科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

宗旨／目標

本附件旨在邀請各中學參加上述活動。

詳情

2. 教育局、香港資歷架構轄下的檢測及認證業行業培訓諮詢委員會及香港檢測和認證局聯合舉辦「科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）」。此活動旨在加強學生對檢測認證業的了解，從而激發他們對修讀高中科學科目的興趣和志向，及考慮將來在檢測認證業方面進一步發展。與此同時，活動亦旨在協助教師更好地引導學生進行生涯規劃，特別是關於檢測認證業的進修途徑。

3. 活動包括講座、參觀、學生工作坊和科學體驗課程。詳情請參閱附錄 14a-f。有意為學生安排這些活動的學校，請填妥附錄 14b-d 的相關報名表格，並於該活動的截止日期或之前以電郵方式提交至教育局科學教育組（電郵地址：cpsc@edb.gov.hk）。

聯絡人

4. 如有查詢，請與教育局創新科技教育分部科學教育組譚雅晶女士(電話：3698 3439) 或劉文傑先生（電話：3698 3440）聯絡。

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）
活動內容

簡介

「科學實踐:中學生的檢測及認證業體驗學習活動(2026/27)」是由教育局、香港資歷架構轄下的檢測及認證業行業培訓諮詢委員會及香港檢測和認證局聯合舉辦。活動的主要目標是向中學的學生和教師介紹檢測及認證業，活動主題圍繞「衣食住行」，帶出檢測及認證業如何與我們的日常生活息息相關。活動包括（A）檢測及認證學生工作坊；（B）學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構；（C）科學體驗課程：協助中三學生探索 STEAM 升學途徑；（D）學生講座：檢測和認證升學途徑；以及（E）化學及生物教師專業發展課程：（i）參觀檢測及認證業機構／實驗室；和（ii）知識增益系列：香港賽馬會的賽馬禁藥管制背後的科學（網上課程）。

目標

- 加強教師和學生對檢測及認證業的最新發展、就業前景和進修途徑的認識；
- 促進教師和學生理解中學科學學習與檢測認證業及我們日常生活和社會的相關性；
- 鼓勵學生在高中選修科學科目；以及
- 啟發學生決心建立堅實的科學知識和技能基礎，為未來從事與科學相關的職業（尤其是有關檢測及認證業）作好準備。

活動詳情

活動	參與對象	內容／地點	日期
(A)檢測及認證學生工作坊	修讀生物及／或化學科的中五學生	- 與微生物學相關的生物實驗 - 與藥品及營養補充劑相關的化學實驗 - 介紹有關檢測認證的學位課程及就業途徑 - 地點：香港都會大學實驗室	2026 年 12 月及 2027 年 6 月至 7 月
(B)學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構	修讀生物及／或化學科的中四至中六學生	- 參觀與檢測認證相關的實驗室／機構 - 地點： • 李錦記有限公司—試驗室	2027 年 1 月至 5 月

活動	參與對象	內容／地點	日期
		• 政府中藥檢測中心 • 天祥公證行有限公司 • 沙田污水處理廠 • 香港德國萊茵有限公司 • 香港賽馬會餐飲營運部	
(C)科學體驗課程：協助中三學生探索 STEAM 升學途徑	中三學生	- 介紹與檢測認證相關的副學位及／或學位課程和職業途徑 - 與生物、物理、化學及 STEAM 教育相關的實驗活動及／或示範 - 地點：香港專業教育學院（沙田）／香港都會大學	2027 年 1 月及 4 月
(D)學生講座：檢測和認證升學途徑	修讀生物及／或化學科的中四至中六學生	- 由本地大學代表主講，介紹與檢測認證相關的學位課程及其銜接途徑和就業前景 - 地點：教育局九龍塘教育服務中心	2027 年 4 月
(E) (i) 化學及生物教師專業發展課程—參觀檢測及認證業實驗室／機構	化學科／生物科教師	- 參觀與檢測認證相關的實驗室／機構 - 地點： • 沙田污水處理廠 • 香港標準及檢定中心 • 政府化驗所 • 香港賽馬會賽事化驗所	2027 年 3 月至 5 月
(E) (ii) 化學及生物教師專業發展課程—知識增益系列：香港賽馬會的賽馬禁藥管制背後的科學（網上課程）	化學科／生物科教師	- 香港賽馬會賽事化驗所代表主講，講解有關賽馬禁藥管制最新發展	2027 年 5 月

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

(A) 檢測及認證學生工作坊

報名表格
（截止日期：2026 年 11 月 20 日（星期五））

請於 **2026 年 11 月 20 日（星期五）**或之前將填妥的申請表以電郵方式提交至教育局科學教育組（電郵地址：cpsc@edb.gov.hk）。

以下是本校參加**檢測及認證學生工作坊**的資料：

中五修讀生物科的學生參加人數
【適用於時段 A 及 B】#：_____

中五修讀化學科的學生參加人數
【適用於時段 C 至 F】#：_____

工作坊的時間安排#

（請剔選☑合適選項）	時段	日期	時間	優先次序 （若多於一個選擇，請標示優先次序。） 〔1 – 首選〕
☐	A （生物）	2026 年 12 月 14 日 （星期一）	下午 2:30 – 下午 5:00	
☐	B （生物）	2026 年 12 月 16 日 （星期三）		
☐	C （化學）	2027 年 6 月 22 日 （星期二）		
☐	D （化學）	2027 年 6 月 24 日 （星期四）		
☐	E （化學）	2027 年 7 月 12 日 （星期一）		
☐	F （化學）	2027 年 7 月 13 日 （星期二）		

(A) 檢測及認證學生工作坊-報名表格（接

備註：

- 時段 A 及 B 的參與對象為修讀**生物科**的**中五學生**（尤其是將修讀選修課題「微生物與人類」的學生），時段 C 至 F 的參與對象為修讀**化學科**的**中五學生**。
- 時段 A 及 B 為生物科相關內容的重複場次，時段 C 至 F 則為化學科相關內容的重複場次。
- 參加學校可安排最多 **25 名學生**參與工作坊。
- 申請將按先到先得的原則處理。
- 學生工作坊的費用全免，惟學校需安排學生的交通並負責相關費用。
- 在參與工作坊期間，所有學生和教師必須遵守實驗室工作人員提供的安全指引。
- 時段 A 及 B 的申請結果將於 **2026 年 11 月 23 日（星期一）**或之前以電郵確認，而時段 C 至 F 的申請結果將於 **2027 年 1 月 8 日（星期五）**或之前以電郵確認。

學校名稱：_____

學校地址：_____

學校電話：_____ 傳真號碼：

_____

負責教師姓名：_____(英文) _____(中文)

負責教師聯絡電話：_____

負責教師電郵地址：_____

校長姓名：_____

校長簽署：_____

日期：_____

學校印章

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

(B) 學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構

報名表格
（截止日期：2026 年 12 月 11 日（星期五））

請於 **2026 年 12 月 11 日（星期五）**或之前將填妥的申請表以電郵方式提交至教育局科學教育組（電郵地址：cpsc@edb.gov.hk ）。

本校希望參加以下參觀：

（請剔選☑合適選項；可選超過一項。）

A. 以修讀化學科的中四至中六學生為對象的參觀活動

☐ (a) 參觀李錦記有限公司—試驗室（地點：大埔）

參觀活動簡介：
李錦記集團成立於 1888 年，擁有超過一百三十年的歷史，是享譽本地及國際市場的知名食品企業。
在是次參觀活動中，同學將認識李錦記集團的發展歷程及企業文化，了解食品生產流程和品質管理制度，並深入認識集團如何運用先進檢測技術及專業測試服務，監控原材料、生產過程及成品質量，確保食品安全及品質達到嚴格標準。

參觀日期及時間：
2027 年 1 月 12 日（星期二），下午 2:30 – 下午 4:30

☐ (b) 參觀香港德國萊茵有限公司（地點：荃灣）

參觀活動簡介：
德國萊茵 TÜV 是一家成立超過 150 年的德國公司，為客戶提供廣泛的檢測和認證服務。
透過是次參觀，學生將有機會了解商業實驗室的實際工作環境及日常運作，並認識用於評估消費品安全及品質的各種化學檢測技術，以及檢測和認證服務如何協助保障產品品質和維護消費者權益。

參觀日期及時間：
2027 年 2 月 17 日（星期三），下午 2:30 – 下午 4:30

(B) 學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構-報名表格 (接續)

☐ (c) 參觀天祥公證行有限公司（地點：荔枝角）

參觀活動簡介：
天祥公證行已為全球客戶提供保障、測試、檢驗和認證（ATIC）服務超過 130 年。
在是次參觀活動中，學生將有機會探索商業實驗室的真實環境，並觀察及了解各類消費產品的測試技術之實際應用。

參觀日期及時間：
2027 年 2 月 25 日（星期四），下午 2:30 – 下午 4:30

B. 以修讀生物科的中四至中六學生為對象的參觀活動

☐ (d) 參觀政府中藥檢測中心（地點：將軍澳）

參觀活動簡介：
政府中藥檢測中心於 2017 年成立，致力建立國際認可的中藥檢測標準和方法，推動中藥質量控制及鑑別技術的發展。
透過是次參觀，同學將認識政府中藥檢測中心的日常運作，以及如何運用顯微鑑定、化學分析和 DNA 檢測等科學方法，鑑別中藥材的品種、真偽及品質，了解現代科技在保障中藥安全和推動中醫藥發展中的重要角色。

參觀日期及時間：
2027 年 2 月 23 日（星期二），下午 2:30 – 下午 4:30

☐ (e) 參觀沙田污水處理廠（地點：沙田）

參觀活動簡介：
沙田污水處理廠於 1982 年落成，佔地 28 公頃，是全港最大的污水處理廠，服務沙田及馬鞍山區的居民，每日污水處理量達 25 萬立方米。
透過是次參觀，同學將了解污水處理廠如何運用不同的生物處理技術，利用微生物分解污染物以淨化污水，並認識相關的環境工程及生物科技知識，了解科技如何助力可持續發展。

參觀日期及時間：
2027 年 3 月 17 日（星期三），下午 2:30 – 下午 4:30

(B) 學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構-報名表格 (接續)

☐ (f)　香港賽馬會餐飲營運部（地點：沙田）

參觀活動簡介：

香港賽馬會餐飲營運部每天為大量顧客提供餐飲服務，並嚴格執行 HACCP（危害分析重要管制點）食品安全管理系統，確保食品安全及品質。
透過是次參觀，同學將了解餐飲部如何從食材採購、儲存、生產到供應各個環節落實食品安全監控措施，並認識食品檢測、衞生管理及品質控制的實際應用，了解食品安全如何保障公眾健康。

參觀日期及時間：

2027 年 5 月 17 日（星期一），下午 2:30 – 下午 4:30

(B) 學生活動：參觀檢測及認證業實驗室／機構-報名表格 (接續)

參加學生人數：_____ **學生年級：**_____

參加教師人數：_____

備註：

- 參觀時間通常為 **1.5 至 2 小時**。
- 每一參觀活動，參加學校可安排最多 **23 名學生及 2 名教師**參與。
- 申請將按先到先得的原則處理。
- 參觀活動費用全免，惟學校需安排學生的交通並負責相關費用。
- 於參觀期間，所有學生和教師必須遵守實驗室工作人員提供的安全指引。
- 申請結果將於 **2027 年 1 月 4 日（星期一）**或之前以電郵確認。

學校名稱：_____

學校地址：_____

學校電話：_____ 傳真號碼：

_____

負責教師姓名：_____(英文) _____(中文)

負責教師聯絡電話：_____

負責教師電郵地址：_____

校長姓名：_____

校長簽署：_____

日期：_____

學校印章

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

(C)科學體驗課程：協助中三學生探索 STEAM 升學途徑

報名表格

（截止日期：2026 年 12 月 11 日（星期五））

請於 **2026 年 12 月 11 日（星期五）**或之前將填妥的申請表以電郵方式提交至教育局科學教育組（電郵地址：cpsc@edb.gov.hk）。

備註：

- 體驗課程對象為對高中科學科目抱有濃厚興趣並有較強意向於高中選修科學科目的中三學生。
- 每節體驗課程通常為 **2.5 至 3 小時**，以面授形式進行，並以粵語授課。
- 申請將按先到先得的原則處理。
- 每場體驗課程，參加學校可安排最多 **30 名學生**及 **2 名教師**參與。
- 體驗課程費用全免，惟學校需安排學生的交通並負責相關費用。
- 申請結果將於 **2027 年 1 月 4 日（星期一）**或之前以電郵確認。

本校希望參加以下的體驗課程：

（請剔選☑合適選項；每所學校只可選擇**一個**時段。）

	時段	時間	日期	地點
☐	A	下午 2:30 – 下午 5:00	2027 年 1 月 28 日（星期四）	香港專業教育學院（沙田）
☐	B	下午 2:00 – 下午 5:00	2027 年 4 月 7 日（星期三）	香港都會大學

(C) 科學體驗課程：協助中三學生探索 STEAM 升學途徑 (接續)

以下是本校參加**科學體驗課程：協助中三學生探索 STEAM 升學途徑**的資料：

參加學生（中三）人數#: _____

參加教師人數： _____

學校名稱： _____

學校地址：_____

學校電話：_____ 傳真號碼：

_____

負責教師姓名： _____(英文) _____(中文)

負責教師聯絡電話：_____

負責教師電郵地址：_____

學校印章

校長姓名：_____

校長簽署：_____

日期：_____

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

(D) 學生講座：檢測和認證升學途徑

日期：	2027 年 4 月 17 日（星期六）及 2027 年 4 月 24 日（星期六）
時間：	上午 10:00 – 中午 12:00
地點：	九龍塘沙福道 19 號教育局九龍塘教育服務中心西座 4 樓演講廳
語言：	廣東話
參與對象：	修讀生物及／或化學科的中四至中六學生
內容：	• 介紹與檢測及認證相關的本地學位課程 • 透過講座，參與學生將了解與科學相關的學科銜接機會及其他升學途徑，同時加深認識檢測及認證業的最新發展和就業機會。
備註：	• 講座詳情及報名安排將適時透過教育局通函公布。

科學實踐：中學生的檢測及認證業體驗學習活動（2026/27）

(E) 化學及生物教師專業發展課程

中學化學及生物教師可透過教育局培訓行事曆報名參加以下專業發展課程#：

(i) 參觀檢測及認證業實驗室／機構

課程編號	課程內容	參觀地點	參與對象	日期
ITED20270160	• 介紹檢測及認證服務 • 介紹檢測及認證業的就業前景和進修途徑 • 參觀不同實驗室	沙田污水處理廠（地點：沙田）	生物科教師	2027年3月10日（星期三）
		香港標準及檢定中心（地點：大埔）	化學科／生物科教師	2027年3月12日（星期五）
		政府化驗所（地點:何文田）	化學科教師	2027年4月20日（星期二）
		香港賽馬會賽事化驗所（地點：沙田）	化學科／生物科教師	2027年5月4日（星期二）

(ii) 知識增益系列：賽馬禁藥管制背後的科學（網上課程）

課程編號	課程內容	日期
ITED20260580	本課程將有助教師： • 了解科學如何透過禁藥監控確保公平競賽； • 認識香港賽馬會賽事化驗所如何檢測違禁物質； • 探索化學與生物學在賽事化驗所的實際應用。	2027年5月10日（星期一）

參觀活動課程將於培訓行事曆適時發布。