40	1. 了解系統平臺的意涵。 2. 了解系統平臺的組成架構。 3. 了解電腦硬體的意涵。 4. 了解電腦軟體的意涵。 5. 了解電腦的發展過程。 6. 了解硬體的重要進展。 7. 了解軟體的重要進展。 8. 了解網路與其他多元發展。 9. 了解系統平臺的運作原理。 教材： 翰林版備課用書

			第 2 章 從 Scratch 到 Python 2-3 Python 程式設計的應用、習作第 2 章 第 3 章 網路技術與服務 3-1 網路技術的概念~3-5 網路服務的概念與介紹、習作第 3 章		
		科技第六冊	關卡 4 認識電與控制的應用 （控制邏輯系統）挑戰 1 控制系統在生活中的應用 挑戰 2 認識微控制器 第 5 章 資料數位化原理與方法 5-1 數位化的概念~5-4 聲音數位化 習作第 5 章 第 6 章 資訊產業與人類社會 6-1 資訊產業的種類與特性 資料 瀏覽器裡的個資、網路平台的影響力	14	1. 知道網路瀏覽器上的隱私問題及風險。 2. 了解網路瀏覽器數據蒐集及廣告投放的關係。 3. 能思考個資保護及使用便利性的關係，並採取有效方式保護個資。 4. 了解網路平台影響力及與新聞媒體間的關係。 5. 能從不同角度思考，探討不同對象的需求與利益。 教材： 翰林版備課用書
		藝術第五冊	統整（視覺） 受生活妙策青春	18	1. 能透過課程活動強化溝通合作與和諧人際關係。

			統整（表演） 時光影 青春展 表演藝術 第1課：第一次拍電影就上手		2. 能夠同理分享與多元接納，並理性溝通與問題解決。 教材：翰林版備課用書	
11	海洋教育	自然第五冊	第 5 章地球的環境 5-1 我們的地球、5-2地表的改變與平衡	3	1. 認識地球上陸地與海洋的分布情形。 2. 歸納出河流的侵蝕作用和沉積作用。 教材：翰林備課用書	
		自然第六冊	第 4 章永續的地球 4-1 海洋與大氣的互動 4-2 全球變遷 跨科主題 氣候變遷與調適	12	1. 了解地球大氣中的溫室氣體。 2. 了解溫室效應的原理及其對地表溫度的影響。 2. 能了解臺灣的天氣型態與洪水的關係。 3. 能知道臺灣河流的特性和臺灣人如何與河爭地。 教材：翰林備課用書	
		健體第五冊	第三篇永續愛地球 第1章環保問題	3	1. 覺察人們對環境破壞的情形。 2. 明白環境問題對健康的衝擊與影響。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第六冊	第六篇我愛運動 第1章游泳～蝶泳	3	1. 以海豚游泳動作作為議題，討論游泳技能原理。 2. 了解蝶泳打水的動力來源，並能展現連續蝶腿動作。 3. 藉由陸上練習認識蝶泳划水分解動作。 4. 能學會蝶泳換氣、了解有節奏的蝶腿，達成有效率的換氣。 教材： 翰林版備課用書	
		綜合第六冊	第一主題永續環境We Do 第1單元地球	3	1. 理解國際環境議題，探討人類生活與其他生物間相互關係的影響。 2. 分析人類行為與生活環境的互	

			危機		動關係，省思人類對地球永續發展的責任。 教材： 康軒版備課用書
12	能源教育	自然第五冊	第 5 章地球的 環境 5-1 我們的地球、5-2 地表的 改變與平衡	3	1. 認識地球上陸地與海洋的分布情形。 2. 歸納出河流的侵蝕作用和沉積作用。 教材：翰林備課用書
		自然第六冊	第 1 章電與生活 1-1 電流的熱效應、1-2 生活用電 1-3 電池 1-4 電流的化學效應 第 2 章電與磁 2-3 電流與磁場的交互作用 2-4 電磁感應 理化、地科【理化】離岸風電、【地科】煉金術的秘密	18	1. 藉由鋅銅電池的製造了解伏打電池的原理。 2. 知道電動機的原理。 3. 知道台灣當前的發電方式。 教材：翰林備課用書
		科技第六冊	關卡 3 認識電與控制的應用（電子元件） 挑戰 1 電子科技的發展與運作系統 挑戰 2 電子電路小偵探 挑戰 3 基礎電路實作與應用 挑戰 4 製作創意桌上型電動清潔機 第五冊第 1 章系統平臺 1-1	16	1. 了解系統平臺的意涵。 2. 了解系統平臺的組成架構。 3. 了解電腦硬體的意涵。 4. 了解電腦軟體的意涵。 5. 了解硬體的重要進展。 6. 了解軟體的重要進展。 7. 了解網路與其他多元發展。 8. 了解系統平臺的運作原理。 9. 了解系統平臺的運作實例。 10. 了解電腦資源「系統」的相關資訊。 11. 了解電腦資源「網路連線」的相關資訊。 12. 了解電腦資源「工作管理員」的相關資訊。

13	人權教育 (含兒童權利公約)		系統平臺的概念～1-5檢視電腦資源的使用情形、習作第1章		教材： 翰林版備課用書
		健體第五冊	第三篇永續愛地球 第2章我的環保行動	3	1. 認識碳足跡，了解節能減碳的重要性。 2. 明白綠生活對環境的影響力並加以實踐。 3. 協助改善自己社區的環境問題。 教材： 翰林版備課用書
		數學第五冊	第2章 圓形 2-1點、線、圓	4	1. 能了解圓、弦、弧、弓形、圓心角的意義。 2. 能了解扇形的意義並解決問題。 3. 能了解點與圓的位置關係，並能以點到圓心的距離與半徑的大小關係，判別圓與點的位置關係。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
		藝術第五冊	音樂 正義之聲	6	1. 瞭解平等、正義的原則，並在生活中實踐。 教材：翰林備課用書
		藝術第六冊	表演藝術 第1課：開啟對話的劇場 第2課：跟著世	9	1. 透過活動了解社會上有不同的群體和文化，並欣賞其差異。 教材：翰林備課用書

			界來跳舞			
		健體第五冊	第二篇健康消費行家 第3章健康消費好決定	3	1. 留意網路消費陷阱。 2. 明瞭消費者權利與義務，做健康消費好決定。 教材： 翰林版備課用書	
		健體第六冊	第四篇超越運動障礙 第1章運動無礙 第2章地板滾球 第六篇我愛運動 第3章武術～詠春拳	6	1. 理解帕拉林匹克運動會的起源與文化價值。 2. 認識國內、外推展適應體育，營造無障礙運動環境的具體行動。 教材： 翰林版備課用書	
		生活議題探究(彈)	阿罕的故事—西亞難民議題	1	觀看影片 FOCUS／敘利亞內戰未歇UN：百萬孩童命在旦夕。	
		國文	憶高畑勳：螢火蟲之墓	6	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
14	原住民教育	自然第六冊	第4章永續的地球 4-3人與自然的互動	3	1. 能了解臺灣的天氣型態與洪水的關係。 2. 能知道臺灣河流的特性和臺灣人如何與河爭地。 教材：翰林備課用書	
		國文	獵人	8	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
15	法治教育	英語第六冊	Unit 4 Let's Vote	3	1. 能正確使用名詞子句。 2. 能聽、說、讀、寫本單元所運用的句型，並能代換不同字彙至句型中。 3. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 教材	

					1. 備課用書 2. 電子書	
		數學第五冊	第 2 章 圓形 2-2 圓心角與圓周角	4	1. 能了解圓周角的意義，並能求出圓周角的角度。 2. 能了解半圓內的圓周角都是直角與平行線截等弧的性質與相關圓周角的應用。 3. 能了解圓內接四邊形的對角互補。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw	
		自然第五冊	第 7 章 浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系 7-2 晝夜與四季	6	1. 了解光年的意義。 2. 體會宇宙的浩瀚。 3. 了解形成晝夜、四季變化的成因。 4. 知道太陽在天空中位置的變化。 教材：翰林備課用書	
		生活議題探究(彈)	「打假」行動—辨別假訊息	7	分組討論，什麼是假訊息？如何分辨訊息的真假？傳播假訊息可能有哪些法律責任？國中學生可透過那些方式對付假訊息？	
16	資訊科技教育 (含媒體素養)	玩轉生活大事 (彈)	人體是一座化學工廠？食在抗氧化	7	1. 影片欣賞 2. 學習單紀錄 3. 上台報告	

17	生涯規劃教育	國文	二十年後	6	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 網路資源 5. 搭配輔導課生涯課程
		自然第五冊	第 1 章直線運動 1-1 位置、路徑長與位移 1-2 速率與速度 1-3 加速度運動 1-4 自由落體運動 第 2 章力與運動 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-3 作用力與反作用力定律 2-4 圓周運動與萬有引力 2-5 力矩與槓桿原理 實驗 2-1 影響力矩的因素 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恒定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律 4-1 電荷與靜電現象	57	1. 介紹運動時的基本要素，包括位置、位移、速度與加速度，以作圖方式讓學生了解各個座標圖所代表之意義。 2. 物體發生運動及運動發生變化的原因。利用探究的方式介紹牛頓的三大運動定律，讓學生觀察生活中的現象，引發對科學的興趣。 3. 利用牛頓科學史的方式介紹圓周運動與萬有引力，以及動手操作實驗了解力矩與槓桿原理。 4. 力和功與能的因果關係，並藉由功與能的觀念進一步認識簡單機械的原理。對物體施力並使其產生效應或改變，稱為作功，物體被作功之後則會獲得或失去能量，而能量以動能或其他的形式來展現。 5. 學習電的基本性質與現象，包括靜電、電流、電壓、電阻和電路。利用實驗與探討活動使學生能深入了解有關電現象的基本概念，所以從靜電感應產生電荷轉移的現象來進行討論。 6. 能了解板塊運動與地球構造，並知道地震相關知識與地震數據判讀。 7. 由實際觀察日、月的東升西落，再藉由模型操作，以了解日、地、月三個天體之間的相對運動，是如何造成晝夜及季節的變化，並解釋月相、日食、月食等形成的原因。 8. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式

	4-2 電流 4-3 電壓 4-4 歐姆定律與電阻 實驗 4-1 歐姆定律 第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的構造與板塊運動 6-2 板塊運動與內營力的影響 6-3 岩層的祕密 第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系 7-2 晝夜與四季 7-3 日地月的相對運動 實驗 7-1 月相的變化 7-3 日地月的相對運動 跨科主題－能量與能源 從太陽開始 「已知用火」的人類古代太陽能的化身能源的超新星		連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。 教材：翰林備課用書
數學第五冊	第 3 章 推理證明與三角形	4	1. 能了解三角形外接圓的圓心稱為三角形的外心，且外心至三頂點等距離。

	的心 3-2 三角形的心		2. 能了解直角三角形與等腰三角形的外接圓半徑長特性。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
英語第五冊	Unit 5 The Man Who Shook Hands with Me Is My Favorite Star	9	1. 能瞭解觀賞漫畫展的禮儀和重點。 2. 能學習名人成功的秘訣並運用於自身學習中。 3. 能運用閱讀策略學習對話與文章內容與其重點。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
英語第六冊	Unit 1 I Feel So Lost, and So Do My Friends	9	1. 能適當使用不同的時態。 2. 能自我探索，並訂定生涯規劃。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
科技第五冊	第五冊 關卡 1 科技與科學～ 關卡 2 產品設計的流程 挑戰 2 科技大爆炸～挑戰 1 產品設計流程	10	1. 能夠了解科學對科技發展的影響。 2. 能夠分析與思辯科技與科學之間的關係。 3. 認識產品設計流程。 4. 理解設計流程中各階段的定義。 教材：

		關卡 3 認識 電與控制的應 用（電子元件） 挑戰 1 電子科 技的發展與運 作系統~挑戰 4 製作創意桌 上型電動清潔 機		翰林版備課用書
	藝術第五冊	統整（表演） 時光影 青春 展 統整（音樂） 拾光走廊・樂 音飛揚	12	1. 建立對於未來生涯的願景。 教材：翰林備課用書
	藝術第六冊	統整（藝術與 科技的漫遊） 第 1 課：奇幻 E 想的音樂世界	3	1. 建立對於未來生涯的願景。 教材：翰林備課用書
	綜合第五冊	第一主題戶外 創客 第 1 單元露營 新思維	2	1. 分析國內露營現況並評估安全 衛生及友善環境的營地條件。 2. 理解里山倡議策略，思考人類活 動與環境保護的平衡方法。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第五冊	第三主題世界 巡「禮」 第 2 單元世界 美食家	4	1. 說出臺灣各地的特色食物及由 來。 2. 探究不同國家的飲食習慣及禮 節的特色。 3. 規畫一道異國料理菜單。 4. 透過食譜設計及烹飪過程展現 文化交流。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第五冊	第五主題超前 部署 第 1 單元打一 手國三好牌	4	1. 了解國三生活概況並表達個人 對國三生活的想法與態度。 2. 覺察壓力的來源及其對身心的 影響。

			3. 蒐集並分析紓壓策略與資源，提出個人因應與調適壓力的抗壓訓練策略。 4. 運用合宜的策略調適心理困擾，培養正向思考模式，促進心理健康。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第五冊	第五主題超前部署 第 2 單元升學馬拉松	4 1. 覺察並表達個人成為會考考生的預想與期待。 2. 檢視自己的學習狀態並探究自己與他人的差異，進而蒐集相關資訊。 3. 蒐集並分析學習策略，運用適合自己的學習策略，提升學習效率。 4. 針對學習策略執行狀況進行檢討與調整，培養自主學習與自我管理的能力。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第五冊	第六主題升學導航 第 1 單元升學多線道	4 1. 認識各入學管道，並辨別其中差異，作為未來升學選擇之參考。 2. 覺察各類型學校的特色及內涵，並分析對自己升學目標規畫之影響。 3. 蒐集並運用各學校資訊，對未來高校生活有初步藍圖。 4. 評估學校資訊，思考個人升學目標，並提出調整方案。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第二主題青春樂休閒 第 1 單元休閒不一 Young	2 1. 認識休閒活動的意義與功能。 2. 培養從事戶外休閒活動的興趣 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第二主題青春樂休閒	5 1. 執行與體驗合宜且友善環境的戶外休閒活動。 2. 思考個人的未來戶外休閒藍圖，

		第 3 單元驪歌 輕唱休閒瘋		建立合宜的休閒態度。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第三主題家庭 樂傳愛 第 1 單元家庭 傳真	3	1. 分享家庭生活文化的經驗。 2. 探索不同家庭生活文化的內涵與意義。 3. 規畫參與多元家庭生活應注意的事項，具備尊重與悅納的生活態度。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第三主題家庭 樂傳愛 第 2 單元家庭 傳說	3	1. 分享個人與家庭的特色，以及家人對自己的期許。 2. 察覺家人對個人的期許，皆是源自家人的關心與愛。 3. 探究家長的生命發展歷程及家人期許對個人生涯規畫的影響。 4. 理解並尊重家長的想法，思考想要傳承與調整的部分。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第四主題生活 綠「食」踐 第 2 單元綠活 飲食高手	3	1. 理解食物里程的概念。 2. 說出碳足跡在食物生產過程中的意義。 3. 探究飲食活動中的減碳做法。 4. 分析飲食上的減碳做法對生活的重要性及好處。 5. 提出飲食的減碳做法之具體推廣行動及設計標語，並實際執行。 教材： 康軒版備課用書
	綜合第六冊	第五主題夢想 起飛 第 1 單元做自己的英雄	4	1. 統整個人生涯試探資訊，分析與未來工作間的關係，規畫未來可能的進路選擇。 2. 善用生涯規畫方法，執行個人生涯決策。 3. 運用生涯相關資訊，擬定個人執行生涯決策之行動方案，評估執行情形並加以調適。 4. 因應生涯發展的可能變化，展現

18	多元文化教育				面對生涯轉折的正向態度。 教材： 康軒版備課用書
		綜合第六冊	第五主題夢想 起飛 第 2 單元勇敢 夢想	4	1. 探索工作世界的未來發展及所需專業素養，並提出未來工作世界的想像。 2. 選擇個人未來可能的工作，省思其個人生命意義及社會價值。 3. 評估工作世界的未來發展及所需專業素養，提出並規畫個人未來的生涯進路。 4. 提出並評估個人實踐未來夢想的預備規畫，因應生涯轉折預作準備與調適。 教材： 康軒版備課用書
		英語第五冊	Unit 6 The Sign Which You Used Is Not OK	9	1. 能運用閱讀策略中的奧利奧圖分析對話與非敘事類文章的結構。 2. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 3. 能從名人成功的經驗中學習自我成功原則。 4. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第六冊	廣告裡的文化	3	1. 透過廣告認識國外文化。 2. 了解文化差異在廣告中的表現。 3. 了解廣告基本用語及知識。 教材： 1. 影片播放設備 2. 學習單
		自然第六冊	理化、地科 【理化】是藝術也是科學的科學插畫 【地科】外星	6	1. 了解科學插畫的特色與價值。 2. 透過科學插畫，更仔細觀察動植物的特色。 3. 能使用資料庫搜尋到需要的資料。

	文明的蹤跡		4. 思考其他文明可能對人類造成的影響並發表自己的看法。 教材：翰林備課用書
藝術第五冊	視覺 空間中的雕刻 魔塑 音樂 聞樂起舞 音樂 劇中作樂 表演 歌聲舞影戲上場	18	1. 珍惜並維護我族文化。 2. 關懷我族文化遺產的傳承與興革。 教材：翰林備課用書
藝術第六冊	統整（藝術與科技的漫遊） 第3課：科技X表演藝術＝？ 視覺藝術 第3課：地方創生之旅 音樂 第1課：「聲」歷其境 音樂 第3課：聽音樂·環遊世界 表演藝術 第2課：跟著世界來跳舞 表演藝術 第3課：表藝的斜槓進行式	33	1. 透過課程活動啟發學生探討不同文化接觸時可能產生的衝突、融合或創新。 教材：翰林備課用書
健體第六冊	第六篇我愛運動 第2章民俗體育～扯鈴 【健康】破解生活中的迷思	6	1. 了解參與扯鈴運動的優勢。 2. 認識與欣賞扯鈴的文化意涵和價值。 3. 讓學生了解當前世界上較冷門的運動，並培養資料查找、整理及說明的能力。

	【體育】冷門運動大集合		教材： 翰林版備課用書
社會領域 (歷史科)	第二篇世界的歷史(上) 第三章普世宗教的發展	3	教材：康軒版第五冊、改編PPT
國文	清心苦味	9	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源
綜合第五冊	第二主題與童軍逛世界 第1單元－「童」探世界	3	1. 理解童軍和青少年活動的理念及特色，覺察不同文化面向，增進多元社會中的生活能力。 2. 蒐集與分享國際童軍資訊及交流活動並能適當參與，展現對國際文化的理解與尊重。 教材： 康軒版備課用書
綜合第五冊	第三主題世界巡「禮」 第1單元探索世界	4	1. 分享與外國文化接觸的經驗，並覺察、表達在生活周遭的異國文化。 2. 理解在國外旅行時的日常禮儀與禁忌。 3. 蒐集並分享每個國家的特色建築、習俗節慶及生活各面向。 4. 製作自己的旅遊備忘錄， 教材： 康軒版備課用書
綜合第五冊	第三主題世界巡「禮」 第2單元世界美食家	4	1. 說出臺灣各地的特色食物及由來。 2. 探究不同國家的飲食習慣及禮節的特色。 3. 規畫一道異國料理菜單。 4. 透過食譜設計及烹飪過程展現文化交流。 教材： 康軒版備課用書
綜合第五冊	第四主題繽紛伸展臺 第1單元流行	4	1. 蒐集流行相關資訊，探究流行的脈動與元素，並分享與個人的關聯。 2. 觀察日常生活中的流行趨勢，感

			密碼		知流行的律動帶給人的影響。 3. 覺察自身適合的穿著風格，運用搭配原則及美感製作個人畢冊專頁。 4. 欣賞多元生活文化、不同的美感展現，悅納自己的個人特色。 教材： 康軒版備課用書
19	閱讀素養教育 (含雙閱讀)	英語第五冊	Unit 2 The Movie Looks Exciting 複習 Review 1 Unit 4 Do You Know Where the File Is? Review 2 Review 3	27	1. 能運用閱讀策略提升閱讀素養並進行有效的閱讀學習。 2. 能學會分辨真假訊息的標準與方法。 3. 能聽、說、讀、寫、拼「應用字彙」；能認識本單元的「認識字彙」。 4. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 5. 能了解現在科技對人類生活帶來的便利性。 6. 能了解物聯網的使用方式與功能。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書
		英語第六冊	Unit 2 I Can Fous Neither in the Morning Nor at Night Review 1 Unit 3 Is AI Good for Learning? Unit 4 Let's Vote Review 2 跨海來的問候 故事接龍、戲劇 漫畫劇場	54	1. 能在不同階段利用閱讀策略幫助閱讀。 2. 能培養健康的數位使用習慣與態度。 3. 能運用閱讀策略提升閱讀素養並進行有效的閱讀學習。 4. 能運用聽力策略進行聽力能力的提升與培養。 5. 能運用閱讀策略學習對話與文章內容與其重點。 教材： 1. 備課用書 2. 電子書

	繪本故事 廣告裡的文化 Booby Coons 的錯誤		
自然第五冊	第 1 章直線運動 1-1 位置、路徑長與位移 1-2 速率與速度 1-3 加速度運動 1-4 自由落體運動 第 2 章力與運動 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-3 作用力與反作用力定律 2-4 圓周運動與萬有引力 2-5 力矩與槓桿原理 實驗 2-1 影響力矩的因素 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恒定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律	63	1. 介紹運動時的基本要素，包括位置、位移、速度與加速度，以作圖方式讓學生了解各個座標圖所代表之意義。 2. 物體發生運動及運動發生變化的原因。利用探究的方式介紹牛頓的三大運動定律，讓學生觀察生活中的現象，引發對科學的興趣。 3. 利用牛頓科學史的方式介紹圓周運動與萬有引力，以及動手操作實驗了解力矩與槓桿原理。 4. 力和功與能的因果關係，並藉由功與能的觀念進一步認識簡單機械的原理。對物體施力並使其產生效應或改變，稱為作功，物體被作功之後則會獲得或失去能量，而能量以動能或其他的形式來展現。 5. 學習電的基本性質與現象，包括靜電、電流、電壓、電阻和電路。利用實驗與探討活動使學生能深入了解有關電現象的基本概念，所以從靜電感應產生電荷轉移的現象來進行討論。 6. 從全球的水量分布，了解目前我們所碰到的水資源問題，並認識各種的自然資源。地表樣貌是由各種內部、外部營力相互作用所形成，且會不斷的在變化。 7. 能了解板塊運動與地球構造，並知道地震相關知識與地震數據判讀。 8. 由實際觀察日、月的東升西落，再藉由模型操作，以了解日、地、月三個天體之間的相對運動，是如

	4-1 電荷與靜電現象 4-2 電流 4-3 電壓 4-4 歐姆定律與電阻 實驗 4-1 歐姆定律 第 5 章地球的環境 5-1 我們的地球 5-2 地表的改變與平衡 5-3 岩石與礦物 實驗 5-1 猜猜我是誰 第 6 章板塊運動與岩層的祕密 6-1 地球的構造與板塊運動 6-2 板塊運動與內營力的影響 6-3 岩層的祕密 第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系 7-2 晝夜與四季 7-3 日地月的相對運動 實驗 7-1 月相的變化	何造成晝夜及季節的變化，並解釋月相、日食、月食等形成的原因。 9. 從生物、地科的觀點出發，介紹能源與能量，以科學史與探究方式連接，從時代的演變帶學生了解能源的演進。 教材：翰林備課用書
--	---	--

	跨科主題－能量與能源 從太陽開始 「已知用火」 的人類古代太陽能的化身 能源的超新星		
自然第六冊	第 1 章直線運動 1-1 位置、路徑長與位移 1-2 速率與速度 1-3 加速度運動 1-4 自由落體運動 第 2 章電與磁 2-1 慣性定律 2-2 運動定律 2-5 力矩與槓桿原理 實驗 2-1 影響力矩的因素 第 3 章功與能 3-1 功與功率 3-2 功與動能 3-3 位能、能量守恆定律與能源 3-4 簡單機械 第 4 章電流、電壓與歐姆定律 4-1 電荷與靜電現象 4-2 電流	51	1. 延續上學期第四章的電學課程，說明電流熱效應、電功率與電力輸送和生活中用電的安全，將學理與生活經驗相結合。 2. 介紹電流的化學效應——電池與電解的原理，讓學生了解電在生活上的應用情形。 3. 以電流和磁場的交互作用概念為主軸，先讓學生熟悉磁場概念，再逐漸引導學生進入物理學中之電磁學領域，衍生電流與磁場之間的關係。 4. 通有電流的導線附近，會產生磁場，稱為電流的磁效應。而在導線周圍若有磁場的變化，則會產生感應電流，稱為電磁感應。電流與磁場的交互作用，讓學生將電流與磁場連結，奠定電磁學之基本概念。 5. 由生活中可以體驗到的天氣現象作為導引，先介紹兩項天氣要素——雲與風。 6. 從雲的形成中了解水氣所扮演的角色，也從風的形成認識了高、低氣壓氣流的流動，包括影響臺灣天氣最深的季風。 7. 認識氣團的形成，以及不同性質氣團相遇時所造成的鋒面現象，並進一步引導學生認識臺灣在不同季節時所發生的天氣現象，包括寒流、梅雨、颱風和乾旱等。

	4-4 歐姆定律 與電阻 實驗 4-1 歐姆定律 第 5 章地球的 環境 5-1 我們的地球 5-2 地表的改變與平衡 5-2 地表的改變與平衡 5-3 岩石與礦物 實驗 5-1 猜猜我是誰 第 7 章浩瀚的宇宙 7-1 宇宙與太陽系 7-2 晝夜與四季 7-3 日地月的相對運動 實驗 7-1 月相的變化 跨科主題－能量與能源 從太陽開始		8. 從洋流的成因及現象切入，了解海洋與大氣間有著緊密的關係，且對氣候有著重要的影響。 9. 從花卉植物種植時使用的溫室運作原理介紹開始，引導學生了解地球大氣中的溫室氣體有哪些，以及其在溫室效應中扮演的角色，並讓學生知道溫室效應對維持地表溫度的重要性。 10. 透過圖表介紹自工業革命以來，溫室氣體含量的變化及對地表溫度的影響，最後讓同學了解應如何降低溫室效應的影響。 11. 利用生活中的實例及學生實際生活經驗切入山崩、洪水、土石流等自然災害的現象及成因，並介紹防治自然災害的方法。 教材：翰林備課用書
藝術第六冊	視覺藝術 第2課：像不像想一想	3	1. 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。 教材：翰林備課用書
國文	戲李白	9	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源

		數學第五冊	全冊	84	1. 能了解三角形的重心到三頂點的連線，將此三角形面積三等分。 2. 能了解三角形的三中線將三角形分割成六個等面積的小三角形。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位 http://hanlindigi.hle.com.tw
		數學第六冊	第 1 章 二次函數 1-1 基本二次函數圖形 1-2 二次函數圖形與最大值、最小值 第 2 章 統計與機率 2-1 四分位數與盒狀圖 2-2 機率 第 3 章 立體圖形 3-1 角柱與圓柱 3-2 角錐與圓錐 彈跳卡片 書的出版	76	1. 從實作中找到解決問題的方法。 2. 從折紙中了解學習數學的樂趣。 3. 透過遊戲訓練學生找規律及邏輯推理能力。 4. 讓學生了解書籍印刷的流程。 教材： 平面類： 1. 習作解答版 2. 備課用書 數位類： 1. 教學光碟 2. 命題光碟 3. 課程計劃光碟 4. 幾何主題光碟 5. 繪圖工具光碟 6. 翰林官網 http://www.hle.com.tw 7. 翰林數位

			摺紙遊戲 複利的陷阱 邏輯推理		http://hanlindigi.hle.com.tw	
20	國際教育	國文	憶高畑勳：螢火蟲之墓	6	1. 教學投影片 2. 學習單 3. 圖片 4. 影音資料 5. 網路資源	
		數學第六冊	第 3 章 立體圖形 3-2 角錐與圓錐	4	1. 能了解正 n 角錐的頂點、面、稜邊的組合，並知道它們的展開圖，計算其表面積。 2. 能了解圓錐的展開圖，並計算其表面積。 教材： 1. 習作 2. 命題光碟	
		社會領域(地理科)	第一篇世界風情(下) 第二章歐洲區域特色與俄羅斯	3	教材：康軒版第五冊、改編 PPT	
		社會領域(歷史科)	第二篇世界的歷史(下) 第二章帝國主義與第一次世界大戰 第三章戰間期與第二次世界大戰 第四章第二次世界大戰後的國際局勢	9	教材：康軒版第六冊、改編 PPT	
		自然第六冊	跨科主題 氣候變遷與適應 複習週 總複習	6	1. 以陸冰與海冰融化的探究，引導學生思考氣候變遷中海平面上升的情況是與。 2. 針對三至六冊教學內容不足之處，進行說明與講解。 教材：翰林備課用書	

科技第五冊	關卡 1 科技與科學 挑戰 1 塔克 (Tech) 的實驗室～挑戰 2 科技大爆炸 關卡 2 產品設計的流程 挑戰 2 規畫與概念發展 關卡 2 產品設計的流程～ 關卡 3 認識電與控制的應用 (電子元件) 挑戰 4 細部設計與建模測試～挑戰 1 電子科技的發展與運作系統	6	1. 理解使用者需求評估對於規畫階段及概念發展階段的重要性。 2. 理解市場調查的細項，並加以運用。 教材： 翰林版備課用書
藝術第六冊	統整 (藝術與科技的漫遊) 第 3 課: 科技 X 表演藝術 = ? 音樂 第 1 課: 「聲」歷其境 表演藝術 第 1 課: 開啟對話的劇場 表演藝術 第 2 課: 跟著世界來跳舞 表演藝術 第 3 課: 表藝的斜槓進行式	33	1. 具備國際視野的國家意識。 2. 能尊重與欣賞世界不同文化的價值。 教材: 翰林備課用書
健體第五冊	第六篇超越自我	6	1. 能了解馬拉松的起源。

		第1章田徑-長距離跑 第2章競技啦啦隊舞蹈		2. 能了解馬拉松 42.195 公里的距離由來。 3. 能了解「兔子」名詞的由來。 教材： 翰林版備課用書
	健體第六冊	第四篇超越運動障礙 第1章運動無礙 第2章地板滾球 【健康】破解生活中的迷思、【體育】冷門運動大集合	6	1. 了解地板滾球的比賽規則和技能原理。 2. 穩定的表現地板滾球的運動技能。 3. 透過生活中的健康迷思，讓學生意識到自己的生活習慣，並學習求證、反思及改善。 4. 讓學生了解當前世界上較冷門的運動，並培養資料查找、整理及說明的能力。
	綜合第五冊	第二主題與童軍逛世界 第1單元「童」探世界	3	1. 理解童軍和青少年活動的理念及特色，覺察不同文化面向，增進多元社會中的生活能力。 2. 蒐集與分享國際童軍資訊及交流活動並能適當參與，展現對國際文化的理解與尊重。 教材： 康軒版備課用書

備註：

- 除法定議題外(黃色底)，113學年課程計畫請各校於彈性學習課程中配合融入安全教育(包括交通安全教育)、生命教育、戶外教育三大議題(綠色底)之推動。黃色底及綠色底項目代表7-9年級皆須實施，未框色可分配實施。
- 依據教育部學前及國民教育署111年2月22日臺教國署國字第1110021718號函(本局111年2月25日桃教小字第1110016133號函計達)指示，依據十二年國民基本教育課程綱要，安全教育為19項議題之一，安全教育包括交通安全、水域安全、防墜安全、防災安全、食藥安全等5大主題。
- 交通安全教學模組：請各校善用教育部及本市現有交通安全課程模組融入課程，並於113學年度課程計畫中載明以課程模組進行課程教學以提升學生安全教育相關知能。安全教育課程教材網址如下：
<https://cirn.moe.edu.tw/Issue/FilePage.aspx?sid=25&id=120&mid=12700>
- 依據教育部國民及學前教育署113年3月25日臺教國署國字第1135500680號函(本局113年4月3日桃教小字第1130028216號)指示，將品德教育課程納入「學校課程總體計畫」中推動。

得結合核心素養重要內容（如：自律負責、謙遜包容等），並結合童軍活動、閱讀活動等多元方式進行，促進學生於各學習領域及彈性課程中，培養良好的態度與行為習慣。