





孔教學院大成小學
2021 - 2022 年度 下學期
進度表
科目:科學與科技科

年級：四年級

周次	日	一	二	三	四	五	六	主題 / 目標	單元 / 課題	評估	課業	備註
							✕	校本課程：大成發明家-抗震大樓模型 單元簡介 1. 認識其他人的發明品 2. 分析發明品的優點和缺點 3. 提出改良發明品的方案 4. 認識設計循環 5. 分析抗震大樓模型難題 6. 就生活難題思考解決方案 7. 繪畫抗震大樓模型設計圖 8. 根據設計圖完成發明品初型 9. 製作抗震大樓模型 10. 能分析抗震大樓模型所出現的問題及成因 11. 改良抗震大樓模型後再作測試	校本課程： 大成發明家-抗震大樓模型	/	優質課業	下學期開始(4/1) 課餘活動/精英拔尖班開始(4/1) 周年陸運會(28/1)(取消)
19	2	3	4	5	6	7	8					
20	9	10	11	12	13	14	15					
21	16	17	18	19	20	21	22					
								探索地球 單元簡介 1. 描述地球的外貌 2. 說出各種自然環境的氣候特徵 3. 指出氣候、環境與動植物的關係 4. 說出人們面對自然環境的限制及應對的方法 5. 懂得閱讀世界地圖 6. 了解人們對環境保護的責任，並積極參與環境保育 7. 描述地球的結構 8. 說明地震、火山爆發和海嘯的成因和影響 9. 探討人類面對和預防自然災害的方法 10. 搜集資料，了解自然災害對人類的影響 11. 培養關愛災民的態度	(第二冊) 第一課：我們的地球 第二課：幻變的地球	/	作(一) 我們的地球工作紙一張	農曆新年假期(31/1-10/2) 教師退修日(11/2) 親子齊齊學(19/2)(取消)
22	23	24	25	26	27	28	29					
23	30	31										
			✕	✕	✕	4	5					
二月	24	6	7	8	9	10	11	12	農曆新年假期			

	25	13	14	15	16	17	18	19	校本課程：岩石莫氏硬度 單元簡介 1. 認識岩石轉化過程 2. 認識莫氏硬度的定義 3. 認識如何利用莫氏硬度找出岩石的硬度 4. 透過互刮找出岩石的硬度 5. 認識各種岩石的應用	校本課程：岩石莫氏硬度	進展性評估一：探索地球 (紙筆評估)	優質課業	
	26	20	21	22	23	24	25	26					
	27	27	28										
三月				1	2	3	4	5	校本課程：岩石莫氏硬度 單元簡介 1. 認識岩石轉化過程 2. 認識莫氏硬度的定義 3. 認識如何利用莫氏硬度找出岩石的硬度 4. 透過互刮找出岩石的硬度 5. 認識各種岩石的應用	校本課程：岩石莫氏硬度	進展性評估一：探索地球 (紙筆評估)	優質課業	特別假期(7/3-18/4)
	28	6	7	8	9	10	11	12					
	29	13	14	15	16	17	18	19					
	30	20	21	22	23	24	25	26					
	31	27	28	29	30	31							
四月							1	2	香港小百科 單元簡介 1. 描述香港的地理位置及環境 2. 分析自然環境對香港發展的影響 3. 指出香港克服自然環境限制的方法 4. 掌握閱讀地圖的技巧 5. 關注本港城市發展的問題 6. 辨別天氣和氣候 7. 解釋常見的天氣現象 8. 說出應付不同天氣的措施 9. 掌握閱讀統計圖的方法 10. 關注天氣變化對日常生活帶來的影響	(第四冊) 第一課：香港的環境	進展性評估二：岩石莫氏硬度 (實作評估)	作(一) 香港的環境工作紙一張	清明節假期(5/4) 耶穌受難節(15/4) 耶穌受難節翌日(16/4) 復活節星期一(18/4) 孟子誕(29/4)
	32	3	4	5	6	7	8	9					
	33	10	11	12	13	14	15	16					
	34	17	18	19	20	21	22	23					
	35	24	25	26	27	28	29	30					
五月	36	1	2	3	4	5	6	7	中華天地 單元簡介 1. 認識中國的地理位置及地理特徵 2. 說出河流流向與地勢的關係 3. 閱讀地圖，指出中國的地理特徵 4. 欣賞中國的自然景觀 5. 指出中國不同地區的氣候 6. 描述中國的水資源分佈情況 7. 分析物產跟環境和氣候的關係 8. 懂得閱讀氣候資料和圖表 9. 關注國家的環境問題	第三課：中國的地理	/	作(三) 中國的地理工作紙一張	勞動節假期翌日(2/5) 中文科活動周(3/5-6/5) P3 TSA 視訊、說話評估(3/5 或 4/5) 後備日(6/5)(取消) 佛誕假期翌日(9/5) P6 TSA 視訊、說話評估(10/5 或 11/5)後備日(13/5)(取消) 數學科活動周(23/5-27/5)
	37	8	9	10	11	12	13	14					
	38	15	16	17	18	19	20	21					
	39	22	23	24	25	26	27	28					
40	29	30	31						校本課程：模擬火山 單元簡介 1. 認識火山的結構 2. 認識火山的成因及影響 3. 掌握製作模擬火山的方法 4. 蘇打粉與醋的應用	校本課程：模擬火山	/	優質課業	端午節假期(3/6) 常識及科技活動周(6/6-10/6) P3 及 P6 TSA 紙筆評估(8/6-9/6) 後備日(13/6)(取消) 聯校畢業典禮(24/6)(待定)
41	5	6	7	8	9	10	11						

	42	12	13	14	15	16	17	18	校本課程：大成氣象台 單元簡介 1. 認識雲的形成 2. 認識雲的分類 3. 認識壓力對環境的影響 4. 認識對流對環境的影響 5. 懂得觀察風的存在 6. 認識 <u>浦福氏</u> 風級表 7. 懂得利用 <u>浦福氏</u> 風級表分辨出風力的級別 8. 認識風向的表示方法 9. 懂得利用觀察方法辨別風的方向 10. 能製作簡單風向儀，並加以改良 11. 懂得報告天氣的特定用語 12. 能向全班匯報一天的天氣	校本課程：大成氣象台	進展性評估三：中華天地 (紙筆評估)	優質課業	P6 下學期總結性評估(20/6-23/6)
	43	19	20	21	22	23	24	25					
	44	26	27	28	29	30			校本課程：Micro:bit 單元簡介 1. 認識 Micro:bit 2. 能夠把 Micro:bit 連接，並寫出第一個編程 3. 認識輸入的功能 4. 能夠製成一個姓名介紹器 5. 認識變數 6. 能夠在 Micro:bit 上顯示溫度 7. 認識布林值 8. 認識條件控制 9. 能夠製作一個提醒自己因天氣轉涼而需要帶外衣或羽絨的溫度計	校本課程：Micro:bit	/	優質課業	香港特別行政區成立紀念日(1/7) P1-P5 下學期總結性評估(14-15/7,18-19/7) 六年級下學期學習成果分享日(23/7)
七月							X	2					
	45	3	4	5	6	7	8	9					
	46	10	11	12	13	14	15	16	溫習及總結性評估周				
	47	17	18	19	20	21	22	23					
	48	24	25	26	27	28	29	30					
49	31												
八月			1	2	3	4	5	6					閱讀周(1/8-5/8)
	50	7	8	9	10	11	12	13					P.6 Pre-S1 評估(2/8) 一至五年級下學期學習成果分享日(10/8)
	51	14	15	16	17	18	19	20					散學禮綵排(11/8)
	52	21	22	23	24	25	26	27					頒獎禮暨散學禮(12/8)
	53	28	29	30	31								領袖訓練(12/8-14/8)(待定) 暑假(15/8-31/8)

圖例： 法定假期  學校假期  特別事項或活動  評估 C 教師發展日，學生不用上課