

探究主題：氣候變化-空氣質素及土壤

本屆「常識百搭」的探究主題為氣候變化如何影響室內外空氣質素和土壤狀況。氣溫上升不僅加劇戶外面臭氧污染、乾旱下塵土飛揚和野火帶來的煙霧，還使污染物更易侵入室內；同時，洪水和乾旱對土壤生態系統造成破壞，進而影響健康、農業和糧食安全。這一系列挑戰呼應聯合國永續發展目標，團隊需運用STEAM方法深入探討，並提出創新、可持續的解決方案。

活動目的：

- 促進學生的科學素養及發展高層次思維能力
- 培育學生運用STEAM的技能去解決日常生活的問題
- 鼓勵學生從小養成創新的習慣
- 提高學生對週遭環境的好奇心，並推動學生認識科學、科技與社會相互的關係
- 為學生提供一個分享創新STEAM探究成果的平台

展覽評判

2025年5月8日（星期四）上午10:00-下午1:30

梁永焯老師 保良局馬錦明夫人章馥仙中學
鄭華小姐 教育局 科學教育組
張錦華博士 教育局 科學教育組
陳彩珍女士 教育局 課程支援分部 科技教育組
李朗維老師 明愛陳震夏郊野學園
林崇業先生 林氏基金
梁耀輝先生 港鐵學院
羅玉婷主任 漢華中學（小學部）
唐穎潤老師 真光女書院
林潤發教授 香港大學 地理系
陳敏儀女士 香港天文台
孫丹兒博士 香港教育大學 數學與資訊科技學系
張予菱博士 香港教育大學 科學與環境學系
程炳沛博士 香港教育大學 科學與環境學系
文裕邦博士 香港教育大學 科學與環境學系
楊志豪博士 香港教育大學 科學與環境學系
蔡達誠博士 香港教育大學 科學與環境學系
曾耀輝博士 香港教育大學 科學與環境學系
翁小婧博士 香港教育大學 課程與教學學系
梁榮武先生 香港氣象學會
余英傑博士 香港浸會大學 生物系
葉浩揚先生 香港科學館
陳顥文先生 香港科學館
潘韻小姐 香港資優教育學苑
譚克奎先生 香港資優教育學苑
楊偉隆先生 香港資優教育學苑

2025年5月8日（星期四）下午2:00-下午5:30

蘇隽彥先生 世界自然基金會香港分會
吳華彪校長 天主教新民書院
梁子聰老師 慈幼英文學校
余嘉杰先生 教育局 課程支援分部 資優教育組
周嘉雯女士 教育局 課程發展處 課程資源組
蘇立銘副校長 港九街坊婦女會孫方中小學
李如茵老師 港島民生書院
邱榮光博士太平紳士 環保協進會
廖偉峰老師 聖公會油塘基顯小學
李嘉莉主任 農圃道官立小學
王子揚老師 迦密柏雨中學
白德廉老師 陳瑞祺（喇沙）書院
李永威副校長 香港培正小學
吳頌安博士 香港大學 地球科學系
黃偉進先生 香港工業總會
范伯承先生 香港教育城
關靜嫻小姐 香港教育城
馮家俊校長 西貢崇真天主教學校(小學部)
張家政博士 香港教育大學 課程與教學學系
莫明偉先生 香港數理教育學會
劉焯堅博士 香港明愛教育委員會
蔡冠基教授 香港理工大學 應用生物及化學科技學系
葉浩揚先生 香港科學館
陳顥文先生 香港科學館
郭慧珊小姐 香港資優教育學苑
鄭鴻亮先生 香港資優教育學苑

常識百搭

小學STEAM探究展覽



香港中央圖書館地下展覽館

2025年5月8日(星期四)

上午10:00-下午1:30

下午2:00-下午5:30



主辦



教育局
Education Bureau



香港教育城
HKedCity



香港數理教育學會
SME



康樂及文化事務署
Hong Kong Federation of Education Workers' Teachers Association



香港資優教育學苑
The Hong Kong Academy for Gifted Education

活動詳情及查詢：

網址 <https://student.edcity.hk/pri/zh-hant/pspe/details/> 電郵 pspe@edu.hk



2025年5月8日（星期四）上午10:00-下午1:30

編號	學校名稱	探究題目
A01	嗇色園主辦可立小學	土壤呼吸的研究
A02	五旬節于良發小學	善用不同酸鹼度的有機物料製造酵素提升泥土的抗旱能力
A03	嘉諾撒聖方濟各學校	「空」城計
A04	慈幼學校	家居空氣質素安全嗎？
A05	救世軍中原慈善基金皇后山學校	為何香港的颱風越來越遲出現？
A06	黃大仙官立小學	泥土因氣候變化對植物的影響
A07	馬鞍山靈糧小學	課室自動空氣淨化系統
A08	德萃小學	Efficient Respiration of different strains of algae and cyanobacteria
A09	中華基督教會基真小學	在室內栽種植物對空氣質素的改善
A10	保良局志豪小學	學校附近工程如何影響學校範圍空氣的懸浮粒子
A11	聖若翰天主教小學	酸雨對農作物的影響
A12	靈光小學	大自然空氣清新機大比拼！
A13	香港浸信會聯會小學	土壤問題
A14	嗇色園主辦可立小學	防霉好辦法
A15	基督教宣道會徐澤林紀念小學	探究減少牛、羊甲烷排放的方法以降低對空氣質素的影響
A16	伊利沙伯中學舊生會小學分校	全球暖化加劇會令導致土壤質素變差，從而影響農作物的生長
A17	聖公會基樂小學	探究不同有機營養液能否改善土壤的營養值
A18	道教青松小學	校園DIY營養土
A19	沙田官立小學	改善城市土壤質量以促進植物生長的方案
A20	基督教粉嶺神召會小學	豐饒之土
A21	香海正覺蓮社佛教正慧小學	探討生物炭對土壤及植物生長的影響
A22	旅港開平商會學校	「炭」為觀止的土壤改良劑-生物炭與肥料共同施加對葉菜農作物生長之影響
A23	觀塘官立小學(秀明道)	通通氣，走罷啦！
A24	仁德天主教小學	蚯蚓出沒注意—大地清道夫
A25	保良局田家炳小學	水土保持多面睇
A26	嘉諾撒培德學校	智能探測空氣裝置
A27	香港扶幼會則仁中心學校(小學部)	善用學校物料變黑土
A28	救世軍中原慈善基金皇后山學校	如何改善班房設計令課室空氣質素提升
A29	旅港開平商會學校	堆堆寶-用堆肥改善空氣質素
A30	培僑書院	Smarter Home, Fresher Air
A31	基督教粉嶺神召會小學	智能職安真漢子
A32	聖公會主恩小學	「風之捕手」
A33	聖若翰天主教小學	種植太空倉
A34	粉嶺公立學校	植物醫師
A35	慈幼葉漢千禧小學	簡易智能滴灌系統
A36	香港浸信會聯會小學	廚餘栽種盆之土壤救星
A37	上水惠州公立學校	偵察空氣污染機器人
A38	中西區聖安多尼學校	土壤智探
A39	海壩街官立小學	土壤植物守護者
A40	聖母無玷聖心學校	太陽能野外應急裝置
A41	粉嶺公立學校	智慧除草機械人
A42	慈雲山天主教小學	智能除草大師

2025年5月8日（星期四）下午2:00-下午5:30

編號	學校名稱	探究題目
A43	鳳溪創新小學	創新生氣守護者
A44	宣道會陳元喜小學	誰都可發光 只要找到陽光
A45	五旬節于良發小學	空氣質素戶外活動提示器
A46	聖嘉勒小學	土上營養器
A47	聖母無玷聖心學校	氣候變化與室內空氣質素
A48	東華三院鄧肇堅小學	堅土守護者
A49	潮陽百欣小學	個人小型智能種植裝置
A50	道教青松小學	空氣質素對土壤及植物之影響
A51	佛教陳榮根紀念學校	盆盆是道
A52	保良局田家炳小學	綠在香港之香港小巨肺
A54	港九街坊婦女會孫方中小學	乾淨空氣寶：自製過濾及吸濕的空氣淨化器
A55	慈航學校	課室空氣質素大作戰 去去污染走
A56	大埔循道衛理小學	救救植物機
A57	馬鞍山循道衛理小學	甲烷口罩
A58	培僑書院	空氣污染監測機械人
A59	宣道會葉紹蔭紀念小學	空氣守護者
A60	樂善堂梁黃蕙芳紀念學校	智行千里
A61	浸信會呂明才小學	泥知
A62	獻主會溥仁小學	淨化空氣大行動
A63	樂善堂梁黃蕙芳紀念學校	霉菌終結者
A64	胡素貞博士紀念學校	光催化與街頭食肆
A65	德萃小學	MedTech Masters
A66	宣道會葉紹蔭紀念小學	土壤拯救者
A67	聖公會聖彼得小學	智能室內通風系統
A68	東華三院李東海小學	去！去！粉塵走！
A69	柏立基教育學院校友會盧光輝紀念學校	智能偵測土壤健康抓泥堆土機
A70	香海正覺蓮社佛教正慧小學	智能農夫
A71	馬鞍山循道衛理小學	洋流水力發電
A72	嘉諾撒聖家學校 (九龍塘)	校園便攜空氣質素提示器
A73	將軍澳循道衛理小學	土壤護理機械人
A74	聖伯多祿天主教小學	灑水汽車
A75	慈雲山天主教小學	智能滅蟲小幫手
A76	浸信會呂明才小學	Home適
A77	馬鞍山聖若瑟小學	行走的空氣清新機 — 開發綠色風力驅動的公共交通空氣淨化器
A78	聖公會青衣邨何澤芸小學	「青」新空氣小巴站
A79	大埔循道衛理小學	空氣污染-室內空氣淨化機
A80	保良局馮晴紀念小學	智慧光譜-AI驅動的植物夜間成長系統
A81	聖公會聖十架小學	窗簾飄飄 處處香
A82	沙田官立小學	室內空氣質素與居家清潔產品的關係
A83	救恩學校	工地空氣監控無人機
A84	黃埔宣道小學	回南救兵
A85	天水圍天主教小學	雨水Go Away
A86	聖公會主恩小學	「土壤感知器」 - 改善土壤質素
A87	救恩學校	3D Printer 潔淨空氣守護者
A88	福德學校	從建築設計改善室內空氣質素
A89	東華三院李東海小學	「幕」後功臣
A90	香海正覺蓮社佛教正覺蓮社學校	「植」得「呼」應

編號	學校名稱	探究題目
B01	九龍婦女福利會李炳紀念學校	智能降溫路面磚
B02	培基小學	出污泥而不染？
B03	仁濟醫院蔡衍濤小學	泥土的酸鹼度 (pH值) 對土壤及植物生長影響的研究
B04	漢華中學(小學部)	身體發電健身房
B05	新界婦孺福利會梁省德學校	垂直綠化好幫手
B06	聖三一堂小學	Designing an Affordable and Effective Air Purifier to Mitigate Indoor Air Pollution
B07	長沙灣天主教小學	室內盆栽與改善室內空氣質素的關係
B08	漢師德萃學校	Bokashi Composting
B09	大埔舊墟公立學校 (寶湖道)	土壤戰士
B10	大角咀天主教小學 (海帆道)	綠色屏障：植被對防止土壤侵蝕的探索
B11	漢華中學(小學部)	大豆系統播種機械
B12	港大同學會小學	關於香港政府推動電動車措施對使用率及溫室氣體排放關聯性的研究
B13	順德聯誼總會李金小學	探究生活用品對過濾空氣污染物的效果
B14	香港教育大學賽馬會小學	古今合璧來救「土」
B15	崇真小學暨幼稚園	Experiment On The Moistness Of Soil
B16	將軍澳官立小學	牆身防滲水探究
B17	嗇色園主辦可譽中學暨可譽小學	空氣污染物對土壤農作物育成的影響
B18	柴灣角天主教小學	保濕HydroSoilGel
B19	香港培正小學	在土壤中加入甚麼植料可以有利植物生長？
B20	聖若瑟教區中學第五校	不同濃度的二氧化碳對植物的影響
B21	荔枝角天主教小學	每一分每一瓦都給你
B22	崇真小學暨幼稚園	Climate change
B23	嗇色園主辦可譽中學暨可譽小學	土壤滋潤面膜
B24	深井天主教小學	看見空氣污染的眼睛
B25	浸信宣道會呂明才小學	土壤呼吸法
B26	香港培正小學	甚麼廚餘可以有效改良土壤？
B27	聖公會聖提摩太小學	不同pH值下植物生長之爭
B28	鳳溪第一小學	試「菌」行動
B29	神召會德萃書院(小學部)	激光照明過濾器對藻類水處理效果之研究
B30	九龍婦女福利會李炳紀念學校	為建築物加設大型空氣清新機，並以植物牆作為過濾層，提升建築物綠化、改善空氣質素及降低熱島效應
B31	漢師德萃學校	Using Modeling to Investigate Airflow Dynamics in Different Classroom Environments
B32	澳門陳瑞祺永援中學(小學部)	快速提高土壤肥力的方法
B33	聖三一堂小學	The path to dryness
B34	聖士提反女子中學附屬小學	紙農膜防乾旱
B35	嘉諾撒聖心學校	在酸雨的影響下，如何有效調節土壤的酸鹼值，以減低對農作物的影響
B36	大埔舊墟公立學校 (寶湖道)	綠化牆盆栽
B37	培基小學	微藻固碳
B38	澳門陳瑞祺永援中學(小學部)	提高山體邊坡穩定性及斜坡失穩的預警方法
B39	東華三院李賜豪小學	鹽水動力船
B40	聖保羅男女中學附屬小學	Multifunctional Smart Soil Testing and Regulation Instrument
B41	香港九龍塘基督教中華宣道會台山陳元喜小學	清新氧心機
B42	天主教領島學校	以藻類製作具淨化空氣功能的觀賞生態缸
B43	中華基督教會灣仔堂基道小學	空氣污染對植物生長的影響
B44	世界龍岡學校劉德容紀念小學	空氣土壤探測系統
B45	民生書院小學	如何減低空氣污染物對植物之影響
B46	東華三院李賜豪小學	智能灑水系統
B47	聖公會呂明才紀念小學	智能空氣淨化器的設計與評估：利用可再生能源提升室內空氣質素
B48	香港嘉諾撒學校	改善學校室內空氣質素：空氣偵探小車
B49	天主教明德學校	森林恢復種植包
B50	將軍澳官立小學	巴士站智能機械人
B51	保良局世德小學	綠能淨化「氣」
B52	拔萃男書院附屬小學	Smart Vertical Garden
B53	救世軍韋理夫人紀念學校	滴滴好營養
B54	香港浸會大學附屬學校王錦輝中小學	Air pollution (outdoor)
B55	陳瑞祺(喇沙)小學	AIR SOILdier 空氣土壤質素監測儀
B56	九龍塘學校 (小學部)	粒粒Bye Bye
B57	天主教伍華小學	製作二氧化碳濃度提示器及自動開啟對流扇儀對室內學習效能的影響
B58	基督教香港信義會葵盛信義學校	如何減少因氣候變化而引起的室外空氣質素問題？
B59	拔萃男書院附屬小學	Aquatic Algae Farm
B60	澳門培正中學	「空氣品質小哨兵」智能徽章
B61	順德聯誼總會李金小學	清塵濁水- 水過濾空氣清新機
B62	聖公會置富始南小學	土壤濕度檢測拐杖
B63	嘉諾撒聖瑪利學校	土壤濕度及質素對植物的影響
B64	保良局陳守仁小學	綠色淨霉神器
B65	元朗朗屏邨東莞學校	空氣魔法師
B66	東華三院鶴山學校	晴空淨化機 (利用愈來愈多的太陽日照和手動製造動能，節能及淨化)
B67	滙江小學	迷你地板溫室
B68	聖公會聖多馬小學	智能抽氣扇
B69	鳳溪第一小學	智能土壤修復裝置應對荒漠化研究
B70	僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校	AI「徵」型殺手!燈燈燈凳!
B71	大角咀天主教小學 (海帆道)	清新守護者：室內 PM2.5 智能監控系統
B72	港大同學會小學	改善土壤質素
B73	澳門培正中學	目"空"一切-AI空氣守護者
B74	聖公會聖多馬小學	空氣清新機
B75	香港嘉諾撒學校	土壤與降雨—智能監測、灑水及頂蓋系統
B76	聖公會青衣主恩小學	綠識移動
B77	僑港伍氏宗親會伍時暢紀念學校	智能塵土難飛「羊」巴士
B78	天主教明德學校	山林火災警報系統
B79	東莞同鄉會方樹泉學校	土壤生態機械人
B80	沙田循道衛理小學	自家淨化空氣固土盆栽
B81	靈糧堂秀德小學	智能空氣淨化窗戶的設計與開發
B82	香港九龍塘基督教中華宣道會台山陳元喜小學	「平衡耕作與環境」
B83	東莞同鄉會方樹泉學校	智能空氣淨化器
B84	澳門聖若瑟教區中學第五校(英文部)	緩解溫室氣體對土壤的危害
B85	中華基督教會灣仔堂基道小學	改善學校內的空氣品質
B86	嘉諾撒小學 (新蒲崗)	特強保濕面膜
B87	救世軍韋理夫人紀念學校	如何改善課室的空氣質素
B88	靈糧堂秀德小學	自動霉菌檢測與預防系統的開發
B89	荔枝角天主教小學	有藻知·方乞兒
B90	聖公會榮真小學	U-渠保濕監測器