

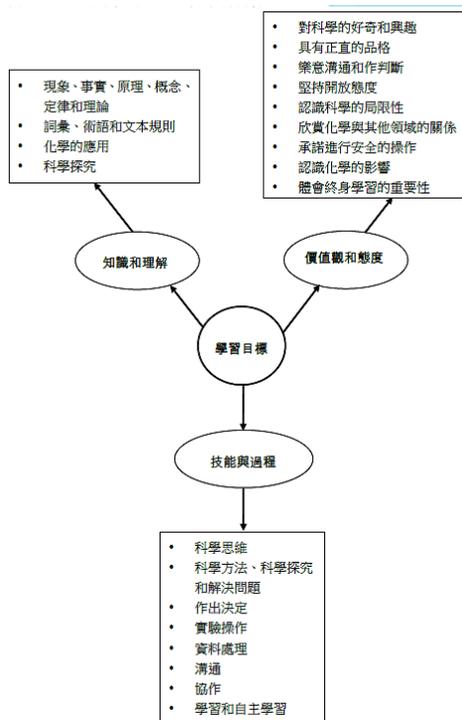
化學科

[適用於2029年起的香港中學文憑考試]

科學教育組
創新科技教育分部
教育局

課程宗旨

- ▶ 為學生提供與化學相關的學習經歷
 - 建構及應用化學知識、進行化學實驗等
- ▶ 培養學生的科學素養及關鍵技能
 - 科學探究和解難、創造性的思考能力等
- ▶ 裝備學生在與化學 / STEAM相關領域升學或就業



課程架構

▶ 必修部分 (共182小時)

- 一. 地球
- 二. 微觀世界I
- 三. 金屬
- 四. 酸和鹽基
- 五. 化石燃料和碳水化合物
- 六. 微觀世界II
- 七. 氧化還原反應、化學電池和電解
- 八. 化學反應和能量
- 九. 反應速率
- 十. 化學平衡
- 十一. 碳水化合物的化學
- 十二. 化學世界中的規律

▶ 選修部分 (共48小時, 三個課題任選其中兩個)

- 十三. 工業化學 (24小時)
 - 十四. 物料化學 (24小時)
 - 十五. 分析化學 (24小時)
- ▶ 探究研習 (20小時)
- 十六. 化學的探究研習 (20小時)

評估模式

▶ 公開考試

組成部分		比重	時間
公開考試	試卷一涵蓋課程必修部分	60%	兩小時三十分鐘
	試卷二涵蓋課程選修部分	20%	一小時
校本評核		20%	

▶ 校本評核 (有關化學實驗及實驗技巧)

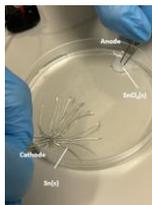
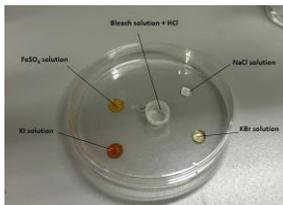
	最少評核數目*	本科內比重
中五	2	10 %
中六	2	10 %

* 評核包括容量分析、定性分析、其他實驗/探究研習

學與教資源舉隅

▶ 實驗活動/示範

• 微型實驗

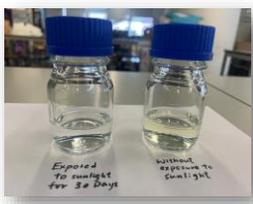


• 定性分析



▶ 化學的探究研習

- 比較有和沒有陽光照射的漂白水樣本中的 $\text{OCl}(\text{aq})$ 濃度



化學科學與教資源

學生學習活動舉隅

科學實踐：中學生的檢測及認證體驗學習活動

- ▶ 教育局、香港資歷架構及香港檢測和認證局聯合舉辦
 - ❖ 檢測及認證學生工作坊
 - ❖ 學校講座：在我們日常生活中的檢測及認證
 - ❖ 參觀檢測及認證業機構／實驗室



主辦機構：教育局 Education Bureau, 香港資歷架構局 Hong Kong Council for Testing and Certification, 認證學業框架 Qualifications Framework

檢測及認證學生工作坊

燃點學生對化學的熱情!

為何參加?

- 1 動手學：進行與藥品與營養補充品相關的化學實驗。
- 2 履歷應用：介紹市場上品質控制與法規。
- 3 邊修與職業銜銜：介紹檢測及認證相關的學士課程及職業發展。

工作坊亮點：

- 1 知識新視：了解如何從混合物中分離物質。
- 2 了解新科技：了解如何應用測試產品的科學。
- 3 實踐法：了解如何從混合物中鑒別特定化合物。
- 4 基本認證法：檢測商業品中的金屬。

活動詳情：

- 1 日期：2025年6月下旬(詳見上列)
- 2 地點：(4個地點中選1)
- 3 時間：下午3:30 - 6:00
- 4 對象：修讀通識化學
- 5 對象：修讀化學科的中五學生
- 6 名額：每場約40位中五學生
- 7 費用：(免費)
- 8 費用：免費

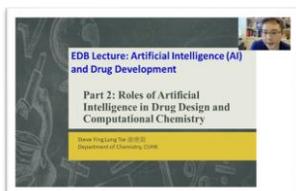
證書：完成工作坊的學生將獲得參與證書。



化學科學生活動及比賽

「化學家在線」自學獎勵計劃

- ▶ 網上講座均由本地大學學者及化學相關行業的專家講授
- ▶ 涵蓋廣泛的化學主題，內容緊扣化學課程，並延伸至化學範疇的最新發展。



獎項	在特定時期內成功完成講座的數目
銅獎	3
銀獎	6
金獎	9
白金獎	12
鑽石獎	18

升學出路

與化學有關的學士／副學士課程

學士課程（舉隅）

- ▶ 化學
- ▶ 環境科學
- ▶ 藥劑學
- ▶ 化學工程
- ▶ 食品及營養科學
- ▶ 能源工程及環境管理
- ▶ 食品科技與食物安全
- ▶ 內外全科醫學
- ▶ 護理學

副學士課程（舉隅）

- ▶ 化學及檢測科學
- ▶ 化學及材料科學
- ▶ 化學科技
- ▶ 環境科學與管理
- ▶ 化學及生命科學
- ▶ 化學及環境科學

參考資料

- ▶ 化學科課程及評估指引（中四至中六）



https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/klc/science-edu/Chem_C_and_A_Guide_updated_Chi_22082018.pdf

- ▶ 如有查詢，請聯絡就讀學校科任教師或班主任

謝謝

