

檔號：（3） in EDB/CSD/SC/821/18

## 教育局通函第 98 / 2024 號

分發名單： 提供本地小學課程的小學的  
校監／校長

副本送：各組主管—備考

---

### 小學科學科相關課程資源

#### 摘要

本通函旨在通知學校有關小學科學科相關課程資源的詳情。

#### 背景

2. 行政長官於《2023 年施政報告》就進一步大力推動 STEAM 教育，當中提出開設小學科學科，以加強學生的科學及創意思維，並訂明於 2025/26 學年開始推行。教育局已於 2024 年 3 月公布《科學（小一至小六）課程框架》（定稿），並持續為學校提供相關的一系列支援措施，其中包括開設小學科學科的一筆過津貼、有系統的在職教師專業培訓，以及相關的課程資源。

#### 詳情

##### 科學探究活動學與教資源

3. 配合小學科學科課程內容，教育局將提供不同課題的「科學探究活動學與教資源」，協助教師在課堂上帶領學生進行科學探究活動。首 10 套不同課題的「科學探究活動學與教資源」（見附件 1）已經上載至教育局科學教育組小學科學科網頁（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。教師可於 2024/25 學年試行新課程時，因應學生的能力、興趣和學習需要，在科學相關的課堂中靈活採用上述探究活動的學與教資源。其他課題的學與教資源將陸續推出。

## 《小學科學科安全手冊》

4. 小學科學科的兩個課程重點為「科學探究」和「工程設計與創新」，強調為學生提供多元化的「動手動腦」學習活動。為此，教育局編訂《小學科學科安全手冊》，就探究活動提供相關的安全考慮原則和指引，供教師參考，以便學校在策劃和進行與小學科學相關的學習活動時，能採取恰當的安全措施避免發生意外，並在意外發生時，能盡快採取適當的行動。《小學科學科安全手冊》已經上載至教育局科學教育組小學科學科網頁（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。教育局亦會在小學科學科的教師專業培訓課程中，加強與安全及風險管理相關的內容，提高教師的安全意識。

<p>文件可在以下網址下載： <a href="https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/pri-sci/PS_Safety_Handbook_Chi_2024.pdf">https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/pri-sci/PS_Safety_Handbook_Chi_2024.pdf</a></p>	
--	--

## 小學科學科建議教具及教學輔助設備表

5. 配合開設小學科學科一筆過津貼的發放，教育局推出「小學科學科建議教具及教學輔助設備表」，臚列適合小學科學課程使用的教具及教學輔助設備，供教師參考，讓學校在購置或補充有關教具及設備時，有所依循。「小學科學科建議教具及教學輔助設備表」已經上載至教育局科學教育組小學科學科網頁（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。

<p>文件可在以下網址下載： <a href="https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/pri-sci/List_of_Suggested_Teaching_Aids_and_Equipment_for_Primary_Science.pdf">https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/pri-sci/List_of_Suggested_Teaching_Aids_and_Equipment_for_Primary_Science.pdf</a></p>	
--	---

## 小學科學網上學習平台

6. 為提升學生學習科學的興趣，並支援小學科學科的推展，教育局設立「小學科學網上學習平台」，結合電子學習策略，提供學與教資源，當中包括一些虛擬探究活動和自學內容，教師可因應教學安排和實際需要，靈活使用平台的互動遊戲作為課堂教學的一部分，或安排高小學生在家自學有關內容。「小學科學網上學習平台」將於2024年6月底開放予學生使用，學生只需登入香港教育城的帳戶便可瀏覽平台內容，有關詳情請參閱附件2。平台於首階段共提供六個互動學習單元，其他課題的學習單元將陸續推出。

平台可透過以下連結登入：  
<https://priscplatform.edb.edcity.hk>  
(將於2024年6月底開放使用)



## 《科學（小一至小六）課程框架》（定稿）（英文版）

7. 《科學（小一至小六）課程框架》（定稿）（英文版）已經上載至教育局科學教育組小學科學科網頁（<https://www.edb.gov.hk/en/curriculum-development/kla/science-edu/primary-science.html>）。

## 小學科學科課程資源簡介會

8. 教育局將於2024年5月29日（星期三）舉辦網上簡介會，向學校介紹科學探究活動學與教資源、《小學科學科安全手冊》及「小學科學網上學習平台」的詳情。學校可透過培訓行事曆報名（網址：<https://tcs.edb.gov.hk>；課程編號：CSD020240564）。

## 查詢

9. 如有查詢，請致電教育局課程支援分部科學教育組張錦華博士（電話：3698 3522）聯絡。

教育局局長

林威廉博士代行

2024 年 4 月 26 日

## 小學科學科

## 科學探究活動學與教資源

年級	活動名稱	範疇／課題	學習重點
小一	怎樣做出手影和改變它的大小？	物質、能量和變化／光的特性與相關現象	知道光照射在不透明的物件上，會產生影子
小二	綠豆的生長是怎樣的？	生命與環境／生態環境	知道植物需要（太陽）光、空氣和水以提供生命過程（生長、繁殖）所需的能量
小三	可以從鹽水中把鹽提取出來嗎？	物質、能量和變化／物質的特性	認識把混合物進行分離的一些方法
	怎樣使糖在檸檬茶中溶解得快些？	物質、能量和變化／物理變化與化學變化	認識一些加快物質在水中溶解的因素
	水如何周遊世界？	地球與太空／日常的天氣現象	說出水循環的過程（蒸發、凝結、降水）
小四	為甚麼手電筒不亮着？	物質、能量和變化／電的特性與相關現象	認識簡單的閉合電路
	在太陽光下的影子會隨時間變化嗎？	物質、能量和變化／光的特性與相關現象	認識在不同時間的太陽光照射下影子長度和位置的變化
	甚麼物料可以導電？	物質、能量和變化／物質的特性	比較金屬與非金屬的一些物理特性（導電性）
小五	為甚麼製作麪包時要添加酵母？	生命與環境／常見的微生物	認識微生物對人類的好處和壞處
	甚麼導致鐵生鏽？	物質、能量和變化／物理變化與化學變化	認識導致金屬腐蝕（以鐵生鏽為例子）的必要條件

## 小學科學網上學習平台

### 簡介

為提升學生學習科學的興趣，並支援小學科學科的推展，教育局設立「小學科學網上學習平台」，結合電子學習策略，提供學與教資源，當中包括一些虛擬探究活動和自學內容，教師可因應教學安排和實際需要，靈活使用平台的互動遊戲作為課堂教學的一部分，或安排高小學生在家自學有關內容。

### 內容

「小學科學網上學習平台」設有「科學探究區」、「挑戰區」和「我的進度」，配合小學科學科的課程內容，提供不同課題的互動學習單元。首階段推出的六個互動學習單元包括：「細胞和顯微鏡」、「我們的身體」、「有用的急救箱」、「生物的分類」、「光的特性和反射」和「聲音的特性」。

區域	功能
科學探究區	提供不同課題的互動學習單元，單元內容包括相關的虛擬探究活動和自學內容，供教師配合課堂教學靈活採用，或安排學生在家自學
挑戰區	就「科學探究區」的單元提供有趣的電子互動評估，讓學生重溫相關的學習重點，了解自己的學習情況
我的進度	讓學生檢視自己在不同單元的學習進度，並於完成所有單元後下載個人電子證書

### 登入方法

於 2024 年 6 月底，學生可使用香港教育城的戶口登入網上學習平台 (<https://priscplatform.edb.edcity.hk>)。

