

档号：1125-2015-8075-9030-00007-P001-0001

教育局通函第 152/2026 号

分发名单： 各提供本地高中课程的官
立、资助（包括特殊学校）、
按位津贴、私立中学，以及
直接资助计划中学校长 /
校监

副本送：各组主管—备考

（请将本通函传阅予生物科、化学科及物理科的科主任及教师）

**科学教育学习领域：
更新高中科学科目课程及评估架构（咨询稿）**

摘要

本通函旨在公布更新高中科学科目课程及评估架构（咨询稿），以及相关的学校问卷调查事宜。

背景

2. 《行政长官 2025 年施政报告》中提及相关措施，加强培育高中阶段修读科学及数学的学生，以促进创新科技及数字教育。教育局现更新高中生物、化学和物理科的课程及评估架构，以提升学生的科学素养及创新能力，为他们将来的高阶科学与创科学习建立坚实基础。

3. 配合更新科学（中一至中三）课程于 2025/26 学年推出，高中生物、化学和物理科的课程发展议会－香港考试及评核局委员会正检视相关课程及评估架构。经充分讨论及听取不同持份者（包括资深中学校长和教师，以及专上学者）的意见，上述各科目的更新课程及评估架构（咨询稿）经已完成。生物、化学与物理科的课程咨询稿连同相关咨询安排已于 2026 年 6 月提交课程发展议会，并获接纳向学校进行咨询。

详情

4. 生物、化学和物理科各更新课程及评估架构，已因应科学和创科教育趋势作出修订。上述课程的更新重点如下：

加强科学探究与跨范畴学习

- 高中生物、化学和物理科的更新课程同样着重科学探究实践和跨范畴学习，加强学生的科学素养和创新精神。三个更新课程分别设「科学探究」相关课题，加入跨范畴学习的课程重点，例如「科学、科技、社会及环境」、「可持续发展」、「科学本质」和「计算物理学」。

增润创科学习

- 学习内容方面，高中生物、化学和物理科课程各加入与科目相关的创科学习内容。例如生物科加强学生学习「基因编辑技术」、「DNA测序」、「疫苗原理」；化学科则增润「可充电电池的回收」、「应用于工业和科技的关键矿产」、「在交通运输中使用氢燃料电池」等学习内容；而物理科则加入「量子物理学」和「狭义相对论」等内容。

融入人工智能

- 配合人工智能融入学与教，高中生物、化学和物理科课程分别新设「数字教育工具和人工智能于学与教及评估的应用」章节，为教师提供有关运用人工智能的教学指引，包括应用人工智能（AI）于教学的考量，运用人工智能等数字教育工具设计课堂的示例。

加强与初中课程衔接并强化高中科学科目之间的联系

- 为完善与初中学习的衔接和加强高中科学学科之间的连系，高中生物、化学和物理科各课程已因应更新初中科学课程内容进行相关修订；更新高中科学课程亦适当地把课程内容划分为「核心部分」和「延展部分」，让教师作适当的教学安排，更好地照顾不同学生的学习需要。另外，各更新课程亦新设「高中科学科目学习的联系」章节，阐述生物、化学和物理科所共通的基本科学概念和原理，亦说明有关学习科学和数学技能（包括实验操作、数据处理和科学推理）的协同效应。

简介会

5. 生物科、化学科及物理科的更新课程拟于2029/30学年中四级开始推行，更新课程将适用于2032年及其后的香港中学文凭考试。有关更新的生物、化学及物理课程及其评估架构的详情和课程更新摘要，请参阅本局透过「高效资讯传递系统—学校通讯模组」（下称「学校通讯模组」）向学校发出的相关科目更新课程及评估架构（咨询稿）。为协助学校了解上述高中科学科目的更新课程及评估架构（咨询稿）的内容，以及教育局所提供的相关支援措施，本局将举办简介会。详情如下：

	生物科	化学科	物理科
日期：	2026 年 9 月 7 日 (星期一)	2026 年 9 月 11 日 (星期五)	2026 年 9 月 5 日 (星期六)
时间：	下午 3 时至 下午 5 时	下午 3 时至 下午 5 时	上午 10 时至 中午 12 时
地点：	教育局九龙塘教育 服务中心西座 4 楼 演讲厅	教育局九龙塘教育 服务中心西座 4 楼 演讲厅	新生命教育协会吕 郭碧凤中学
培训行事历系 统课程编号：	ITED20270186	ITED20270129	ITED20270076

现诚邀学校提名教师参加相关简介会。教师可透过教育局培训行事历系统报名。

学校问卷调查

6. 本局诚邀学校就高中科学科目更新课程及评估架构（咨询稿）提出意见。生物科、化学科及物理科的PDF电子问卷、相关的更新课程及评估架构（咨询稿），以及香港考试及评核局就上述更新课程而拟定的香港中学文凭考试样本试题，将于2026年8月24日透过学校通讯模组发送到学校。请各校生物科、化学科及物理科科主任填写相关问卷，并于**2026年9月30日（星期三）或以前**，把填妥的PDF电子问卷透过学校通讯模组交回教育局科学教育组。

查询

7. 如有查询，请联络教育局科学教育组以下人员：

科目	联络人	电话号码
生物科	张征华博士	3698 3434
化学科	陈家伟先生	3698 3453
物理科	梁逸然先生	3698 4351

教育局局长
谢斌麟代行

二零二六年八月二十四日