

中一級 科學科
(2024 -2025)

綜合科學科的課程宗旨是協助學生：

1. 獲得基本的科學知識及概念，以便在這廣受科學和科技影響的世界中生活，並作出貢獻。
2. 培養尋根究底及解決問題的能力。
3. 熟習運用科學語言，並掌握相關的傳意技能。
4. 培養對科學的好奇心及興趣。
5. 瞭解科學的實用性和局限性，認識科學、科技及社會的相互影響，並培養公民應有的責任感，懂得愛護環境和善用資源，並加強學生對本港、國家及全球生態議題的關注，認同維護生態安全的必要性。
6. 能夠理解和接受科學知識不斷演進的特質。

教學週	課 題	備註
1	分組，介紹科學科、介紹實驗安全，科學入門 1.1 學習科學 1.2 科學的實踐	
2	1.3 實驗室安全 1.4 實驗儀器	
3	1.5 使用量度儀器	
4	1.6 基本實驗技巧	總複習
5-6	2 水 2.1 水循環	
7-8	2.2 溶解	
9-10	2.3 水的淨化	
11	2.4 食水的進一步處理 2.5 香港的食水處理過程 2.6 節約用水與水質污染	總複習
12	3 觀察生物 3.1 生物	鑑證科學活動
13-14	3.2 生物的分類	
15	3.3 生物與生境 3.4 生物多樣性	
16	3.5 生物多樣性的減少	
17	3.6 保育	總複習
18-19	4 細胞、人類生殖與遺傳 4.1 細胞	
20	4.2 生物體內的細胞是怎樣組織的？	
21-22	4.3 人類生殖	
24	4.4 為人父母	
24	4.5 遺傳與變異	總複習
25	5 能量	

教學週	課 題	備註
	5.1 能量的基本概念	
26-27	5.2 能量轉換	
28-29	5.3 熱傳遞	
30	5.4 能源	總複習
	期終試	

各部份的技能簡單解說

技能	單元					
	1	2	3	4	5	6
a. 仔細觀察(OB)	✓	✓	✓	✓	✓	✓
b. 分類 (CS)		✓			✓	✓
c. 量度 (MS)		✓		✓		✓
d. 儀器操作(EA)	✓	✓		✓	✓	✓
e. 傳意技能(CM)	✓	✓	✓			
f. 推論 (IF)	✓				✓	✓
g. 預測 (PD)	✓			✓	✓	✓
h. 提出假設(HP)	✓			✓	✓	✓
i. 闡釋數據(ID)		✓				
j. 探究技巧(IN)	✓				✓	✓
k. 控制變數(CV)		✓		✓		

課本及作業

1. 雅集科學新世紀 1A/ 1B 紀思輝、薛裕霖、鄧文偉 雅集出版社
2. 附加工作紙

功課 / 測驗安排

- ◆ 在每週須最少預習一次。
- ◆ 完成每個章節後須完成相關作業練習 (如某章節練習範圍較廣，老師可按需要指示學生分階段完成)
- ◆ 不定期章節小測 / 中英文詞彙默書 (於每學期的統一測驗及考試考核，佔 10%)。
- ◆ 每章節複習練習及每學期的全級統一測驗。

有關學習之活動:

- ◆ 中一級科學探究活動
 - 鑑證科學活動 (第一學期)
- ◆ 參與科學研究活動或其他學習活動
- ◆ 科學自學網站

持續評估方法

- ◆ 統一測驗 10%；
- ◆ 專題研習/科學探究 5% (第一學期)；
- ◆ 班本小測 / 默書 5%