

(表 13) 學習節數課程計畫

新北市 明志 國民中學 107 學年度 年級 上 學期 地球科學 領域課程計畫

設計者： 鄭軒儒

第 學期

一、本領域每週學習節數（1）節，本學期共（21）節。

二、本學期學習目標：（以條列式文字敘述）

- （一）使學生能夠掌握地球科學得基本素養
- （二）使學生能夠明白地球科學議題的特性
- （三）使學生面對知道地球科學重要的訊息
- （四）使學生能感受地球存在對人類的意義
- （五）使學生體悟地球科學方方面面的美感

三、本學期課程內涵（◎表配合學校本位課程 ●表配合學校行事曆 ○表配合永續校園課程 ★表配合重要教育工作）

107 上學期 教學期程			領域及議題能力指標	主題或單元活動內容	節數	使用教材	評量方式	備註
準備週	8/19-8/25	蓄勢待發週	無	課程準備與教材閱讀 準備小考	0	康軒自然第五冊	無	
一	8/26-9/1	友善校園週 <感恩敬師月> 8/27 祖父母 8/30 開學日，發放教科書、第四節正式上課、水域安全系列 宣導 8/30 開學日 反霸凌宣示 8/31 發放健康促進暨 環境教育美術比賽辦法	1-4-1-1 能由不同的角度或方法做觀察 1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 1-4-1-3 能針對變量的性質，採取合適的度量策略 1-4-2-1 若相同的研究得到不同的結果，研判此不同是否具有關鍵性 1-4-2-2 知道由本量與誤差量的比較，了解估計的意義 1-4-2-3 能在執行實驗時，操控變因，並評估「不	主題： 簡介地球科學 簡要介紹九年級所要接觸的地球科學的內容，以及地球學在會考的比例與重要性，並且提醒學生要認真學習，雖然只有一節課，切勿以得過且過的心態面對此一課程。同時，要求學生基本的上課規矩。	1	自備教材，以及介紹地球科學的影片。	無	

			變量」假設成立的範圍				
二	9/2-9/8	交通安全週 9/3 公佈科展比賽辦法 9/4~5 九年級第一次模擬考(暫定) 9/7 晨讀活動 (一)、評分開始 交通安全教育宣導 9/6 國民體育日活動	1-4-1-1 能由不同的角度或方法做觀察 1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 1-4-1-3 能針對變量的性質,採取合適的度量策略 1-4-1-1 能由不同的角度或方法做觀察 1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 1-4-1-3 能針對變量的性質,採取合適的度量策略 1-4-2-1 若相同的研究得到不同的結果,研判此不同是否具有關鍵性 1-4-2-2 知道由本量與誤差量的比較,了解估計的意義 1-4-2-3 能在執行實驗時,操控變因,並評估「不變量」假設成立的範圍	1、主題：課本 5-1 地球的水 (1) 介紹地球水的分布 (2) 介紹海水的特性 (3) 介紹地下水的特性 (4) 觀看有關水的影片(如果有空的話) 2、主題：5-2 PART 1 地表的地質作用 (1) 介紹內營力與外營力 (2) 介紹風化作用與舉例 3、配合第一次模擬考(二、三), 部分班級課程進度微調	1	康軒自然課本第五冊 自編講義與投影片 隨堂作業	口語評量
三	9/9-9/15	家庭教育週 9/10 三重區語文競賽(暫定) 9/10 第八節課業輔導開始、扶輪社晚自習開課暨開課典禮 9/10 七、八年級品德教育影片播放 ①9/10 技藝班開課 9/12 資優班班務會議 9/15 家長日	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說;岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 1-4-1-1 能由不同的角度或方法做觀察 1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 1-4-1-3 能針對變量的性質,採取合適的度量策略 1-4-2-1 若相同的研究得到不同的結果,研判此不同是否具有關鍵性 1-4-2-2 知道由本量與誤差量的比較,了解估計的	主題:課本 5-2 PART 2 (3) 介紹侵蝕作用 (4) 流水的侵蝕、搬運與沉積作用 (5) 冰川的侵蝕、搬運與沉積作用 (6) 風的侵蝕、搬運與沉積作用 (7) 海浪、海流的侵蝕、搬運與沉積作用 (8) 河道平衡、差異侵蝕、	1	康軒自然課本第五冊 自編講義與投影片 隨堂作業	小考 5-1 測驗

			意義 1-4-2-3 能在執行實驗時，操控變因，並評估「不變量」假設成立的範圍					
四	9/16-9/22	防災教育週 9/17 七年級閱讀演講活動(前三節)(暫定)9/21 國家防災日(9 時 21 分)9/21 課發會(一)、晨讀活動(三)9/17~28 教師節系列活動 9/17 九年級生涯講座 9/21 特教推行委員會、輔導處教師節比賽截止收件、生涯發展教育委員會、遴輔會、祖孫世代交流活動	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 1-4-1-1 能由不同的角度或方法做觀察 1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察 1-4-1-3 能針對變量的性質，採取合適的度量策略 1-4-2-1 若相同的研究得到不同的結果，研判此不同是否具有關鍵性 1-4-2-2 知道由本量與誤差量的比較，了解估計的意義 1-4-2-3 能在執行實驗時，操控變因，並評估「不變量」假設成立的範圍	主題：課本 5-3 礦物與岩石 (1)知道礦物的定義 (2)認識石英(水晶)、雲母、長石、方解石、石膏、金剛石、滑石等… (3)知道礦物硬度的意義 (4)知道岩石的三種分類 (5)知道火成岩的形成過程 (6)認識花崗岩、玄武岩與安山岩 (7)知道沉積岩形成的過程 (8)認識砂岩、頁岩、礫岩、泥岩 (9)認識珊瑚礁石 (10)知道變質岩形成的過程 (11)認識板岩、片岩、片麻岩、大理岩	1	康軒自然課本第五冊 自編講義與投影片 隨堂作業 礦物標本*2 岩石標本*3	小考 5-2	
五	9/23-9/29	吾愛吾師週 <藝術教育月> 9/24 中秋節放假 9/28 教師節、新北市語文競賽(暫定)、晨讀活動(四)9/27 教師節敬師活動(朝) 9/25 健康促進暨環境教育美術比	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 4-4-1-1 了解科學、技術與數學的關係 4-4-1-2 了解技術與科學的關係 4-4-1-3 了解科學、技術與工程的關係	中秋節放假一天，部分班級課程微調 ●(配合防災教育周) 主題：地震 (1)知道地震發生的原因 (2)知道地震規模與地震強度 (3)知道震源深度與震央 (4)知道地震造成的災害 (5)知道如何減少地震災害	1	康軒自然課本第五冊 自編講義與投影片 隨堂作業	小考 5-3	

		賽截止收件 9/28 生涯敬師活動		(6)觀看地震影片(15 分鐘)				
六	9/30-10/6	品德教育週 10/1 教室佈置評分 10/2 閱讀推動委員會 10/1 七年級 200 公尺排名賽、七、八年級品德教育影片播放②10/1~5 品德教育創意競賽作品收件 10/1 職業萬花筒	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 2-4-1-1 由探究的活動，嫻熟科學探討的方法，並經由實作過程獲得科學知識和技能 2-4-1-2 由情境中，引導學生發現問題、提出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的流程，經由觀察、實驗，或種植、搜尋等科學探討的過程獲得資料，做變量與應變量之間相應關係的研判，並對自己的研究成果，做科學性的描述	主題：課本6-1 認識地球內部構造 (1)地球概述 (2)地球構造的三層 (3)岩石圈與軟流圈 (4)觀看地球構造的影片 主題：課本6-2 PART 1 大陸飄移學說 (1) 認識大陸飄移學說 (2) 知道大陸飄移學說的缺陷 (3) 觀看大陸飄移學說的影片	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	小考地震	
七	10/7-10/13	性平教育週 10/10 國慶日(三)放假 10/11 第一次校園安全會議 10/8 職科說明會、七年級生涯發展參訪活動 10/12 親職講座(一)	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 3-4-0-3 察覺有些理論彼此之間邏輯上不相關連，甚至相互矛盾，表示尚不完備。好的理論應是有邏輯的、協調一致、且經過考驗的知識體系 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律	主題：課本6-2 PART 2 海底擴張學說 (1)認識大西洋海底地形 (2)知道三種大西洋的海底特徵 (3)知道海底擴張學說的內容 (4)知道海底擴張學說的缺陷 主題：課本6-2 PART 3 板塊構造學說 (1)由地震、高山與火山所組成的特殊位置代表岩石圈的破裂處，成為板塊邊界 (2)介紹張裂板塊邊界-1 (3)介紹張裂板塊邊界-2	1	自編講義 與投影片 隨堂作業	小考 6-1	
八	10/14-10/20	藝術人文週 10/16~17 第一次定期考查	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響	第一次定期考查 第一次段考複習 第一次段考檢討	1	康軒自然課本第五冊 自編講義		

		10/19 播放明志代表字活動影片、晨讀活動(五)10/16 新北市學生美展(預)10/17 環境教育影片宣導 10/18 學生自治會(一) 10/15~19 疑似身障生轉介	互影響 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息，形成可試驗的假設 1-4-4-2 由實驗的結果，獲得研判的論點 1-4-4-3 由資料的變化趨勢，看出其中蘊含的意義及形成概念 1-4-4-4 能執行實驗，依結果去批判或了解概念、理論、模型的適用性	主題： 課本6-2 PART 4 (4)介紹錯動性板塊邊界 (5)介紹聚合板塊邊界-1 (6)介紹聚合板塊邊界-2 (7)介紹聚合板塊邊界-3 (8)觀看板塊邊界地質作用的影片		與投影片 隨堂作業		
九	10/21-10/27	舞文弄墨週 10/22~23 八年級國語文競賽 10/22~26 明志『年度代表字』選拔活動 10/26 課發會(二) 10/22 班際大隊接力預賽 10/22 七年級愛滋入班宣導(預) 10/22-26 九年級團拍暨畢業紀念冊拍攝週 10/25~26 七年級健康檢查 (一)10/24 生命教育比賽截止收件	2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息，形成可試驗的假設 1-4-4-2 由實驗的結果，獲得研判的論點 1-4-4-3 由資料的變化趨勢，看出其中蘊含的意義及形成概念 1-4-4-4 能執行實驗，依結果去批判或了解概念、理論、模型的適用性	重要：九年級畢冊拍攝，部分班級課程進度微調 主題：6-3 地質構造與地球的歷史 (1)認識物體受力的三種樣式 (2)知道如何判斷正斷層 (3)知道如何判斷逆斷層 (4)知道如何判斷平移斷層 (5)知道如何判斷背斜 (6)知道如何判斷向斜構造 主題： 6-4台灣的地質構造 (1)認識台灣的陸地與海底地形 (2)知道造成台灣的兩個板塊 (3)知道台灣形成過程是如何 (4)觀看有關板塊構造的影片	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	小考 6-2	
十	10/28-11/3	才華洋溢週 <新北創客月> 11/2 晨讀活動(七) 新北市音樂比賽	3-4-0-7 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據	主題： 6-5 地層與地球的歷史 (1)知道原始水平定律 (2)知道疊加定律	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片	小考 6-3 小考 6-4	

		(預計 10/29-11/6) 10/29 社團(三)、才藝競賽(舞蹈明志)、流感疫苗施打(全校師生暫定) 10/29 九年級畢業紀念冊拍攝週 11/1~2 七年級健康檢查(二)	3-4-0-8 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息，形成可試驗的假設 1-4-4-2 由實驗的結果，獲得研判的論點 1-4-4-3 由資料的變化趨勢，看出其中蘊含的意義及形成概念 1-4-4-4 能執行實驗，依結果去批判或了解概念、理論、模型的適用性	(3)知道截切定律 (4)能綜合判斷地層事件的發生先後順序 (5)練習 1 (6)練習 2 (7)練習 3 (8)觀看恐龍的影片(如果時間可以的話)		隨堂作業		
十一	11/4-11/10	國際語言週 11/5~9 英語廣播show 11/9 晨讀活動(八) 11/5 七年級體操比賽、 七年級 200 公尺決賽 、流感疫苗施打(全校師生暫定) 11/5 八年級第一梯次職校參訪 11/9 親職講座(三)	2-4-3-4 知道地球在宇宙中的相關地位 3-4-0-7 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據 3-4-0-8 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋	主題：7-1 PART 1 星空、太陽系與太陽系之外 (1)認識恆星、星座與行星 (2)認識太陽與太陽系 (3)認識其他恆星與銀河系 (4)認識銀河系之外 甲、其他星系，舉例。 乙、星系團 丙、說明宇宙(年齡與大小) (5)其他課本的重點，使用自編的重點補充	1		小考 6-5	

			3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律				
十二	11/11-11/17	環境教育週 11/12 班際大隊接力複賽 11/15 環境教育宣導、學生自治會(二) 11/16 親職講座(四)	3-4-0-7 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據 3-4-0-8 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律	複習第六章 或小考第六章的範圍 ●配合國際語言週 挑選一部有關於介紹天文字宙的教學短片，以純英文發音英文字幕，簡單又富有教學內容，使學生能透過簡單的英文影片學習天文科學知識。	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	小考 6-1~6-3
十三	11/18-11/24	明志創客週 11/19 公布明志創客題目 11/23 課發會(三) 11/19 八年級子宮頸癌疫苗施打、七年級品德教育影片播放③ 11/21 輔導處性別教育比賽截止收件	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 3-4-0-7 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據 3-4-0-8 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律	複習第二次段考範圍或是安排小考 ●配合明志創客週-挑選數個進度超前的班級，於課堂上製作火箭、太空梭、衛星或是探測車的紙模型，讓學生透過手作的過程對太空宇宙產生更多的興趣！ 搜尋：Universe Spacecraft Paper Models	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	小考 6-4~6-5

十四	11/25-12/1	生命教育週 11/27~28 第二次定期考查、閱讀推動影片欣賞導師會報：七 11/27、八 11/28、九 11/30 12 月服儀檢查 11/30 校慶籌備會 (三)	第二次段考複習 第二次段考檢討 2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-1-1 由探究的活動，嫻熟科學探討的方法，並經由實作過程獲得科學知識和技能 2-4-1-2 由情境中，引導學生發現問題、提出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的流程，經由觀察、實驗，或種植、搜尋等科學探討的過程獲得資料，做變量與應變量之間相應關係的研判，並對自己的研究成果，做科學性的描述	第二次定期考查 第二次段考複習 第二次段考檢討 主題：7-1 PART 2 星空、太陽系與太陽系之外 (5) 觀看有關天文、星空、星座的影片(如果有空的話，沒空就算了) 主題：7-2 PART 1 地球的自轉與公轉 (1) 認識仰角 (2) 知道如何找北極星的仰角 (3) 能知道在台灣面對北方，所能見到的星空現象。 (4) 知道太陽仰角越大的幾種結果。 (5) 能知道如何求出某個緯度中午太陽的仰角 (6) 能求出6/22夏至，赤道中午太陽的仰角 (7) 能求出6/22夏至，赤道中午太陽的仰角 (8) 利用地球公轉軌跡與地球轉軸的傾斜，解釋為何6/22夏至北半球比較熱，也利用這個圖同時解釋如何求出某地中午的仰角。	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	安排小考 7-1	
十五	12/2-12/8	科學教育週 12/4 ~6 全校公民科作業調閱	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。	主題：7-2 PART 2 地球的自轉與公轉 (9)解釋北回歸線太陽軌跡圖	1	康軒自然課本第五冊 自編講義	安排小考 7-1	

		12/7 科展書面報告截止收件、晨讀活動(九)12/3 模範生選舉 12/6 學生自治會(三)	3-4-0-7 察覺科學探究的活動並不一定要遵循固定的程序，但其中通常包括蒐集相關證據、邏輯推論、及運用想像來構思假說和解釋數據 3-4-0-8 認識作精確信實的紀錄、開放的心胸、與可重做實驗來證實等，是維持「科學知識」可信賴性的基礎 3-4-0-4 察覺科學的產生過程雖然嚴謹，但是卻可能因為新的現象被發現或新的觀察角度改變而有不同的詮釋 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測，常可獲得證實 3-4-0-6 相信宇宙的演變，有一共同的運作規律	(10)解釋南回歸線太陽軌跡圖 (不知道時間夠不夠) 主題：7-3 PART 1 月的自轉與公轉 (1)知道月球公轉自轉的基本與相關現象，有6點 (2)知道農曆初一的月升到月落過程 (3)知道農曆初七的月升到月落過程 (4)知道農曆十五的月升到月落過程 (5)知道農曆二十二的月升到月落過程		與投影片 隨堂作業		
十六	12/9-12/15	明志禮讚週 12/10 威龍闖關活動 12/14 全校第八節停課 12/10 八年級品德教育影片播放③ 12/15 五十五周年校慶及大隊接力決賽	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-1-1 由探究的活動，嫻熟科學探討的方法，並經由實作過程獲得科學知識和技能 2-4-1-2 由情境中，引導學生發現問題、提出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的流程，經由觀察、實驗，或種植、搜尋等科學探討的過程獲得資料，做變量與應變量之間相應關係的研判，並對自己的研究成果，做科學性的描述	主題：7-3 PART 2 潮汐現象與發生原因 (6)知道潮汐現象基本與相關，有四點 (7)知道潮汐的最基本週期 (8)知道潮汐現象的30天週期 主題：7-3 PART 3 日食與月食 (9)知道日食與月食發生的原因 (10)知道發生日食的日地月關係 (11)知道發生月食的日地月關係	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	安排小考 7-2	
十七	12/16-12/22	民主法治週 12/17 校慶補假一日 12/20~21 九年級第二次模擬考(暫	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-1-1 由探究的活動，嫻熟科學探討的方法，並經由實作過程獲得科學知識和技能	周一校慶補假以及配合第二次模擬考(四、五)，部分班級課程進度微調 複習 7-1	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	安排小考 7-2	

		定) 12/17~21 科展作品評審 12/22 補上 12/31 的課程 12/20 第二次校園安全會議	2-4-1-2 由情境中，引導學生發現問題、提出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的流程，經由觀察、實驗，或種植、搜尋等科學探討的過程獲得資料，做變量與應變量之間相應關係的研判，並對自己的研究成果，做科學性的描述	小考7-1				
十八	12/23-12/29	生涯發展週 12/26 七八年級英語聽播放結束 12/28 晨讀活動 (十)12/24 社團(五)、七年級選社團 導師會報：七12/25、八12/26、九12/2812/24 生涯發展檔案調閱	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響	複習 7-2 或觀看第七章的影片 ●配合生命教育週- 觀看宇宙的誕生到地球生命誕生的過程，讓學生知道與體會自己和宇宙的關係	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	安排小考 7-3	
十九	12/30-1/5	健康促進週 12/31 彈性放假、 1/1 開國紀念日放假 1/2~4 全校國文作文調閱 1/3 七年級第八節課輔結束 1/4 八、九年級第八節課輔結束1月服儀檢查 1/3 健康促進宣導(朝) 1/2~4 九年級校外教學(預定)全校班級公務檢查	2-4-1-1 由探究的活動，嫻熟科學探討的方法，並經由實作過程獲得科學知識和技能 2-4-1-2 由情境中，引導學生發現問題、提出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的流程，經由觀察、實驗，或種植、搜尋等科學探討的過程獲得資料，做變量與應變量之間相應關係的研判，並對自己的研究成果，做科學性的描述	周一元旦放假以及配合九年級畢業(三四五)，只剩禮拜二上課，班級課程進度再次微調 複習 7-3 小考 7-3 或觀看第七章的影片	1	康軒自然課本第五冊 自編講義 與投影片 隨堂作業	安排小考 7-3	

二十	1/6-1/12	勤勉力學週 1/11 課發會 (四)1/10 學生自治會 (四)1/11 生涯發展教育執行委員會、認輔會議	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響	複習 7-1~7-3 小考 7-1~7-3 或觀看第七章的影片 ●配合科學教育週 觀看東森電視台影片 主題:聚焦格陵蘭，了解台灣在天文科學的努力與成果	1	康軒自然課本第五冊 自編講義與投影片 隨堂作業	安排 7-1~7-3 小考	
二十一	1/13-1/19	除舊佈新週 1/16~17 第三次定期考查 1/18 結業式 16:00 校務會議	2-4-3-1 由日、月、地模型了解晝夜、四季、日食、月食及潮汐現象。 2-4-3-2 知道地球的地貌改變與板塊構造學說；岩石圈、水圈、大氣圈、生物圈的變動及彼此如何交互影響	第三次定期考查 第三次段考複習 第三次段考檢討 準備複習卷:五張	1	檢討與分析段考試題	第三次段考試卷	