科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃

目的

為鼓勵教師運用人工智能於初中科學科教學，推動教學創新及強化學生學習效能，我們舉辦科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃，讓教師發揮教學能量，發展配合科學（中一至中三）課程框架（2025）的學與教材料，分享優質校本教學示例，營造教學共建氛圍。

教案設計須知

- 教案需配合科學（中一至中三）課程框架（2025）的學習單元設計，課堂內容不多於兩個課節（約 80 分鐘），並需標明相關單元的學習成果，以及所進行的科學學習活動的類型，例如：

單元六：生物與環境

- 6.1 光合作用和呼吸作用

課節：

- 一個課節（40 分鐘）

學習成果：

- 明白光合作用是植物製造食物，並把光能轉換成化學能的過程
- 收集證據展示光合作用所需的條件，包括光、葉綠素、二氧化碳和水(S)

所進行的科學學習活動

☐ 觀察　☐ 分類　■ 對照實驗　☐ 尋找規律
☐ 科學建模　☐ 工程設計　☐ 探索社會性科學議題（SSI）

- 所製作的學與教材料需配合教師應用人工智能輔助教學，例如：

生成式人工智能（GenAI）於科學課堂的主要角色：

☐ 不涉及 GenAI　☐ GenAI 輔助構思
☐ GenAI 輔助修訂　■ GenAI 完成任務讓學生評鑑

解釋在人工智能輔助下，教案如何發展學生的科學技能（不多於 100 字）：

GenAI 提供模擬實驗結果，教師讓學生分析及評鑑所生成的數據是否合理，從而訓練學生對實驗數據的評鑑能力和提升他們認識與課題（例如：光合作用）相關的科學概念。

- 學與教材料需符合以下格式要求：

	頁數（不多於）	字體大小	行距
中文	6	12	單行間距
英文	8	12	單行間距

提交作品須知

- 每所學校於每一階段只可提交一份教案。
- 教師須於以下日期或以前，把已填妥的申請表格以郵寄或傳真方式交回教育局科學教育組：

第一階段	2026 年 3 月 1 日
第二階段	2027 年 3 月 1 日

評審

- 教案及學與教材料會先經教育局作初步遴選，再由評審團選出得獎作品。
- 評審準則：從科學思維方面、創意思維方面和運算思維方面評分。
- 評審範疇的相關資訊可參考**附件二**。

獎勵

- 本計劃設金獎、銀獎和銅獎，獲獎教師將獲發證書。

教案作品用途

- 教育局可將教案作品（包括學校名稱）全部或部分內容用於教育和人工智能輔助教學的推廣，如宣傳、展示（包括但不限於實體展示或上載至網頁）或其他非牟利用途（包括發展相關學與教資源）。
- 獲獎教師將有機會獲邀於教師專業培訓研討會、分享會、學習圈等場合分享教案設計及教學實踐經驗。

結果公布

- 第一階段及第二階段獎勵計劃的結果將分別於 2026 年 6 月及 2027 年 6 月通知，詳細資訊將容後公布。

注意事項

- 本局保留隨時更改、暫停或終止活動之權利。如有變動，將於科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃網頁公布。
- 本局保留更改獎項的權利，毋須另行通知。
- 作品的提交日期和時間以本局電腦伺服器上的資料為準。
- 教師須確保其作品的資料和內容配合本局課程宗旨和目標，不含有淫褻、粗言穢語、暴力、誹謗、危害國家安全等元素，也不能違反香港特別行政區的法律，否則會被取消資格。
- 作品（包括作品中的任何組成部分）須為教師原創，不含有抄襲成分，並從未公開發表，亦無侵犯他人版權或任何權益。如須引用資料，必須註明資料來源，否則由此引起的爭議由參加者自行負責，並有機會被取消參加資格。
- 參加教案設計獎勵計劃的學校必須確保作品內容，沒有侵犯任何版權及發表權，教育

局不會承擔任何因侵犯版權而引發的法律責任。詳情請瀏覽知識產權署網站：www.ipd.gov.hk/tc/home/index.html。

- 教案及／或學與教材料內容不能包含或引用學校、公司及品牌的名稱、標籤和商標等。
- 本局有權拒絕任何作品參加或取消參加者的資格而毋須作出解釋。
- 教師及學校必須同意作品提交後，版權屬教育局所有。本局有權將教師提交的作品（包括學校名稱）全部或部分內容作非牟利用途，並有權修改、翻譯、改編、使用、複製、派發及上載至互聯網等，而毋須另外取得教師同意或向教師支付任何包括但不限於版權的費用。

個人資料收集聲明

- 參加者必須提供參加表格所需的個人資料，並有責任確保所填報之資料完整屬實，以及同意授權教育局公開有關資料（包括參加者姓名及任教學校），作聯絡、評審結果公布、宣傳等用途。評審完成後，所有收集的資料，如無需保留，將全部銷毀。如參加者未能提供個人資料，教育局或不會接納有關參加作品。
- 按上述目的，參加者及相關人士的姓名及所屬學校名稱或會於教育局網站、其他網站及／或媒體披露。
- 如經連結進入教育局以外的網站，即表示已離開教育局網站。任何向此等網站提供的個人資料所涉及的保安和資料保障事宜，教育局概不負責。

教育局 科學教育組
2025 年 9 月

致：　　教育局科學教育組
地址：　　九龍九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心
　　東座 2 樓 E232 室
傳真號碼：2194 0670

科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃申請表格 – 第一階段
（截止日期：2026年3月1日）

(一)本校擬參與科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃，並提供資料如下：

學校名稱：_____

學校電話：_____學校電郵地址：_____

負責教師姓名：_____#博士／先生／女士

負責教師聯絡電話：_____

負責教師電郵地址：_____

參與教案設計的教師：

姓名（中文）	姓名（英文）

(二)教案電子表格（附件一）及所設計的學與教材料可於以下連結下載：

網址：_____

校長姓名　：_____#博士／先生／女士

校長簽署　：_____

日期　　：_____

學校印章

請刪去不適用者

致：　　教育局科學教育組
地址：　　九龍九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心
　　東座 2 樓 E232 室
傳真號碼：2194 0670

科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃申請表格 – 第二階段
（截止日期：2027年3月1日）

(一)本校擬參與科學（中一至中三）教案設計獎勵計劃，並提供資料如下：

學校名稱：_____

學校電話：_____學校電郵地址：_____

負責教師姓名：_____#博士／先生／女士

負責教師聯絡電話：_____

負責教師電郵地址：_____

參與教案設計的教師：

姓名（中文）	姓名（英文）

(二)教案電子表格（附件一）及所設計的學與教材料可於以下連結下載：

網址：_____

校長姓名　：_____#博士／先生／女士

校長簽署　：_____

日期　　：_____

學校印章

請刪去不適用者