

中二級 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。

教學周	課題	備註
1	分組、介紹實驗安全 單元 7 生物與空氣 7.1 空氣	
2	7.2 光合作用	總複習
3	7.3 呼吸作用	總複習
4	7.4 植物和動物的氣體交換	
5	7.5 二氧化碳和氧在自然界中的平衡	
6	7.6 空氣質素	總複習
7-8	單元 8 電的使用 8.1 電和簡單電路 8.2 電路圖	
9-10	8.3 電流	
11	8.4 電壓	總複習
12	8.5 電阻	
13-14	8.6 串聯電路和並聯電路 8.7 家居用電 8.8 用電安全	總複習
15	考試檢討	
15-17	單元 9 酸和鹼 9.1 常見的酸和鹼 9.2 酸鹼指示劑與 pH 標度	總複習
18-19	9.3 中和作用 9.4 酸的腐蝕性質 9.5 使用酸和鹼的潛在危險	總複習
20-21	10.1 感覺與感覺器官 &10.7 腦和我們的感覺	總複習
22-23	單元 11 力和運動 11.1 運動	總複習

教學周	課題	備註
24-25	11.2 力 11.3 重力	總複習
26	11.4 摩擦力和空氣阻力	總複習
27-28	11.5 作用力和反作用力	預備水火箭
29	總複習學習要點、複習考試內容	
30	總複習學習要點、溫習週	
31	考試及對卷	

各單元的技能簡單解說

技能 \ 單元	7	8	9	10	11
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. 控制變數 (CV)	✓				

課本及作業

1. 雅集科學新世紀 2A/ 2B 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

- 在每週次須備課二次。
- 每個章節兩次習作(包括每章節的練習及溫習部份)。
- 溫習每章節後的中、英文辭彙，及其應用 (於每學期的統一測驗及考試考核，佔 10%)。
- 每章節總複習練習及每學期的全級統一測驗。

有關學習之活動：

- 中二級科學探究活動
- 氣墊船設計及比賽
- 參與科學研究活動或其他學習活動

持續評估方法

- 統一測驗 10%；
- 實驗評核 5% (第一學期)；專題研習/科學探究 5% (第二學期)；
- 學習態度 5%，透過觀察學生在

- * 課堂內外的學習、
- * 習作及家課的表現、
- * 實驗及課堂活動的參與 及
- * 個人及小組責任的承擔。