

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：101-111	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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略(高三學生)。	課程內容介紹 CH 1-1.2	講義 CH 1-1.2	
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	CH 1-2	講義 CH 1-2	
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	CH 5-1	講義 CH 5-1	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	CH 5-2, 3	講義 CH 5-2, 3	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	CH 5-4 CH 6-2	100 題 講義 CH 5-4、6-2	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	第一次期中考 複習		
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	CH 1-1	講義 CH 1-1	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	CH 2-1	講義 CH 2-1	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	CH 2-2	講義 CH 2-2	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	CH 2-2	講義 CH 2-2	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	CH 2-3	100 題 講義 CH 2-3	
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	CH 2-4	講義 CH 2-4	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	第二次期中考 複習		
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	CH 3-1, 2	講義 CH 3-1, 2	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	CH 3-3, 4	講義 CH 3-3, 4	
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	CH 4-1, 2	講義 CH 4-1, 2	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	CH 4-3, 4	講義 CH 4-3, 4	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	CH 6-1	100 題 講義 CH 6-1	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	期末考複習		

**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） 麴
- 2nd：1-1.1、CH2（天文） 麴
- 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 2 學期學校日教學活動資料

班級：122	科目：資優自然探究與實作 A	教科書版本：自編教材
每週時數：2 小時	任課教師：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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略（高三學生）。	不確定度		
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	補假		
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	地科 1 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、	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	地科 2 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	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	地科 3 海報檢討、恐龍 印痕、實驗設計	個人學習單、 小組學習單	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	地科 4 實驗操作及記錄	個人學習單、 小組學習單	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	地科 5 實驗操作及記錄/ 簡報製作技巧	個人學習單、 小組學習單	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	地科 6 簡報製作	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	地科 7 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	地科 8 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。			
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。			
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。			
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。			
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。			
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。			
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。			

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。			
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。			

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%)

## 臺北市立成功高級中學 109 學年度第 2 學期學校日教學活動資料

班級：202,204,206,208,210,212, 214,216,218,220	科目：自然探究與實作(地科) 教科書版本：自編教材
每週時數： 2 小時	任課教師：謝莉芬、黃媛萍、歐冠婷

### 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	2/22-2/26	22 開學日、教科書發放、公服時數開始送件、下午正式上課、高三輔導課開始、高二導師會議。23-24 高三第一次指考模擬考。23-26 高二教育旅行。24 學測成績公告、多元選修會議。25 高三導師升學說明會。26 期初教務會議、高一跨班選修課開始、個人申請入學選擇校系的原則與策略（高三學生）。			
2	3/1-3/5	28 和平紀念日。1 補假。2 高一導師心理測驗說明會。3-4 幹部訓練。3 高三繁星撕榜、高一法治教育。4 高二跨班選修課開始。5 導師會議、個人申請選填志願校系家長說明會、面試技巧與個人行銷。	不確定度		
3	3/8-3/12	9 輔導工作委員會。10 全國高中閱讀心得寫作比賽(中午 12:00 截止)。12 學校日、醫藥衛生群 PBL 演練。	地科 1 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、	
4	3/15-3/19	15 全校防災演練、高一班際排球賽、畢業歌決選、全國高中小論文寫作比賽截止 12:00。16 個人申請入學初階團體模擬面試。17 繁星錄取名單公告、家庭教育委員會。18 大學招生與學習歷程檔案家長說明會(高一、高二)。	地科 2 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	

週次	日期	大事	教材預定進度	作業預定作業	備註
5	3/22-3/26	22 公服時數送件截止。26 數學新詩創作比賽報名截止。	地科 3 海報檢討、恐龍印痕、實驗設計	個人學習單、 小組學習單	
6	3/29-4/2	30-31 全校第一次段考。31 個人申請第一階段結果公告、報名填表及送件說明會暨模擬面試說明。2 補假。4 月性別平等宣導月	地科 4 實驗操作及記錄	個人學習單、 小組學習單	
7	4/5-4/9	4 兒童節、民族掃墓節。5 補假。7-9 個人申請入學進階團體模擬面試。8 高二人身安全教育。多元文化教育週。	地科 5 實驗操作及記錄/ 簡報製作技巧	個人學習單、 小組學習單	
8	4/12-4/16	12-13 個人申請入學進階團體模擬面試。大學申請入學二階甄試開始。	地科 6 簡報製作	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
9	4/19-4/23	19 高一高二班際大隊接力比賽。22 交通安全講座。	地科 7 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
10	4/26-4/30	26 全校優良學生選拔。28-29 高三第二次指考模擬考。1 體優生招生考試。轉銜輔導評估會議。5 月全國慈孝家庭月。	地科 8 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
11	5/3-5/8	7 校友返校座談—指考逆轉勝。8 校慶。	不確定度		
12	5/10-5/14	10 校慶補假。13 高三輔導課結束、教科書書評會。14 全校大掃除、國中教育會考場地布置。15-16 國中教育會考。	地科 1 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、	
13	5/17-5/21	17-18 高三期末考。20 大學申請入學統一分發結果公告。20-21 高一、高二第二次段考。	地科 2 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	
14	5/24-5/28	24 高二班際羽球賽、期末教務會議、數學能力競賽初賽。27 複眼人社群座談會(高二)、27-31 期末教研會。28 高三補考。	地科 3 海報檢討、恐龍印痕、實驗設計	個人學習單、 小組學習單	
15	5/31-6/4	31 代聯會主席副主席選舉、生物能力競賽初賽。31-1 高一高二作業抽查。1 轉社申請送件開始。3 高三畢業典禮。4 社團評鑑。	地科 4 實驗操作及記錄	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
16	6/7-6/11	7 高二成功接棒團體輔導-學測暨甄試經驗傳承、化學菁英盃。7-8 高三重補修報名。學習歷程檔案期末提醒。	地科 5 實驗操作及記錄/ 簡報製作技巧	個人學習單、 小組學習單	
17	6/14-6/18	14 端午節。15 升高三暑輔會議。16-18 重補修會議。16 高一自主學習成果發表會。17 高二自主學習成果發表會。期末認輔工作會議。	地科 6 簡報製作	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
18	6/21-6/25	23 高一校訂必修期末成果展。21 物理能力競賽初賽。25 社團轉社申請送件(中午 12:30 截止)。	地科 7 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	
19	6/28-7/2	30-1 高一高二期末考。2 結業式、全校大掃除、期末校務會議。 3 暑假開始。3-5 大學指定考科測驗。	地科 8 分組報告	個人學習單、 小組學習單、 PPT	

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%)