

臺北市立忠孝國民中學 104 學年度第 1 學期 9 年級彈性課程地球科學科課程教學計畫暨教學進度表

教師姓名：自然科教師團隊

教材來源：南一版

任教班級：901-908

學習目標	一、介紹水圈及水循環，了解冰川、河流、湖泊、地下水等水源 二、認識常見的岩石、礦物及其主要用途。 三、認識岩石圈、地球內部構造及板塊構造學說，進而認識火山與地震。 四、認識地質年代及地質事件。 五、介紹宇宙組織、太陽系、晝夜與四季、太陽與地球相對位置、月相的變化與日月食。			節數	每週 1 節		
週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	重要議題融入	作業/評量方式	備註	
一	8/31-9/6	5-1 水的分布與水資源	1-4-1-1、1-4-1-2、1-4-2-1、1-4-3-2、	家庭教育 資訊教育 生涯發展 海洋教育	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗	8/31 開學	
二	9/7-9/13	5-2 礦物與岩石	1-4-5-1、1-4-5-2、	性別教育 資訊教育 生涯發展		9 年級複習考	
三	9/14-9/20	5-2 礦物與岩石	1-4-5-3、1-4-5-4、1-4-5-5、2-4-3-2、	性別教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
四	9/21-9/27	5-3 地表的地質作用	3-4-0-5、3-4-0-6、5-4-1-1、6-4-2-1、	家庭教育 資訊教育 生涯發展 海洋教育		9/27 中秋節	
五	9/28-10/4	5-3 地表的地質作用	6-4-2-2、6-4-4-1、7-4-0-1、7-4-0-3、	家庭教育 資訊教育 生涯發展 海洋教育	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
六	10/5-10/11	5-4 河道與海岸線的平衡	7-4-0-5。	家庭教育 資訊教育 生涯發展 海洋教育	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗	10/10 國慶日	
七	10/12-10/18	定評週					第 1 次定期評量
八	10/19-10/25	6-1 地球內部的構造	1-4-5-2、1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-3-2	性別教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
九	10/26-11/1	6-2 板塊構造運動	1-4-5-2、1-4-5-3、1-4-5-4、2-4-3-2、3-4-0-1、3-4-0-3、	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展			
十	11/2-11/8	6-2 板塊構造運動	3-4-0-4、3-4-0-5、3-4-0-7、5-4-1-1、	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
十一	11/9-11/15	6-3 地殼變動	5-4-1-2、6-4-2-1、6-4-2-2、6-4-4-1、7-4-0-4、7-4-0-5。	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
十二	11/16-11/22	6-4 臺灣地區的板塊運動	1-4-3-2、1-4-5-3、1-4-5-4、1-4-5-6、2-4-3-2、3-4-0-1、3-4-0-3、3-4-0-4、3-4-0-5、3-4-0-7、5-4-1-1、5-4-1-2、6-4-2-2、7-4-0-4	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
十三	11/23-11/29	6-5 地球的歷史	1-4-1-2、1-4-2-1、1-4-3-2、1-4-4-1、1-4-4-3、1-4-5-2、1-4-5-4、2-4-3-2、3-4-0-5、3-4-0-7、6-4-2-2、6-4-4-1、7-4-0-4。	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
十四	11/30-12/6	定評週					第 2 次定期評量
十五	12/7-12/13	7-1 縱觀宇宙	1-4-1-1、1-4-2-1、1-4-5-4、1-4-5-5、	環境教育 家政教育 生涯發展			
十六	12/14-12/20	7-1 縱觀宇宙	2-4-1-2、2-4-3-1、2-4-3-4、3-4-0-1、	環境教育 家政教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗		
十七	12/21-12/27	7-2 晝夜與四季	3-4-0-4、3-4-0-6、3-4-0-7、5-4-1-3、	環境教育 家政教育 生涯發展			
十八	12/28-1/3	7-2 晝夜與四季	7-4-0-1、7-4-0-4	環境教育 家政教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗	1/1 元旦	

十九	1/4-1/10	7-3 月相、日食與月食	1-4-1-1、1-4-3-1、 1-4-4-2、1-4-4-3、 1-4-5-1、1-4-5-2、 1-4-5-3、1-4-5-6、	環境教育 家政教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗	
二十	1/11-1/17	7-4 日月對地球的影響 - 潮汐現象	2-4-1-2、2-4-3-1、 2-4-3-2、2-4-3-4、 3-4-0-4、3-4-0-6、 6-4-4-1、7-4-0-2	環境教育 家政教育 生涯發展	討論、口語評量 平時作業、紙筆測驗	
二十一	1/18-1/24	定評週				1/18-1/19 第3次定期評量 1/20 休業式 1/21 寒假開始
給分依據及 家長注意事項		<p>一、給分依據</p> <p>◇ 日常評量：50% 平時作業、紙筆測驗及學習態度。</p> <p>◇ 定期評量：50%</p> <p>二、家長注意事項</p> <p>鼓勵孩子閱讀相關課外讀物，並多注意相關時事內容。另外對於天文館的相關活動，也請特別留意，並撥空前往參觀。</p>				

臺北市立忠孝國民中學 104 學年度第 2 學期 9 年級彈性課程地球科學科課程教學計畫暨教學進度表

教師姓名：自然科教師團隊

教材來源：南一版

任教班級：901-908

學習目標	一、了解影響天氣現象的各種因素 二、了解颱風、山崩、土石流、洪水、乾旱的原因與防治 三、認識洋流與氣候的關係，並瞭解聖嬰現象及其影響力。 四、瞭解全球暖化的原因、影響、與防治			節數	每週 1 節		
週次	日期	教學單元/主題	對應能力指標	重要議題融入	作業/評量方式	備註	
一	2/15-2/21	3-1 地球的大氣	1-4-3-1、1-4-4-2、 1-4-5-2、1-4-5-5、 2-4-1-1、2-4-3-3、 2-4-4-1、3-4-0-2、 4-4-3-5、6-4-2-1、 7-4-0-1、7-4-0-2、 7-4-0-3、7-4-0-5。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展	作業	2/15 開學	
二	2/22-2/28	3-2 天氣的要素	1-4-3-1、1-4-4-2、 1-4-5-2、1-4-5-5、 2-4-1-1、2-4-3-3、 2-4-4-1、3-4-0-2、 4-4-3-5、6-4-2-1、 7-4-0-1、7-4-0-2、 7-4-0-3、7-4-0-5。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展	作業	9 年級複習考	
三	2/29-3/6	3-3 天氣的推手	1-4-5-5、2-4-3-3、 6-4-2-2、7-4-0-1。	家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育	紙筆測驗	2/29 補假	
四	3/7-3/13	3-4 氣象資訊	1-4-5-2、1-4-5-3、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、2-4-1-1、 2-4-3-3、6-4-2-2、 7-4-0-1、7-4-0-2。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展	作業		
五	3/14-3/20	3-5 臺灣常見的災變天氣	1-4-5-5、2-4-3-3、 6-4-2-2、7-4-0-2。	性別教育 家庭教育 生涯發展	紙筆測驗		
六	3/21-3/27	定評週					第 1 次定期評量
七	3/28-4/3	4-1 海洋與氣候變化	1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、4-4-1-3、 6-4-2-1、6-4-4-1、 6-4-5-2、7-4-0-1、 7-4-0-3。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育			
八	4/4-4/10	4-2 聖嬰現象	1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、3-4-0-4、 5-4-1-3、6-4-4-1、 6-4-5-2、7-4-0-1、 7-4-0-3。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育		4/4 清明節	
九	4/11-4/17	4-3 臭氧層	1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、3-4-0-4、 5-4-1-3、6-4-4-1、 6-4-5-2、7-4-0-1、 7-4-0-3。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育			
十	4/18-4/24	4-4 溫室效應與全球暖化	1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、3-4-0-4、 5-4-1-3、6-4-4-1、 6-4-5-2、7-4-0-1、 7-4-0-3。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育			
十一	4/25-5/1	4-5 防治天然災害	1-4-3-1、1-4-3-2、 1-4-5-4、1-4-5-5、 1-4-5-6、3-4-0-4、 5-4-1-3、6-4-4-1、 6-4-5-2、7-4-0-1、 7-4-0-3。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展 環境教育			
十二	5/2-5/8	定評週					第 2 次定期評量
十三	5/9-5/15	會考複習週					5/14-5/15 教育會考
十四	5/16-5/22	☆岩石與礦物大搜密	1-4-1-1、1-4-1-2、 1-4-2-1、1-4-3-2、 1-4-5-1、1-4-5-2、 1-4-5-3、1-4-5-4、 1-4-5-5、2-4-3-2、 3-4-0-5、3-4-0-6、 5-4-1-1、6-4-2-1、 6-4-2-2、6-4-4-1、 7-4-0-1、7-4-0-3、 7-4-0-5。	性別教育 資訊教育 生涯發展	討論 口語評量		
十五	5/23-5/29	☆地震災變及防護	1-4-5-2、1-4-5-3、 1-4-5-4、2-4-3-2、 3-4-0-1、3-4-0-3、 3-4-0-4、3-4-0-5、 3-4-0-7、5-4-1-1、 5-4-1-2、6-4-2-1、 6-4-2-2、6-4-4-1、 7-4-0-4、7-4-0-5。	性別教育 環境教育 資訊教育 生涯發展	討論 口語評量		
十六	5/30-6/5	☆天文奇觀	1-4-1-1、1-4-2-1、 1-4-5-4、1-4-5-5、 2-4-1-2、2-4-3-1、 2-4-3-4、3-4-0-1、 3-4-0-4、3-4-0-6、	環境教育 家政教育 生涯發展	討論 口語評量		

			3-4-0-7、5-4-1-3 7-4-0-1、7-4-0-4			
十七	6/6-6/12	☆臺北天氣一覽	1-4-3-1、1-4-4-2、 1-4-5-2、1-4-5-5、 2-4-1-1、2-4-3-3、 2-4-4-1、3-4-0-2、 4-4-3-5、6-4-2-1、 7-4-0-1、7-4-0-2、 7-4-0-3、7-4-0-5。	性別教育 家庭教育 資訊教育 生涯發展	討論 口語評量	6/9 端午節
十八	6/13-6/19	畢業				6/15 畢業典禮
十九	6/20-6/26	畢業				
二十	6/27-7/3	畢業				6/28-6/29 第3次定期評量 6/30 休業式 7/1 暑假開始
給分依據及 家長注意事項		<p>一、給分依據</p> <p>◇ 日常評量：50% 平時作業、紙筆測驗及學習態度。</p> <p>◇ 定期評量：50%</p> <p>二、家長注意事項</p> <p>鼓勵孩子閱讀相關課外讀物，並多注意相關時事內容。</p>				