

孔教學院大成小學
2022-2023 年度 上學期
進度表

科目: 科學與科技科 年級: 五年級

周次	日	一	二	三	四	五	六	主題 / 目標	單元 / 課題	評估	課業	備註	
1					1	2	3	開學周					開學日(1/9)
2	4	5	6	7	8	9	10	光與聲的世界 單元內容 1. 指出光是沿直線進行，及光射向平滑的表面會出現有規則的反射。 2. 認識如何看見物件。 3. 指出平面鏡、凹面鏡和凸面鏡所產生的影像和實物的關係。 4. 認識光的折射現象。 5. 指出陽光由色光組成。 6. 認識紫外線和指出正確的防曬措施。	(第一冊) 第一課：光的探究	/	作(一) 光的探究工作紙兩張	P.1-P.6 家長日(9/9) 孔聖誕及儒家文化學習日(11/9) 中秋節翌日假期(12/9) 精英拔尖班及校隊訓練開始(19/9) 課餘活動開始(26/9) 第一次教師發展日(30/9)	
3	11	12	13	14	15	16	17						
4	18	19	20	21	22	23	24	校本課程：防曬液測試 單元內容 1. 認識陽光保護指數。 2. 認識物理性防曬和化學性防曬的原理。 3. 認識物理性防曬和化學性防曬的優點、缺點和應用。 4. 認識太陽光的紫外線。 5. 認識紫外線照射到皮膚會導致的傷害。	校本課程：防曬液測試	/	優質課業		
5	25	26	27	28	29	30	校本課程：反射與折射 單元內容 1. 認識反射的原理。 2. 認識反射的應用。 3. 認識鏡子與虛像的應用。 4. 運用鏡片和潛望鏡紙樣製作潛望鏡及進行實驗。 5. 認識折射的原理。 6. 認識折射的應用。 7. 認識透鏡的原理及進行實驗。 8. 認識天空顏色的由來。 9. 認識散射的應用。 10. 認識輻射的種類及應用。 11. 認識輻射的影響。	校本課程：反射與折射	進展性評估一：光的探究(紙筆進評)	優質課業			
九月													

十月	6	2	3	4	5	6	7	8	光與聲的世界 單元內容 1. 指出可讓聲音傳播的媒介。 2. 指出聲音遇到障礙物會反射，形成回音。 3. 認識減低音量的方法。 4. 指出聲音有高低不同的音調。 5. 認識日常生活中的噪音和保護聽覺的方法。	第二課：聲音的探究	/	作（二） 作（溫習室一） 聲音的探究工作紙兩張	國慶日假期(1/10) 儒家文化學習日補假(3/10) 重陽節假期(4/10) 英文科活動周(24/10-28/10)
	7	9	10	11	12	13	14	15					
	8	16	17	18	19	20	21	22	跨學科校本：音調杯子 單元內容 1. 認識聲音的傳播媒介。 2. 認識聲音有高低不同的音調。 3. 掌握製作音調杯子的方法。 4. 掌握水量對音調的影響。 5. 掌握敲打杯子的物料對聲音大小的影響。 6. 掌握實驗的方法，並理解實驗精神。 7. 能以音調杯子錄製一段音樂。	跨學科校本：音調杯子	/	優質課業	
	9	23	24	25	26	27	28	29	電與生活 單元內容 1. 指出組成閉合電路的條件。 2. 指出在閉合電路中，燈泡數量和亮度的關係。 3. 分辨導電體和絕緣體，及指出其應用。 4. 指出電的主要用途。 5. 指出電的各種效應，及其應用。 6. 指出香港的電力來源，和描述電力公司供電的過程。 7. 認識安全用電的方法，並說出不安全用電的後果。 8. 列舉節約用電的方法，並培養節約用電的習慣。	第三課：探索電路	進展性評估二：聲音的探究(實驗匯報)	作（三） 探索電路工作紙一張	
	10	30	31										
十一月				1	2	3	4	5					術科活動周(21/11-25/11) 小六總結性評估(24/11-29/11)
	11	6	7	8	9	10	11	12		第四課：電的應用	/	作（四） 電的應用工作紙一張	
	12	13	14	15	16	17	18	19	校本課程：電路板測試 單元內容 1. 認識導電體。 2. 認識不同液體的導電性。 3. 認識導電體的化學反應。	校本課程：電路板測試	/	優質課業	
	13	20	21	22	23	24	25	26					

十二月	14	27	28	29	30				校本課程：編程無人機 單元內容 1. 認識編程無人機。 2. 認識飛行原理及應用的科學概念。 3. 了解無人機之飛行安全及注意事項。 4. 編寫關於移動無人機到指定地點的編程。 5. 能操作無人機與 iPad 連接及問題處理。 6. 懂得辨別飛行路線及相關程式是設定及數據調試。	校本課程：編程無人機	進展性評估三：電的應用(紙筆進評)	優質課業	九北陸運會(7/12) 周年陸運會(16/12) 上學期課餘活動/精英拔尖班結束(16/12) 冬至聯歡(21/12) 耶誕及新年假期(22/12-2/1)	
	15	4	5	6	7	8	9	10	校本課程：大成發明家 單元內容 1. 認識其他人的發明品。 2. 分析發明品的優缺點。 3. 提出改良發明品的方案。 4. 認識設計循環。 5. 分析生活難題。 6. 就生活難題思考解決方案。 7. 繪畫設計圖。 8. 根據設計圖完成發明品初型。 9. 測試發明品。 10. 能分析發明品所出現的問題及成因。 11. 改良發明品後再次測試。	校本課程：大成發明家	進展性評估四：無人機編程(紙筆進評)	優質課業		
	16	11	12	13	14	15	16	17						
	17	18	19	20	21	22	23	24						
	18	25	26	27	28	29	30	31	耶誕及新年假期					
一月	19	1	2	3	4	5	6	7	溫習及總結性評估周					小二至小五總結性評估(12/1-17/1) 團年活動(20/1) 農曆新年假期(23/1-2/2)
	20	8	9	10	11	12	13	14						
	21	15	16	17	18	19	20	21						
	22	22	23	24	25	26	27	28	農曆新年假期及第二次教師發展日					
	23	29	30	31										
					1	2	3	4	第二次教師發展日(3/2)					

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