

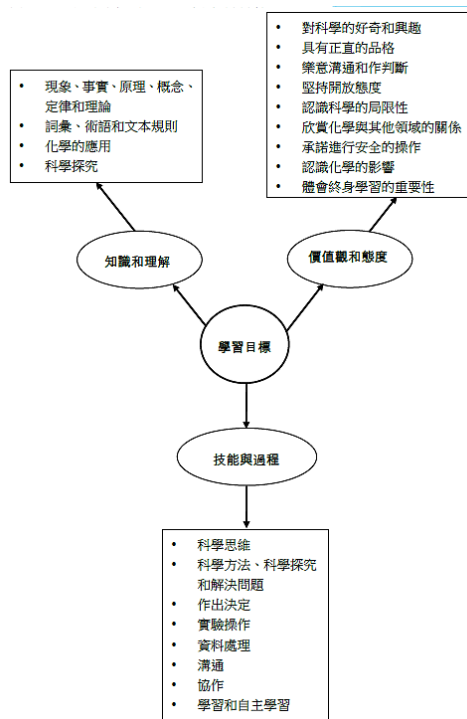
化学科

[适用于2029年起的香港中学文凭考试]

科学教育组
创新科技教育分部
教育局

课程宗旨

- ▶ 为学生提供与化学相关的学习经历
 - 建构及应用化学知识、进行化学实验等
- ▶ 培养学生的科学素养及关键技能
 - 科学探究和解难、创造性的思考能力等
- ▶ 装备学生在与化学 / STEAM 相关领域升学或就业



课程架构

▶ 必修部分 (共182小时)

- 一. 地球
- 二. 微观世界I
- 三. 金属
- 四. 酸和盐基
- 五. 化石燃料和碳化合物
- 六. 微观世界II
- 七. 氧化还原反应、化学电池和电解
- 八. 化学反应和能量
- 九. 反应速率
- 十. 化学平衡
- 十一. 碳化合物的化学
- 十二. 化学世界中的规律

▶ 选修部分 (共48小时, 三个课题任选其中两个)

- 十三. 工业化学 (24小时)
 - 十四. 物料化学 (24小时)
 - 十五. 分析化学 (24小时)
- ▶ 探究研习 (20小时)
- 十六. 化学的探究研习 (20小时)

评估模式

▶ 公开考试

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%	

▶ 校本评核 (有关化学实验及实验技巧)

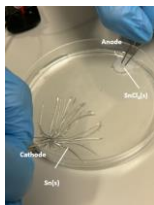
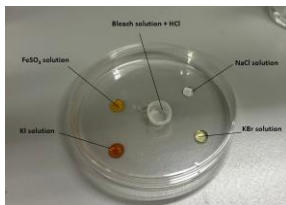
	最少評核數目*	本科內比重
中五	2	10 %
中六	2	10 %

* 评核包括容量分析、定性分析、其他实验/探究研习

学与教资源举隅

▶ 实验活动/示范

• 微型实验

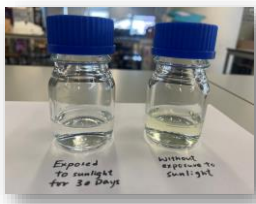


• 定性分析



▶ 化学的探究研习

- 比较有和没有阳光照射的漂白水样本中的 $\text{OCl}^-(\text{aq})$ 浓度



化学科学与教学资源

学生学习活动举隅

科学实践：中学生的检测及认证体验学习活动

- ▶ 教育局、香港资历架构及香港检测和认证局联合举办
 - ❖ 检测及认证学生工作坊
 - ❖ 学校讲座：在我们日常生活中的检测及认证
 - ❖ 参观检测及认证业机构／实验室



主辦機構：教育局 Education Bureau, 香港资历架构 Hong Kong Council for Testing and Certification, 检测及认证局 Qualifications Framework

检测及认证学生工作坊

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 邁向職業發展：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 免費報名
- 2 了解如何從混合物中分離物質。
- 3 了解如何從混合物中分離物質。
- 4 了解如何從混合物中分離物質。
- 5 了解如何從混合物中分離物質。

活動詳情：

- 日期：2025年6月27日(星期六)
- 時間：下午3:30 - 6:00
- 地點：香港中文大學
- 對象：修讀化學的中學生
- 名額：每位學校限15名學生
- 費用：免費

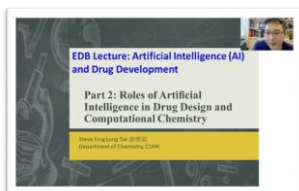
備註：完成工作坊的學生將獲得參與證書。



化学科学学生活动及比赛

「化学家在线」自学奖励计划

- ▶ 网上讲座均由本地大学学者及化学相关行业的专家讲授
- ▶ 涵盖广泛的化学主题，内容紧扣化学课程，并延伸至化学范畴的最新发展。



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

升学出路

与化学有关的学士／副学士课程

学士课程（举隅）

- ▶ 化学
- ▶ 环境科学
- ▶ 药剂学
- ▶ 化学工程
- ▶ 食品及营养科学
- ▶ 能源工程及环境管理
- ▶ 食品科技与食物安全
- ▶ 内外全科医学
- ▶ 护理学

副学士课程（举隅）

- ▶ 化学及检测科学
- ▶ 化学及材料科学
- ▶ 化学科技
- ▶ 环境科学与管理
- ▶ 化学及生命科学
- ▶ 化学及环境科学

参考资料

- ▶ 化学科课程及评估指引（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

- ▶ 如有查询，请联络就读学校科任教师或班主任

谢谢

