

中三級 科學科
(2024 -2025)

生物部份	備註
1. 保持身體健康的要素	
2. 食物的主要成分及其功用	溫習/測驗
3. 均衡飲食	溫習/測驗
4. 飲食與健康	
5. 消化的重要性	溫習/測驗
6. 牙齒結構	
7. 人類的消化系統	溫習/測驗
8. 食物的吸收	
9. 酶和新陳代謝	溫習/測驗
10. 細胞膜的結構	
11. 物質穿越細胞膜的活動	溫習/測驗

化學部份	備註
1. 化學導論	
2. 大氣	溫習/測驗
3. 海洋	
4. 岩石和礦物	溫習/測驗
5. 金屬的存在與提取	
6. 金屬的活潑性及化學方程式 (實驗部份)	溫習/測驗
7. 反應質量 (實驗部份)	
8. 金屬的腐蝕和保護	溫習/測驗

物理部份
1.1 光線
1.2 反射定律
1.3 平面鏡成像
2.1 折射定律
2.2 光的全內反射
3.1 凸透鏡和凹透鏡
3.2 凸透鏡成像
3.3 凹透鏡成像
4.1 可見光譜
4.2 電磁波譜

各部份的技能 簡單解說

技能 \ 單元	生物部份	化學部份	物理部份
a. 仔細觀察(OB)	✓	✓	✓
b. 分類(CS)	✓	✓	✓

技能 \ 單元	生物部份	化學部份	物理部份
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

部分	課本及作業	作者 / 編制	出版社
生物	新高中基礎生物學 (第三版) 1A 冊	容顯懷、何金滿等	牛津
化學	香港中學文憑 新現代化學 (2022 年版)(1A、1C 冊) 實驗作業：1A 冊 及 1C 冊	鄭與周、周恩輝、紀 思輝、李世樑、黃泳 軒顧問：鮑照華	雅集
物理	新高中生活與物理 3A - 波動 1 (物理科及組合科適用)	黃小玲、彭永聰	牛津

功課 / 測驗安排

- ◆ 生物部分：每課堂須完成家課工作紙
- ◆ 化學部分：每課堂需要進行化學實驗探究活動及實驗作業
- ◆ 物理部分：上學期只計算科學探究活動作持續評估評分
- ◆ 各部份：
 - 每星期須備課一次。
 - 每章節安排適切實驗課並完成報告。
 - 每章節習作安排 (包括每章節的練習、實驗報告或習作簿)。
 - 溫習每章節的主要中、英文辭彙，及其應用 (於每學期的統一測驗及考試考核，各部份按科任老師指示，佔約 5%，總共佔 15%)。
 - 每章節一次測驗或溫習。
 - 各學期設全級統一測驗。

有關學習之活動：

- ◆ 參與各科學部份提供的專題活動
(生物部分：解剖白老鼠工作坊 (下學期))
- ◆ 參與科學研究學會提供與科學趣味有關的探究活動
- ◆ 參與其他科學學習活動

持續評估方法

- ◆ 統一測驗 20% (由生物、化學及物理組成：分開三個時段作答)