

档号：（3）in EDB/CSD/SC/821/18

教育局通函第 98 / 2024 号

分发名单：提供本地小学课程的小学的
校监／校长

副本送：各组主管—备考

小学科学科相关课程资源

摘要

本通函旨在通知学校有关小学科学科相关课程资源的详情。

背景

2. 行政长官于《2023 年施政报告》就进一步大力推动 STEAM 教育，当中提出开设小学科学科，以加强学生的科学及创意思维，并订明于 2025/26 学年开始推行。教育局已于 2024 年 3 月公布《科学（小一至小六）课程框架》（定稿），并持续为学校提供相关的一系列支援措施，其中包括开设小学科学科的一笔过津贴、有系统的在职教师专业培训，以及相关的课程资源。

详情

科学探究活动学与教资源

3. 配合小学科学科课程内容，教育局将提供不同课题的「科学探究活动学与教资源」，协助教师在课堂上带领学生进行科学探究活动。首 10 套不同课题的「科学探究活动学与教资源」（见附件 1）已经上载至教育局科学教育组小学科学科网页（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。教师可于 2024/25 学年试行新课程时，因应学生的能力、兴趣和学习需要，在科学相关的课堂中灵活采用上述探究活动的学与教资源。其他课题的学与教资源将陆续推出。

《小学科学科安全手册》

4. 小学科学科的两个课程重点为「科学探究」和「工程设计与创新」，强调为学生提供多元化的「动手动脑」学习活动。为此，教育局编订《小学科学科安全手册》，就探究活动提供相关的安全考虑原则和指引，供教师参考，以便学校在策划和进行与小学科学相关的学习活动时，能采取恰当的安全措施避免发生意外，并在意外发生时，能尽快采取适当的行动。《小学科学科安全手册》已经上载至教育局科学教育组小学科学科网页（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。教育局亦会在小学科学科的教师专业培训课程中，加强与安全及风险管理相关的内容，提高教师的安全意识。

<p>文件可在以下网址下载： https://www.edb.gov.hk/attachment/tc/curriculum-development/kla/science-edu/pri-sci/PS_Safety_Handbook_Chi_2024.pdf</p>	
--	--

小学科学科建议教具及教学辅助设备表

5. 配合开设小学科学科一笔过津贴的发放，教育局推出「小学科学科建议教具及教学辅助设备表」，胪列适合小学科学课程使用的教具及教学辅助设备，供教师参考，让学校在购置或补充有关教具及设备时，有所依循。「小学科学科建议教具及教学辅助设备表」已经上载至教育局科学教育组小学科学科网页（<https://www.edb.gov.hk/ps>）。

<p>文件可在以下网址下载： 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</p>	
--	---

小学科学网上学习平台

6. 为提升学生学习科学的兴趣，并支援小学科学科的推展，教育局设立「小学科学网上学习平台」，结合电子学习策略，提供学与教资源，当中包括一些虚拟探究活动和自学内容，教师可因应教学安排和实际需要，灵活使用平台的互动游戏作为课堂教学的一部分，或安排高小学生在家自学有关内容。「小学科学网上学习平台」将于 2024 年 6 月底开放予学生使用，学生只需登入香港教育城的帐户便可浏览平台内容，有关详情请参阅附件 2。平台于首阶段共提供六个互动学习单元，其他课题的学习单元将陆续推出。

平台可透过以下连结登入：

<https://priscplatform.edb.edcity.hk>

（将于 2024 年 6 月底开放使用）



《科学（小一至小六）课程框架》（定稿）（英文版）

7. 《科学（小一至小六）课程框架》（定稿）（英文版）已经上载至教育局科学教育组小学科学科网页（<https://www.edb.gov.hk/en/curriculum-development/kla/science-edu/primary-science.html>）。

小学科学科课程资源简介会

8. 教育局将于 2024 年 5 月 29 日（星期三） 举办网上简介会，向学校介绍科学探究活动学与教资源、《小学科学科安全手册》及「小学科学网上学习平台」的详情。学校可透过培训行事历报名（网址：<https://tcs.edb.gov.hk>；课程编号：CSD020240564）。

查询

9. 如有查询，请致电教育局课程支援分部科学教育组张锦华博士（电话：3698 3522）联络。

教育局局长

林威廉博士代行

2024年4月26日

小学科学科

科学探究活动学与教资源

年级	活动名称	范畴/课题	学习重点
小一	怎样做出手影和改变它的大小？	物质、能量和变化/光的特性与相关现象	知道光照射在不透明的物件上，会产生影子
小二	绿豆的生长是怎样的？	生命与环境/生态环境	知道植物需要（太阳）光、空气和水以提供生命过程（生长、繁殖）所需的能量
小三	可以从盐水中把盐提取出来吗？	物质、能量和变化/物质的特性	认识把混合物进行分离的一些方法
	怎样使糖在柠檬茶中溶解得快些？	物质、能量和变化/物理变化与化学变化	认识一些加快物质在水中溶解的因素
	水如何周游世界？	地球与太空/日常的天气现象	说出水循环的过程（蒸发、凝结、降水）
小四	为甚么手电筒不亮着？	物质、能量和变化/电的特性与相关现象	认识简单的闭合电路
	在太阳光下的影子会随时间变化吗？	物质、能量和变化/光的特性与相关现象	认识在不同时间的太阳光照射下影子长度和位置的变化
	甚么物料可以导电？	物质、能量和变化/物质的特性	比较金属与非金属的一些物理特性（导电性）
小五	为甚么制作面包时要添加酵母？	生命与环境/常见的微生物	认识微生物对人类的好处和坏处
	甚么导致铁生锈？	物质、能量和变化/物理变化与化学变化	认识导致金属腐蚀（以铁生锈为例子）的必要条件

小学科学网上学习平台

简介

为提升学生学习科学的兴趣，并支援小学科学科的推展，教育局设立「小学科学网上学习平台」，结合电子学习策略，提供学与教资源，当中包括一些虚拟探究活动和自学内容，教师可因应教学安排和实际需要，灵活使用平台的互动游戏作为课堂教学的一部分，或安排高小学生在家自学有关内容。

内容

「小学科学网上学习平台」设有「科学探究区」、「挑战区」和「我的进度」，配合小学科学科的课程内容，提供不同课题的互动学习单元。首阶段推出的六个互动学习单元包括：「细胞和显微镜」、「我们的身体」、「有用的急救箱」、「生物的分类」、「光的特性和反射」和「声音的特性」。

区域	功能
科学探究区	提供不同课题的互动学习单元，单元内容包括相关的虚拟探究活动和自学内容，供教师配合课堂教学灵活采用，或安排学生在家自学
挑战区	就「科学探究区」的单元提供有趣的电子互动评估，让学生重温相关的学习重点，了解自己的学习情况
我的进度	让学生检视自己在不同单元的学习进度，并于完成所有单元后下载个人电子证书

登入方法

于2024年6月底，学生可使用香港教育城的户口登入网上学习平台(<https://priscplatform.edb.edcity.hk>)。

