

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

教育局通函第 152/2026 號

分發名單： 各提供本地高中課程的官
立、資助（包括特殊學校）、
按位津貼、私立中學，以及
直接資助計劃中學校長／
校監

副本送：各組主管一備考

（請將本通函傳閱予生物科、化學科及物理科的科主任及教師）

**科學教育學習領域：
更新高中科學科目課程及評估架構（諮詢稿）**

摘要

本通函旨在公布更新高中科學科目課程及評估架構（諮詢稿），以及相關的學校問卷調查事宜。

背景

2. 《行政長官 2025 年施政報告》中提及相關措施，加強培育高中階段修讀科學及數學的學生，以促進創新科技及數字教育。教育局現更新高中生物、化學和物理科的課程及評估架構，以提升學生的科學素養及創新能力，為他們將來的高階科學與創科學習建立堅實基礎。

3. 配合更新科學（中一至中三）課程於 2025/26 學年推出，高中生物、化學和物理科的課程發展議會－香港考試及評核局委員會正檢視相關課程及評估架構。經充分討論及聽取不同持份者（包括資深中學校長和教師，以及專上學者）的意見，上述各科目的更新課程及評估架構（諮詢稿）經已完成。生物、化學與物理科的課程諮詢稿連同相關諮詢安排已於 2026 年 6 月提交課程發展議會，並獲接納向學校進行諮詢。

詳情

4. 生物、化學和物理科各更新課程及評估架構，已因應科學和創科教育趨勢作出修訂。上述課程的更新重點如下：

加強科學探究與跨範疇學習

- 高中生物、化學和物理科的更新課程同樣著重科學探究實踐和跨範疇學習，加強學生的科學素養和創新精神。三個更新課程分別設「科學探究」相關課題，加入跨範疇學習的課程重點，例如「科學、科技、社會及環境」、「可持續發展」、「科學本質」和「計算物理學」。

增潤創科學習

- 學習內容方面，高中生物、化學和物理科課程各加入與科目相關的創科學習內容。例如生物科加強學生學習「基因編輯技術」、「DNA測序」、「疫苗原理」；化學科則增潤「可充電電池的回收」、「應用於工業和科技的關鍵礦產」、「在交通運輸中使用氫燃料電池」等學習內容；而物理科則加入「量子物理學」和「狹義相對論」等內容。

融入人工智能

- 配合人工智能融入學與教，高中生物、化學和物理科課程分別新設「數字教育工具和人工智能於學與教及評估的應用」章節，為教師提供有關運用人工智能的教學指引，包括應用人工智能（AI）於教學的考量，運用人工智能等數字教育工具設計課堂的示例。

加強與初中課程銜接並強化高中科學科目之間的聯繫

- 為完善與初中學習的銜接和加強高中科學科之間的連繫，高中生物、化學和物理科各課程已因應更新初中科學課程內容進行相關修訂；更新高中科學課程亦適當地把課程內容劃分為「核心部分」和「延展部分」，讓教師作適當的教學安排，更好地照顧不同學生的學習需要。另外，各更新課程亦新設「高中科學科目學習的聯繫」章節，闡述生物、化學和物理科所共通的基本科學概念和原理，亦說明有關學習科學和數學技能（包括實驗操作、數據處理和科學推理）的協同效應。

簡介會

5. 生物科、化學科及物理科的更新課程擬於2029/30學年中四級開始推行，更新課程將適用於2032年及其後的香港中學文憑考試。有關更新的生物、化學及物理課程及其評估架構的詳情和課程更新摘要，請參閱本局透過「高效資訊傳遞系統－學校通訊模組」（下稱「學校通訊模組」）向學校發出的相關科目更新課程及評估架構（諮詢稿）。為協助學校了解上述高中科學科目的更新課程及評估架構（諮詢稿）的內容，以及教育局所提供的相關支援措施，本局將舉辦簡介會。詳情如下：

	生物科	化學科	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)
時間：	下午3時至 下午5時	下午3時至 下午5時	上午10時至 中午12時
地點：	教育局九龍塘教育 服務中心西座4樓 演講廳	教育局九龍塘教育 服務中心西座4樓 演講廳	新生命教育協會呂 郭碧鳳中學
培訓行事曆系統課程編號：	ITED20270186	ITED20270129	ITED20270076

現誠邀學校提名教師參加相關簡介會。教師可透過教育局培訓行事曆系統報名。

學校問卷調查

6. 本局誠邀學校就高中科學科目更新課程及評估架構（諮詢稿）提出意見。生物科、化學科及物理科的PDF電子問卷、相關的更新課程及評估架構（諮詢稿），以及香港考試及評核局就上述更新課程而擬定的香港中學文憑考試樣本試題，將於2026年8月24日透過學校通訊模組發送到學校。請各校生物科、化學科及物理科科主任填寫相關問卷，並於**2026年9月30日（星期三）或以前**，把填妥的PDF電子問卷透過學校通訊模組交回教育局科學教育組。

查詢

7. 如有查詢，請聯絡教育局科學教育組以下人員：

科目	聯絡人	電話號碼
生物科	張征華博士	3698 3434
化學科	陳家偉先生	3698 3453
物理科	梁逸然先生	3698 4351

教育局局長
謝斌麟代行

二零二六年八月二十四日