

化學一向是傳統科學中三個基礎學科(其餘兩科為生物和物理)的其中一環。其主要研究範圍有三：

- (一) 物料世界(The Material World)
- (二) 科學探究(Scientific Investigation)
- (三) 科學、科技、社會和環境(Science, Technology, Society and Environment, 簡稱為 STSE)。

隨著校本課程的引進，我校一向積極推動同學在科學探究的前沿而早於中三引進化學科。同學在通過兩年的基礎「綜合科學」及在中二以「科學展覽」為主的專題研習課程後，進而認識初步的三個基礎科學科目，好使他們在高中選擇科目時更了解自己的長處和興趣，作出更明確的選擇。

新高中的化學課程無疑是建基於初中所學，透過更多更深入的實驗、自我探究(包括理論和實踐)和評鑑化學對社會、道德、經濟和科技的影響，進而養成負責任的公民態度。當然若同學抱有濃厚的科學興趣，他們更可在升學及就業前景中，選取合適的大學課程及研究範疇，成為科學與科技的終身學習者。

新高中的化學科也可通過組合科學(化學+物理或化學+生物)去修讀。這個選修模式既能便有志升讀相關的大學課程者獲得一定的資歷，也使他們可選修其他科目，以廣視野及更能適應將來多變的社會。下表有*的單元為組合科學(化學)的選項。

(表一) 新高中化學科的單元 A—必修部分：

1. 地球	2. 微觀世界(I)	3. 金星	4. 酸和鹽基
5. 化石燃料和碳化合物	6. 微觀世界(II)	7. 氧化還原反應	8. 化學反應和能量
9. 反應速率	10. 化學平衡	11. 碳化合物的化學	12. 化學世界中的規律

(表二) 新高中化學科的單元 B—選修部分(任選其中兩個)：

13. 工業化學	14. 物料化學	15. 分析化學
----------	----------	----------

從表二可見將來新高中的化學科已能平衡聯繫生活、基本學習和以選修單元去照顧不同學生的興趣、性向和能力。

在考評方面，不論是全科或組合科學(化學)，除中六的文憑試外，同學必須參與校本評核，當中兼有實驗評核，同學在修讀全科的化學課程時，必需在三年內完成一項專題研習。修讀組合科學(化學)的同學則不需做專題研習相關的校本評核活動，能使同學在完成課程後，具備一定程度的實驗探究能力，以應將來發展的需要。