

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：112-122	科目：地球科學	教科書版本：翰林
每週時數：2 小時	任課教師：謝莉芬、黃媛萍、歐冠婷、黃怡甄	

課程目標：

1. 使學生能具備「地球科學」的基本素養(包括知識、思維和技能、態度)，能了解或關心日常生活中有關「地球科學」的報導。
2. 使學生在日常生活中能夠活用「地球科學」的知識和方法，並發展解決問題的能力。
3. 使學生對「地球科學」及環境等相關議題產生興趣與學習意願，並能察覺人類活動對地球環境的影響，以及主動關心和珍惜地球環境。

教學目標：

1. 使學生能具備地球科學的基本知識，了解日常生活聽到或看到有關地球科學的現象。
2. 使學生能了解並初步應用地球科學的概念與法則，訓練思考推理能力，發展出解決問題的能力。
3. 增進學習地球科學與環境問題之興趣與意願，並培養關心、珍惜地球環境之正確態度。理解地球資源是有限的，環境是易受破壞的，引導學生愛護地球。

教學計畫與內容：

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。3~4 高三第 1 次學測模擬考。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	課程內容介紹 CH 1-1.2	講義 CH 1-1.2	
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	CH 1-2	講義 CH 1-2	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明(週會)、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	CH 5-1	講義 CH 5-1	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明(週會)、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補10/2)。21-28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	CH 5-2, 3	講義 CH 5-2, 3	
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	CH 5-4	100 題 講義 CH 5-4	
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	CH 6-2	講義 CH 6-2	
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考 。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	CH 1-1	講義 CH 1-1	
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	CH 2-1	講義 CH 2-1	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	CH 2-2	講義 CH 2-2	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。 2~3 高三第 2 次學測模擬考 。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	CH 2-2	講義 CH 2-2	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。	CH 2-3	100 題 講義 CH 2-3	
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會) 。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。	CH 2-4	講義 CH 2-4	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考。	CH 3-1	講義 CH 3-1	
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。	CH 3-2	講義 CH 3-2, 3	
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。	CH 3-3	講義 CH 3-4	
16	12/14-12/18	15~16 高三第3次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。	CH 4-1	講義 CH 4-1	
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。	CH 4-2	講義 CH 4-2	
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。	CH 4-3	講義 CH 4-3	
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。	CH 6-1	100 題 講義 CH 6-1	
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。	CH 6-1	講義 CH 6-1	
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。			

作業內容：100 題練習題、課本習題及歷屆學科能力測驗、模擬考、實習活動學習單、探究活動手冊。

- 1st：1-1.2、1-2、CH5、6-2 (地質、地球物理、永續)
- 2nd：1-1.1、CH2 (天文)
- 3rd：CH3、CH4、6-1 (大氣、海洋、全球變遷)

課外閱讀：科學人雜誌、泛科學雜誌、瘋科學雜誌、新聞中的科學 (非強制要求)

臺北市立成功高級中學 109 學年度第 1 學期學校日教學活動資料

班級：201、203、205、207、209、211、213、215、217、219、221	科目：探究與實作 B_地科	教科書版本：無
每週時數：2 小時	任課教師：黃媛萍、謝莉芬	

- 課程目標：**
1. 以既有學習概念與主題式問題方式，進行探究與實作。培養發現問題、規劃與研究、論證與建模、表達與分享等能力。
 2. 培養自主行動、表達、溝通互動和實務參與之核心素養。
 3. 提供學生體驗科學探究歷程與問題解決的學習環境和機會；促進正向科學態度和提升科學學習動機；培養科學思考與發現關鍵問題的能力；探索科學知識發展與科學社群運作的特徵，藉此認識科學的本質。

教學目標：透過適當提問的主題探討和實作活動，引導學生體驗科學實踐的歷程，循序建構高層次獨立思考及團隊合作的能力，進而成為具有科學素養並能理性積極參與公眾決策的未來公民，以達適性揚才的教育目標。

教學計畫與內容：

週次	日期	大 事	教材預定進度	作業預定作業	備 註
1	8/31-9/4	31 開學日、始業式、註冊、教科書發放、學生午餐補助申請、助學貸款申請、環境知識競賽校內初賽報名開始、高三輔導課開始。2 跨班選修課程期初會議、公布跨班選修課程選課結果。3 高二跨班選修課開始。3~4 高三第 1 次學測模擬考。4 高一跨班選修課開始、社團博覽會。	課程介紹、評分標準、觀察與發現問題	個人學習單、小組學習單	
2	9/7-9/11	7 外交小尖兵甄選。7~8 班級幹部講習。9 學生輔導工作委員會。10 新生尿液初檢。	恐龍有多大、設計實驗、海報呈現	個人學習單、小組學習單、海報呈現	
3	9/14-9/18	14 高三班輔：多元入學方案說明（週會）、高三班際籃球賽。14-18 北市數理能力競賽校內初選。19 學校日。高一實施性向測驗。	海報檢討、分類學介紹	個人學習單、小組學習單	
4	9/21-9/26	21 字音字形比賽(班會)、高三班輔：多元入學方案說明（週會）、全校防災演練。23 英文單字比賽初賽。24 新生尿液複檢。26 補行上班上課日(補 10/2)。21~28 敬師週。28 高三家長多元入學說明會。28-30 新生抽血及健檢。30 高一、二家長多元入學說明會。 高一實施性向測驗。	恐龍分類與恐龍拼圖	個人學習單、小組學習單	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	9/28-10/2	30 英文單字比賽複賽。1 中秋節。2 調整放假。 高三實施學系探索量表。	生痕化石與恐龍足跡的訊息-恐龍印痕、實驗設計	個人學習單、小組學習單	
6	10/5-10/9	5 高一國寫第一次期中考(班會) 。6 體育委員會。9 補假。10 國慶日、全國高級中等學校閱讀心得寫作比賽投稿截止。高三實施學系探索量表。	實驗操作及記錄	個人學習單、小組學習單	
7	10/12-10/16	13~14 全校第一次期中考 。15 校內科展開始報名、新生 X 光篩檢、全國高級中等學校小論文寫作比賽投稿截止。14 臺北市學生音樂比賽開始。	期中考	個人學習單、小組學習單	
8	10/19-10/23	19 高二、高三國文作文比賽(班會)、法治教育講座。22 閩南語朗讀演講比賽。23 人申請書審及口試準備講座。24 大考英聽測驗(第一次)。 高一實施興趣量表。	實驗操作及記錄/ 簡報製作技巧	個人學習單、小組學習單、PPT	
9	10/26-10/30	26 高一國文作文比賽(班會)、高二家庭教育討論(班會)。29 客語原住民語朗讀演講比賽。高一實施興趣量表。	簡報製作	個人學習單、小組學習單、PPT	
10	11/2-11/6	2 高二班際籃球賽、校內書法比賽(班會)。 2~3 高三第 2 次學測模擬考 。5 國語朗讀演講比賽。6 甄選入學高三家長說明會。臺北市學生音樂比賽結束。	分組報告 (10min.)	個人學習單、小組學習單、PPT	
11	11/9-11/13	9 人身安全教育講座、高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(週會)。10 流感疫苗接種。12 詩歌朗誦比賽。			
12	11/16-11/20	16 高一國寫第二次期中考(班會) 。高三班輔：大學學系探索量表解釋暨個人申請入學準備(班會)。			
13	11/23-11/27	25~26 全校第二次期中考 。			
14	11/30-12/4	30 高三包高中(週會)。學習歷程檔案期中提醒。			
15	12/7-12/11	7 高一班際桌球賽。9 新生心臟病篩檢、教科書書評會。11 數學盃英雄榜競賽、第二外語朗讀暨日語演講比賽。12 大考英聽測驗(第二次)。			

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
16	12/14-12/18	15~16 高三第3次學測模擬考。17 期末教務會議。18 轉社申請開始。			
17	12/21-12/25	21~22 作業抽查。21~25 期末教學研究會。			
18	12/28-1/1	29 高三輔導課結束。30~31 高三期末考。1 元旦。			
19	1/4-1/8	4(暫定)高一成年禮(週會)。8 專題演講：個人申請入學指定項目甄試準備。			
20	1/11-1/15	11~15 高一高二期末跨班選課。			
21	1/18-1/22	18~20 高一高二期末考。20 休業式、全校大掃除、轉社申請結束(中午 12:30 截止)。21 寒假開始。22~23 大學學科能力測驗。			

作業內容：個人學習單、小組學習單、主題分組報告

評量方法：個人學習單(10%)、小組學習單(60%)、主題分組報告(30%)