天主教道明高級中學 國中部 109 學年度第1 學期 三 年級「地球科學 科教學計畫表

注意事項:

法定議題融入:

- 1. 生涯發展教育(含職業試探、生涯輔導課程)-必須融入
- 2. 性別平等教育
- 3. 性侵害防治教育課程
- 4. 環境教育課程
- 5. 低碳環境教育課程
- 6. 登革熱防治教育
- 7. 健康飲食教育
- 8. 愛滋病宣導
- 9. 水域安全宣導教育課
- 10. 交通安全教育
- 11. 反毒認知教學
- 12. 全民國防教育
- 13. 家庭暴力防治
- 14. 家庭教育
- 15. 海洋教育

請各科務必檢視單元內容是否有配合法定議題融入,並請各年級挑選一個教學單元進行,附上教案(需有學習單)。**請於 6.30(二)**前將教學計劃表交至教學組。

學習總目標:

週別	日 教學期 進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
----	----------	------	------------	------	----------

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
	8/3 1-9/ 4	地球的 環境 5-1 地	與海洋的分布情。 2. 了的必要條件。	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。 1-4-3-1 統計分析資料,獲得有意義的資訊。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號	【環境教育】 1-3-1 能藉由觀 察與體驗自然、 以創作文章、 戲 等 等 形 表演等 形 表	 2. 口頭詢問 3. 成果展示 4. 紙筆測驗 5. 操作

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
			存的必要條件。		3-4-1 能利用軟 體工具分析簡單	

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
11]		地球的 環境 5-2 地	蝕、搬運 用及其現象。 2. 歸納出河積作 2. 歸納用和沉積作 用。	1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理 的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號	【資訊教育】 3-4-1 能利用軟 體工具分析簡單	2. 口頭詢問

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
四		地球的 環境 5-2 地 表的改	原因。 原因處。 於動態。 然 動態。 就 致 的 。 能 發 程 與 結 報 程 與 的 。 的 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察。 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	【資訊教育】 3-4-1 能利用軟	2. 口頭詢問

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
五	9/2 7-1 0/2	地球的	積岩與變質岩。 2. 了解礦物和岩石 之間的關係。	1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察。 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息,形成可試驗的假設。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 4-4-3-5 認識產業發展與科技的互動關係。 6-4-2-1 依現有的理論,運用類比、轉換等推廣方式,推測可能發生的事。	寬容、和平與博 愛的情懷, 重與關懷生命。 【資訊教育】 3-3-2 能利用簡 報軟體編輯並播	 2. 口頭詢問 3. 紙筆測驗 4. 操作
六	10/ 5-1 0/9	第地環 5-石 5 球境 3 與 物 章的 岩礦	1.石的2.的	果關係。 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息,形成可試驗的假設。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。	【人權教育】 1-4-2 了解關懷 看了解關之 者行 對 數 , 表 知 明 數 與 關 以 , 表 明 數 , 表 明 , 表 的 情 懷 與 所 , 。 、 , 传 、 , 传 、 , 传 、 , 传 、 , 。 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	 2. 口頭詢問 3. 紙筆測驗 4. 操作

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
七	10/ 12- 10/ 16	第變地 6 球動 6 動球 1 的 與 造章的 地活構	和地震。	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。 3-4-0-1 體會「科學」是經由探 究、驗證獲得的知識。	3-4-1 能利用 體工具分 對 對 環	3. 活動報告 4. 成果展示 5. 紙筆測驗 6. 操作
八	10/ 19- 10/ 23	第一次段考	第一次段考	第一次段考	第一次段考	第一次段考
九	10/ 26- 10/ 30	變動的 地球 6-2板	說、海底擴張學說 及中洋脊。 2. 知道可利用地震 波探測地球層圈。	1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資	1-3-1 能藉自然 與體驗文學 , 與體於 , 為 , 為 , 為 , 等 等 環 , 。 , 。 , 。 , 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
+	11/ 2-1 1/6	第變地 6-2 運章的 板動		1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資	3-3-2 能利用簡 報軟體報。 【環境教育】 1-3-1 能驗自 解體驗 與體驗之 以創作 等、 以 別 以 別 等 。 以 別 。 以 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。 。	

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
+-	11/ 9-1 1/1 3	第變地 6-灣塊 6 動球 3 的與 形章的 臺 板地	极现了。欣然是一个人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人的人,我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是一个人,我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是我们就是	究、驗證獲得的知識。 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	察以勞表自對【4中人行與體作音等環境境場等環境境的報能態境,然表達,此度議以然,於此度議以,於人人,於人人,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,與別,	2. 口頭詢問 3. 活動報告 4. 操作

週別	日期	教學 進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十二	11/ 16- 11/ 20	第變地 6-灣塊 6 動球 3 的與 形章的 臺 板地	地成原因。	3-4-0-1體會「科學」。 3-4-0-4察覺科學的產生過程與一個人工,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	3-3-報放【1-察以勞表自對【4-中人行他2 體報境1 體作音等環境境4 的環證或利輔 育籍自章、式之關育以度議以接用並 】由然、戲表美懷】客與題說受簡播	3. 紙筆測驗 4. 分組討論
十三	11/ 23- 11/ 27	第變地6-4 種秘章的 岩的	1. 了解地形高低 起伏的原因。	理,推斷應發生的事。 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。 6-4-2-2 依現有理論,運用演繹推 理,推斷應發生的事。	1-3-1 能藉由觀 察與體驗自然, 以創作文章、美	 紙筆測驗 分組討論
十四四	11/ 30- 12/ 4	第二次段考	第二次段考	第二次段考	第二次段考	第二次段考

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十五	12/ 7-1 2/1 1	第浩宇7亩陽7瀚宙1與系章的宇太	1. 了解光年的意	1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 1-4-5-6 善用網路資源與人分享資訊。 2-4-3-4 知道地球在宇宙中的相關地位。 2-4-4-1 知道大氣的主要成分一共同的運作規律。 7-4-0-5 對於科學相關的社會議	【3-4-1 體的【1-3-1 體的【1-3-1 體的【1-3-1 體於一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	 口頭詢問 紙筆測驗 分組討論
十六	12/ 14- 12/ 18	第浩宇7亩陽7潮亩宇太	1. 體會宇宙的浩瀚。	性)去做有計畫的觀察。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 1-4-5-6 善用網路資源與人分享資訊。 2-4-3-4 知道地球在宇宙中的相關地位。 2-4-4-1 知道大氣的主要成分。 3-4-0-6 相信宇宙的演變,有一共同的運作規律。	3-3-2 報放【3-4-1 體的【3-4-1 具據境能驗。教制。	 紙筆測驗 分組討論

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十七	12/ 21- 12/ 25		系的中心。2. 了解義。	1-4-1-2 (4) 1-4-1-2 (4) 1-4-1-2 (4) 1-4-1-2 (4) 1-4-5-3 (5) 1-4-5-3 (6) 1-4-5-3 (7) 1-4-5-4 (7) 1-4-5-5 (7) 1-4-5-5 (7) 1-4-5-5 (7) 1-4-5-5 (7) 1-4-5-5 (7) 1-4-5-6 (7) 1-4-5-	育】3-4-7探究	1. 觀察 2. 口 纸 筆 測 驗

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十八	12/ 28- 1/1	第浩宇 7 夜 7 瀚宙 2 與季章的 畫四	夜、四季變化的成因。	1-4-1-2 能依某一屬性(或規則性)去做有計畫的觀察。 1-4-3-2 依資料推測其屬性及因果關係。 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息,形成可試驗的假設。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 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	1-4-2 有過分子 1-4-2 有過一個 1-4-2 有過一個 1-4-2 有過 1-4-2	1. 觀察 2. 口分紙 3. 分紙 4. 紙 4

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十九	1/4-1/8		四季變化的成因。2. 知道太陽變化。空中位置的變化。	性)去做有計畫的觀察。 1-4-3-2 依資料推測其屬性及因 果關係。 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊 息,形成可試驗的假設。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號 及常用的表達方式。 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	1-4-2 有過一個 1-4-2 有過一個 1-4-2 有過一個 1-3-4 的與資子 1-4-1 數學 1-4-	1. 觀 2. 口分 4. 紙 4. 紙 4

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
廿	1/1 1-1/ 15		與月球間的位置及關係。	3-4-0-6相信宇宙的演變,有一共同的運作規律。 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。 4-4-3-5認識產業發展與科技的互動關係。	2-4-2 的策約以行【2-4-3 說法際保民。境差環公認規環經保民。,其是現實與境。,其是,其與時期與時代。對於中,正的的國與境織環則,有於之並義內有政公,境	 觀察 二次 二分組 (1) (2) (3) (4) (4)
# _	1/1 8-1/ 21		第三次段考	第三次段考	第三次段考	第三次段考

天主教道明高級中學 國中部 109 學年度第2 學期 三 年級「地球科學 科教學計畫表

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
	2/17 2/19	第3章美测兵	1. 温數 2. 重體 2. 重體 6. 氣氣	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。 1-4-3-1 統計分析資料,獲得有意義的資訊。 1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資料,了解資料具有的內涵性質。 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。 6-4-1-1 在同類事件,但由不同來源的資料中,彙整出一通則性(例如認定若溫度很高,物質都會氣化)。	3-4-4分整資生資一體單。環一與方問進、家,問教能具數 教能計檢解用研庭以題育利分據 育以分討決資判消解。】用析資 】調析環策	1. 觀察 2. 口頭詢 問 3. 實驗報 告
	2/22 2/26	變 則 氣 3-1 地	1. 天氣. 2. 染境的水 汗環的水 汗環	1-4-4-3 由資料的變化趨勢,看出其中 一4-5-2 由圖表、報告中解讀資料, 一4-5-2 由圖表、報告中解讀資料, 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用 表達方式。 2-4-1-2 由情境中,引導學生發明問題問題, 與問題的策略、實驗料,做問題問題, 與問題問題, 與一門, 以一一, 、一一, 以一一, 、一一, 以一一, 、一一, 以一一, 、一一, 以一一, 、一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 以一一, 一一,	略【3-数理生【4-己人【3-軟簡料【5-資技與之家4-的,活家4-,。資4-體單。資4-訊,主成政5資並中政1尊 訊1工的 訊5及培動效教了源應。教肯重 教能具數 教能網養學。育解管用 育定他 育利分據 育應路合習。有所有於 】自 】用析資 】用科作的	1. 2. 問 3. 示 4. 告 5. 驗

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
11	3/1 3/5	變	1. 氣2. 變對3. 氣及的認親知化流了壓在表語。天發。高形氣方種 氣生 、成圖法	計畫的觀察。 1-4-3-2 依資料推測其屬性及因果關係。 1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資料,了解資料具有的內涵性質。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的	內與環保公動【4-查等境的政境組民。環4-與方問環策公織的 境能計檢試題法國、以境 育以分討決法國、以境 育以分討決	2. 問 3. 告 4. 示 5. 告 6. 驗詢報 展 報 測
ĮЦ	3/8 3/12	變測氣 3-2 起莫天 風湧	1. 氣壓便犯了地運運動的成解面運動的成解面運動的方稱空動物,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作,與一個工作	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。 1-4-3-2 依資料推測其屬性及因果關係。 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。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 2-4-3-3 探討臺灣的天氣,知道梅雨、季風、寒流、颱風、氣壓、氣團、鋒面等的影響。 經濟學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	3-4-5 3-4-5 3-4-5 資應。 大資應。 大子 3-4-1 工的 新一、 3-4-1 工的 新年 1 3-4-1 工的 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新 新	1. 2. 問 3. 告 4. 示 5. 告 6. 驗 寫 頭 驗 果 案 筆 額 報 展 報 測

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
五	3/15 3/19	變測氣 3-2 雲化的 2 雲湧 風湧	球地面空氣。 2. 知成 2. 知成 6	計畫的觀察。 1-4-3-2依資料推測其屬性及因果關係。 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。 1-4-5-3將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 2-4-3-3探討臺灣的天氣,知道梅雨、季風、寒流、颱風、濕度及紫外線對人的影響。 7-4-0-1 察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念。	【資訊教育】 3-4-1 能利用 軟體工具分析 簡單的數據資 料。 【資訊教育】 5-4-5 能應用	2. 口頭詢 3. 實驗報 4. 成果展
六	3/22 3/26	第一次段考	第一次段考	第一次段考	第一次段考	第一次段考
t	3/29 4/2	第變測氣 3-8 團 3-4 的 3 與 面 章莫天 氣鋒	9 初端人	計畫的觀察。 1-4-3-2 依資料推測其屬性及因果關係。 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。 1-4-5-3 將研究的內容作有條理的、科學性的陳述。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 2-4-3-3 探討臺灣的天氣,知道梅雨、季風、寒流、颱風、氣壓、氣團、鋒面等氣象語彙,認識溫度、濕度及紫外線對人的影響。	本則與生【4各國題發因【4-查的,自的環子種內,生。環子與生以然關境1媒外並的 境系統態及和係教能介環歸可 教能計原人諧。育藉探境納能 育以分類共 】由究問其原 】調析	2. 問 3. 告 4. 示 5. 告 6. 驗

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
八	4/5 4/9	變化 期 氣 3-4 臺	天2. 成影了的響別,不是不到,你不是不知事,你不会不知,你不会不知,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不会,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不会不会,你不	1-4-1-3 能針對變量的性質,採取合適的度量策略。 1-4-4-2 由實驗的結果,獲得研判的論點。 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。 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。 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測,常可獲得證實。 6-4-5-1 能設計實驗來驗證假設。 7-4-0-1 察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念。	2-3-1 生以然關稅之一,自的環人體,與此人體,與人體,與人體,與人類,與人人,與人類,與人人。以然關稅,與人數,與人。以於,與人數,以於,以於,以於,以於,以於,以於,以於,以於,以於,以於,以於,	1. 紙筆測 2. 作業檢
九	4/12 4/16	第變測氣 3-4 的天章莫天 臺特氣	成的原因及其 影響。 2. 了解乾旱形 成的原因及其 影響。	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。 1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資料,了解資料具有的內涵性質。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 2-4-3-3 探討臺灣的天氣,知道梅雨、季風、寒流、颱風、氣壓、氣團、鋒面等氣象語彙,認識溫度、濕度及紫外線對人的影響。	2-3-4则與生【2-環化並正平【1生以然關境43議的理及內境了態及和係教能題差解世涵教解原人諧。育比中異環代。育基 類共 】較文,境公 】	2. 問 3. 告 4. 示 5. 告 6. 驗頭 報 展 報 測

週別	日期	教學 進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
+	4/19 4/23	第變測氣 3-氣3化的 5-預算天 天報	步現象 5. 鱼	1-4-3-2 依資料推測其屬性及因果關係。 1-4-4-1 藉由資料、情境傳來的訊息,形成可試驗的假設。 1-4-4-3 由資料的變化趨勢,看出其中蘊含的意義及形成概念。 1-4-5-2 由圖表、報告中解讀資料,了解資料具有的內涵性質。 1-4-5-4 正確運用科學名詞、符號及常用的表達方式。 2-4-3-3 探討臺灣的天氣、與國人的影響。 2-4-3-3 探討國度、氣度及紫外線對人的影響。 7-4-0-1 察覺每日生活活動中運用到許多相關的科學概念。 7-4-0-5 對於科學相關的社會議題,做科學	2-3-的,自的環-1-環化並正平【4-查等3-的,自的環-4-境間能義的環-4-與方了態及和係教能題差解世涵教能計檢解原人諧。育比中異環代。育以分討基 類共 】較文,境公 】調析環基	告 4. 成果展 5. 毒 紙

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
+ -	4/26 4/30	第全遷 4 然 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4 4	1.學災乾等2.灣態關3.灣性如地4.和意5.灣為石6.何和減全威回過,旱。能的與係能河和何。了土義能山山流能預土少和脅顧的如和《了天洪。知流臺與《解石。知區崩警了防石生財。過天颱地《解氣水》道的灣河》山流《道多和戒解山流命產去《風震》臺型的《臺特人爭》崩的《臺處土區如崩,安的《	3-4-0-6 相信宇宙的演變,有一共同的運作規律。 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。 4-4-3-5 認識產業發展與科技的互動關係。 6-4-1-1 在同類事件,但由不同來源的資化高,物質都會氣化)。 6-4-2-1 依現有的理論,運用類比、轉換等推廣方式,推測可能發生的事。 6-4-3-1 檢核論據的可信度、因果的關連性、理論間的邏輯一致性或推論過程的嚴密性,並提出質疑。	本则與生【2-環化並正平【3-極環度【3-來與的,自的環4-境間能義的環4-探境。環4-世永生以然關境3 議的理及內境2 究議 境3 代績態及和係教能題差解世涵教養國題 教關的發原人諧。育比中異環代。育成內的 育懷生展類共 】較文,境公 】積外態 】未存。	1. 觀實 口察 頭頭 頭

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十二	5/3 5/7	第全遷 4-2 效 章變 溫應	1. 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	響。 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。 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和關證據、邏輯推論及運用想像來構思假說和解釋數據。 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。 4-4-2-1 從日常產品中,了解臺灣的科技發展。 4-4-3-5 認識產業發展與科技的互動關係。 6-4-1-1 在同類事件,但由不同來源的資料	環化並正平【4-科別解狀【4-查等境間能義的環4-學、週況環4-與方題差解世涵教能法析的變教能計檢中異環代。育運鑑、環遷育以分討文,境公】用了境。】調析環文,境公	1.口試生狀也定小位程PB法一告全除試了的況可學組,前L來份,班透、解學外以生為於利教製報並分過筆學習,指以單課用學作 與享
十三	5/10 5/14	第二次段考	第二次段考	第二次段考	第二次段考	第二次段考

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十四	5/17 5/21	地複地 複	册教學內容	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。 1-4-4-2 由實驗的結果,獲得研判的論點。 1-4-4-4 能執行實驗,依結果去批判或所概念、理論、模型的適用性。 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、理出解決問題的策略、規劃及設計解決問題的策略、規劃及設計與問題等學生發明問題等等。 出解決問題程獲得對,或種植、搜學學量的流程,經由觀察、實驗,或種植、搜轉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。 3-4-0-5 察覺依據科學理論做推測,常可獲得證實。 6-4-5-1 能設計實驗來驗證假設。	3-4-4 於簡料【3-極環度4分整資生資4-體單。環4-探境。運、家,問教能具數 教養國題用研庭以題育利分據 育成內的資判消解。】用析資 】積外態	1. 驗 2. 核

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量方式
十五	5/24 5/28	地國野黎科際:協	瞭解的內容。	響。	【4-灣(兩海【5-技資的【1-類繫續生【5-與議的海4-的如、洋海4-發源關環4-生於利態環4-國題經洋8 氣春颱的洋8 展永係境1 活資用平境1 際調驗教認候兩風關教瞭與續。教覺品源和衡教具性查。育識型、等係育解海發 育知質的維。育有環研入了永持	參與
十六	5/31 6/4	地影賞地(1)	瞭解極地。		【育解及力【4-4产种量【3-4探境。涯3-3生决 洋4地、。境養國題發3涯定 教認球比 教養國題展培問的 育識上例 育成內的人 人名英克姆 人名英克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆克姆	影片 2. 參與 討論

週別	日期	教學進度	學習目標	對應能 力指標	配合議題	評量 方式
十七	6/7 6/11	地科			【育解及力【4-4-分種【3-4探境。涯3-3生决 洋4地、。境養國題發培問的 育識上例 育成內的育職上例 育積外態	影片 2. 參與
十八	6/14 6/18	地閱我日科讀的不了:生見	1. 認識天文與曆法的關係。		【1-4-1 反對(的出行【育公受制人4-1 權人部影改動性】其性的教探的、、,策案平4務的育計事社社並略。等參,限員。	參與 2. 分組
十九	6/21 6/25					
廿	6/28 6/30					