

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
1	科學玩具自造王：20種培養創造力、思考力與設計力的超有趣玩具自製提案	金克杰	親子天下	9789869371940	P	本書介紹20件小朋友在家就能自己動手做的科學玩具，每種玩具皆對應一種科學原理，涵蓋力學、電學、機械原理、光學、電磁力等，讓孩子"做中學"、"玩中學"及愉快地學習。	N/A
2	科學一本通 - 世界大發明	Anne Rooney	新雅	9789620863073	P	本書探索古今發明的由來：前人面對生活上的各種不便，決定動動腦筋，創造出各種發明品。如果人們沒有足夠的科學、科技、工程和數學知識及思維，很多發明品不會出現：例如手提電話的發明就是源於人們掌握了電磁波的特性。事實上，STEM一直在影響我們的生活。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3381411&fromLocationLink=false&theme=WEB
3	史無前例的發明	紙上魔方	小麥文化	9789888421503	P	簡單的發明原來都足以改變全人類的生活。本書探索生活中常見用品和科技產品，如筷子、電燈、汽車，以至電腦、手提電話、顯微鏡等的由來，引發兒童踏出科研和发明的第一步！	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3484677&fromLocationLink=false&theme=WEB
4	廚房裡的小科學家	學研	三采文化	9789862294666	P	《廚房裡的小科學家》系列有7冊，當中包括可以在家中廚房進行的實驗。實驗材料及儀器全都是在日常生活中隨手可得的簡單材料及用具。	N/A
	廚房裡的小科學家. 1, 魔術般的66道科學實驗遊戲	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862293027	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3147336&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 2, 點心時間的52道歡樂實驗	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862293317	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3147355&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 3, 3分鐘完成的60道超簡單實驗	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862293874	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3149376&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 4, 千變萬化的巧克力魔術實驗	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862294222	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3149385&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 5, 超神奇實驗玩出35種可愛禮物	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862294819	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3172408&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 6, 麵包與蛋糕的美味實驗大挑戰	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862295229	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3204596&fromLocationLink=false&theme=WEB
	廚房裡的小科學家. 7, 用微波爐完成的20道料理實驗	學研作；鄭涵壬譯	三采文化出版事業有限公司	9789862297070	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3213478&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
5	STEM學習入門 (4冊合售)	作者：珍妮·積及比/ 譯者：羅睿琪	新雅文化事業 有限公司	9789620866302	P	本系列一套四冊，內容涵蓋科學、科技、工程及數學，有助培養兒童對 STEM 的興趣及創意思維，鼓勵他們探索科學知識和找尋真相。	N/A
	STEM學習入門：數學 MATHS	珍妮·積及比		9789620866296	P		N/A
	STEM學習入門：科技 TECHNOLOGY	凱瑟琳·布魯佐恩		9789620866272	P		N/A
	STEM學習入門：科學	森·赫捷臣		9789620866265	P		N/A
	STEM學習入門：工程 ENGINEERING	珍妮·積及比		9789620866289	P		N/A
6	兒童必讀的STEAM百科	作者 莉莎·伯克 / 譯 者 羅睿琪	新雅文化事業 有限公司	9789620871016	P	在這本書中，五位STEAM成員會帶你認識什麼是科學、科技、工程、藝術和數學。你可以在書中了解宇宙的各種星體、發現機械人是怎樣改變生活、探究為什麼笨重的船能浮在水中、看看人們是怎樣記錄時間，你還可以試試畫出食物網呢！	N/A
7	跟大師學創造力 1-5：伽利略、牛頓、達爾文、達文西、貝多芬與 109個STEM實驗深度學習力(5冊合售)	潘奇克, 凱麗·何理翰, 克利斯頓·勞森	字畝文化創意 有限公司	8667106508230	P	本系列一套五冊，透過科學家和藝術家的故事及生活化的活動，提升讀者的學習、閱讀及思維能力。	N/A
	跟大師學創造力. 1, 伽利略的大發現+25個酷科學實驗	理查.潘奇克 著; 周宜芳譯		9789869486194	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523134&fromLocationLink=false&theme=WEB
	跟大師學創造力. 2, 牛頓的物理學探索+21個趣味實驗	凱麗.何理翰著 ; 周宜芳譯.		9789869550802	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523150&fromLocationLink=false&theme=WEB
	跟大師學創造力. 3, 達爾文與演化論+21個自然實驗	利斯頓.勞森著 ; 朱璽譯		9789869550871	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523365&fromLocationLink=false&theme=WEB
	跟大師學創造力. 4, 達文西的藝術創舉+21個趣味活動	珍妮斯.賀伯特著 ; 陳佳琳譯.		9789869608992	P		https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523371&fromLocationLink=false&theme=WEB
跟大師學創造力. 5, 貝多芬與他的音樂+21個創意實驗	海倫.包爾著 ; 陳佳琳譯.	9789869639804	P	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523375&fromLocationLink=false&theme=WEB			
8	露西實驗室 1：瘋狂科學粉	蜜雪兒·胡慈，伊莉莎白·澤寇兒	字畝文化創意 有限公司	9789869639866	P	本書以 STEM 的故事為題材，鼓勵兒童進行和參與不同實驗，學習 STEM 的知識和培養科學的精神。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3532144&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
9	程式特攻隊 1：二進位機器鳥	楊謹倫	小天下出版	9789864795444	P	本書以解謎的形式，讓讀者學習二進位和簡單編程指令等基礎程式設計概念，提升他們的邏輯思維和解難能力。	N/A
10	我做得好！小科學家艾達	安德麗雅·碧蒂 (Andrea Beaty)	小天下出版	9789864793730	P	本書鼓勵兒童勇於探索和進行實驗，並從過程中思考實驗設計及操作過程，提升讀者的科學精神、解難能力和讓他們體會實驗成功的滿足感。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3519362&fromLocationLink=false&theme=WEB
11	趣味實驗大百科	日本學研科學編輯室	商務印書館(香港)有限公司	9789620757242	P	本書是一本需要讀者動手做的實驗書，提供一些簡單實驗、魔術、手工藝品製作、料理實驗、動物觀察及科學家發曾經使用過的實驗設計等，並附有插圖及漫畫，讓讀者進行科學探究和學習科技知識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3482290&fromLocationLink=false&theme=WEB
12	小孩的科學STEAM系列 vol. 02——泡泡實驗室	和盛企業股份有限公司， 盧俊良， 蘇仲太	親子天下	4717211024133	P	本書是一本涵蓋科學、科技、工程、藝術與數學知識的圖畫書，透過6項科學活動和10種玩法，讓讀者由淺入深地從實際操作與回饋當中，學習相關科學知識。	N/A
13	STEM UP趣味科學大搜查— —奇妙的生活科學	紙上魔方	小麥文化	9789888421510	P	本書提供有趣簡單的實驗和生動的插圖，讓讀者透過進行實驗來學習科學原理，培養兒童對科學的興趣，並從生活中發掘科學知識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3485572&fromLocationLink=false&theme=WEB
14	[STEM職業小學堂] 套裝	Steve Martin	新雅文化事業 有限公司	9789620868528	P	本套裝書以互動的方式，介紹四個與STEM有關的職業(太空人、科學家、工程師和建築師)，讓兒童認識科普職業的工作內容，以及了解該職業需要具備的知識。	N/A
	太空人 [STEM職業小學堂]			9789620867842	P		N/A
	建築師 [STEM職業小學堂]			9789620867835	P		N/A
	科學家 [STEM職業小學堂]			9789620867811	P		N/A
	工程師 [STEM職業小學堂]			9789620867828	P		N/A
15	國家地理酷科學—— 人體學了沒	丹 格林 (Dan Green)	大石文化	9789578722064	P	本書把重點的科學概念形象化，透過生動的人物以自我介紹的形式，說出他們在每一門科學中的責任和義務，讓讀者認識每門科學概念的性質和要點。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523665&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
16	玩出創意3：77個奇趣科學玩具	許良榮	書泉出版社	9789861218885	P	此書介紹了一些與科學課題相關，深淺程度不一的玩具，供小學生自動手製作。學生需要運用創意及解難能力，才可以「闖關」完成製作這些玩具。書中的活動加深及擴闊學生對相關科學概念的了解，並提升學習科學的興趣。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3463650&fromLocationLink=false&theme=WEB
17	地球有多重？—孩子要知道的測量小百科	瀧澤美奈子	新雅文化事業有限公司	9789620866326	P	此書介紹了測量宇宙、自然界及日常事物的方法，透過有趣的測量題目，從生活出發，提高讀者的數理分析能力和技巧。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3438444&fromLocationLink=false&theme=WEB
18	科學家的紙上實驗室	倫敦科學博物館策劃， 哈瑞特·羅素(Harriet Russell)繪， 王季蘭譯	遠見天下文化出版 股份有限公司	9789864790807	P	此書設計了八間「紙上實驗室」，涵蓋了「力與運動」、「數學」及「電與磁」等多個主題，培養孩子們的觀察能力、想像能力及創造能力等科學家的素質，並激發他們對科學的好奇心，盡情發掘世界的奧秘。	N/A
19	《STEM UP 趣味科學大搜查— 引人入勝的物理》	紙上魔方	小麥文化	9789888421534	P	此書透過有趣的日常生活現象，圖文並茂地介紹不同的物理知識，並利用多個簡單易做的小實驗，讓讀者自行探索，提高他們對物理學的興趣。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3484675&fromLocationLink=false&theme=WEB
20	風，往哪個方向吹？綠能環保救地球	郝廣才	格林文化事業股份 有限公司	9789861895178	P	此書使用幽默簡潔的文字，讓讀者了解能源議題的基礎概念，明白世界各國所選擇的發電方式背後的運作原理，並且帶出使用綠色能源的重要，引導讀者思考人們對能源的態度。只有減少能源浪費、改良發電方式，才可永續發展。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3333476&fromLocationLink=false&theme=WEB
21	99個在家玩的科學實驗	菲立普·內斯曼 (Philippe Nessmann), 夏琳·潔頓(Charline Zeitoun)	聯經出版事業股份 有限公司	9789570849370	P	此書介紹可以在家中進行的科學小實驗，讓讀者透過有趣的實驗，邊玩邊學，建構知識，繼而誘發讀者探究的興趣，並發展科學的探究能力。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3491728&fromLocationLink=false&theme=WEB
22	高鐵出發了	曹慧思、董光磊	商務印書館(香港) 有限公司	9789620766107	P	此書帶領小讀者，從香港乘坐高鐵到北京，一邊欣賞風景，一邊探索及學習與高鐵相關的科學知識。高鐵列車是依靠哪些器械部件來運行？為什麼高鐵列車可以快捷而穩定地行駛？就讓小讀者在「旅途」上尋找答案吧。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3530343&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
23	米奇科學小百科 - 鋼琴如何奏出音樂來	呂麗蓉	新雅出版社	9789620822742	P	本書讓讀者從另一角度認識鋼琴—以科學物理層面介紹鋼琴的結構，剖析發聲原理，以及比較不同時代製造的鋼琴在音色上的差異等。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:814661&fromLocationLink=false&theme=WEB
24	好音樂的科學 - 破解基礎樂理和美妙旋律的音階秘密	約翰·包威爾	大寫出版	9789865695521	P	作者以淺白的方式介紹不同類型音樂的特色，並從科學、數學、工程，以及歷史等角度，分析作曲家如何運用和聲、音色、調性、力度等音樂元素創作音樂，從而幫助讀者更了解音樂。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3465664&fromLocationLink=false&theme=WEB
25	好音樂的科學 - 從古典旋律到搖滾詩篇看美妙樂曲如何改寫思維	約翰·包威爾	大寫出版	9789869553209	P	本書以生物科學角度，深入淺出地讓讀者了解音樂與情緒和感覺的關連，並通過剖析不同類型的音樂作品，帶出音樂多方面的功能。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3515647&fromLocationLink=false&theme=WEB
26	石，還可以是……	蘿拉·佩爾迪·薩拉斯(文) 維奧萊塔·達比加(圖) 吳嘉儀(譯)	文林出版有限公司	9789888472116	P	每一塊石都有它的故事，石可以堆成高山，可以化身許願池，可以讓孩子打水漂，可以成為建築物的裝飾，也可以築成防波堤。這繪本讓讀者從科學的角度探討石的用途，明白石頭在日常生活的應用。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3500175&fromLocationLink=false&theme=WEB
27	蔬菜躲貓貓	Tupera Tupera (文/圖) 陳珊珊(譯)	維京國際股份有限公司	9789865811549	P	這本書讓孩子在唸誦兒歌時觀察圖畫，一邊看泥土上的葉子，一邊猜想泥土下長了甚麼蔬果，再從摺頁找出答案。孩子在翻翻揭揭中，發現原來不同的葉子會長出不一樣的農作物，增加對食物來源的好奇心。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3379564&fromLocationLink=false&theme=WEB
28	上廁所	周翔(文/圖)	信誼基金出版社	9789861614816	P	我們的祖先如何處理臭臭的、髒髒的、容易滋生細菌的排泄物？怎樣聰明地妥善利用這些東西？抽水馬桶是如何發明的？本書透過有趣的文字和圖畫，讓孩子了解抽水馬桶的由來，認識它的發明歷史，同時建立孩子尋根究底的好奇心。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3464750&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
29	三頂帽子幾個人	五味太郎 (文/圖) 陳珊珊 (譯)	上誼文化實業股份有限公司	9789577625151	P	這是一本數學概念書，讓孩子學習數數和加法。作者運用數量詞描述孩子心愛的家當和遊戲，如：一節火車頭、四棵樹，又讓孩子跟着主角逛街、逛果園、逛農舍、做蛋糕和準備生日會。孩子在不同情境，一邊觀察，一邊數數，一邊學習數學概念和生活常見的數量詞。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3201667&fromLocationLink=false&theme=WEB
30	怪博士與妙博士	林世仁 (文) 薛慧瑩 (圖)	天下雜誌股份有限公司	9789862410950	P	怪博士住在怪怪鎮，專門發明各種新奇的事物；妙博士住在妙妙城，腦子裏都是特別的新發明。怪博士與妙博士各有所長，怪博士的「天氣隨身包」，讓他隨意變出晴天、雨天，妙博士的「公平透視鏡」可以讓動物和人平等相待。書中還有很多怪點子、新發明。怪博士與妙博士各有擁護者，到底誰是世界上最聰明的人，就由讀者來判斷。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3071586&fromLocationLink=false&theme=WEB
31	魔術光，變變變！	模尹熙 (文) 鄭現亞 (圖) 孫淑英 (譯)	閣林國際圖書	9789574405817	P	為甚麼鐵棒在水裏看起來會變得彎曲？下雨後，天空為甚麼會出現彩虹？為甚麼凸透鏡可以用來點火？本書敘述魔術師利用光的特性表演魔術，透過故事形式引發讀者對光的好奇，輕鬆自然地帶出與光有關的知識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2835138&fromLocationLink=false&theme=WEB
32	晨讀10分鐘——實驗故事集(2)：杯子音樂會	粟生稍 (文) 篠原良隆、津田直子 (圖) 詹慕如 (譯)	親子天下股份有限公司	9789862415702	P	這個系列共有十四個科學故事。每個故事附有相關科學原理解釋和科學小實驗，讓讀者通過小實驗，培養觀察、創意思考及解決問題等能力，體驗探索科學知識的樂趣。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3465572&fromLocationLink=false&theme=WEB
33	大樹的祕密	李惠玉 (文) 李征人、李在恩 (圖) 孫淑英 (譯)	閣林國際圖書	9789574405688	P	童話中的豌豆樹是真的樹嗎？葉子是甚麼模樣的呢？月亮上有沒有桂樹？本書以著名的童話故事引發讀者對樹木的好奇，帶領讀者逐步了解樹木，如樹的根、莖、葉、果實，並認識各式各樣的樹。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2835360&fromLocationLink=false&theme=WEB
34	哇！科學實驗真好玩	金夏均 (文) 南宮善夏 (圖) 郭秀華 (譯)	新苗文化事業有限公司	9789574516261	P	本書從生活出發，設計有趣的科學遊戲和實驗，讀者可以動手製造小玩意或變魔法，如濾水器、潛望鏡、隱形墨水、自製彩虹和火柴星星等，在日常生活中運用科學知識、物理和化學知識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3518276&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
35	圖解十萬個為甚麼： 機械人超級酷	賴峻儒(編) 紙上魔方(圖)	童藝少兒文化出版	9789881295842	P	機械人是20世紀人類的重大發明，整合機械、電子、電腦生產等不同技術的產品。它們能代替人類從事複雜和繁重的工作。本書介紹機械人的各項本領，讓讀者開闊眼界，了解機械人如何提升人類的生活質素。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3409449&fromLocationLink=false&theme=WEB
36	原來數字可以這樣玩啊！	村田弘子(文/設計) 手塚明美(圖) 周佩穎(譯)	小魯文化事業股份有限公司	9789862112489	P	本書提供各種生活情境，比較動物的高度及重量，讓讀者循序漸進地認識「數」、「量」、「圖形空間」及「邏輯關係」四大數學概念，提高孩子對數學的興趣。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3402208&fromLocationLink=false&theme=WEB
37	120自然科學實驗	范克利夫(著) 珍妮絲·文克勞馥(文) 張麗瓊、陳育仁(譯) 蔡嘉驊(圖)	天下遠見出版股份有限公司	9789862165768	P	本書介紹124個有趣的科學實驗，讓孩子對天文學、生物學及地球科學等有初步認識。各個實驗的目的、材料、步驟和結果及科學名詞都有簡單解說，讓讀者享受追尋科學知識的樂趣。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3222535&fromLocationLink=false&theme=WEB
38	生活中的數學1：飼養員的任務 破解動物園裡的數學之謎	溫蒂·克萊姆森，大衛·克萊姆森	親子天下	9789869498395	P	本書讓讀者化身成動物園飼養員，故事環繞藏在動物園裏的數學之謎，亦結合職業介紹、跨領域知識與數學解題應用。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3503315&fromLocationLink=false&theme=WEB
39	STEM 學習入門：數學 MATHS	珍妮·積及比	新雅	9789620866296	P	本書教導孩子認識數數、計算、量度、估算、物體形狀和圖表應用等概念，學習數學有助我們解決生活上的各種難題，從而培養孩子學習STEM學科的興趣。	N/A
40	十萬個為甚麼(新視野版) 數學 I、II	上海世紀出版股份有限公司 少年兒童出版社	香港教育圖書公司	9789620726293	P	本系列叢書收錄最新議題和科技發展，介紹不同的數學原理、數學的廣泛應用，生活中與數學有關的現象和知識。	N/A
	9789620726309			N/A			
	9789620726293			N/A			
	十萬個為甚麼(新視野版) 數學 I			9789620726309	P		N/A
41	思考的演算	保羅·科松 彼得·馬克歐文著 謝雯仔譯	八旗文化	9789578654044	P	本書以數學謎題、數學遊戲及魔術等，來解釋甚麼是計算思維。當中也會探討計算思維與創意和創新之間的連系。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3523451&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
42	創客從小玩到老：28個最精彩的Maker實作範例	無線電編輯部	佳魁資訊	9789863796503	P	本書提供28個創客的示例，例如不用電的磁懸浮陀螺、仿生螢火蟲等，讀者也可以照着親手做，亦可以親子活動形式進行。	N/A
43	我愛讀科學的故事	亞當·拉庫	小天下	9789864792733	P	本書介紹各專業領域，例如數學、生物、醫學、考古等學科類別中不同的概念及各領域中的專家，以及記錄他們的重大發現。	N/A
44	環保遊樂場	Cecile Marais (文), Thierry Nouveau (圖), 何倩茹 (譯)	世界出版社	9789624326932	P	本書透過精美的插圖、淺白的文字及趣味的小挑戰讓小孩了解地球上各種環境問題。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2914703&fromLocationLink=false&theme=WEB
45	創意科學王—奇妙的電	許文萱	世界出版社	9789624327373	P	《創意科學王—奇妙的電》向讀者說明電對我們的日常生活的重要性—它不但能驅動家庭電器，亦能驅動大型交通工具。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2961368&fromLocationLink=false&theme=WEB
46	動物的祕密—啊，我要洗澡	鐵皮人科技	世界出版社	9789888289776	P	動物和人們一樣都需要洗澡，但是所使用的工具及方法截然不同。讓我們看看不同動物千奇百趣的洗澡方法吧！	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3430259&fromLocationLink=false&theme=WEB
47	動物的祕密—噓，我睡覺啦	鐵皮人科技	世界出版社	9789888289752	P	我們需要睡覺休息，動物亦無不同，但是有些動物的睡覺方式比較獨特……《動物的祕密—噓，我睡覺啦》帶大家一起探索動物睡覺的情況。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3430262&fromLocationLink=false&theme=WEB
48	動物的祕密—嗯，我在便便	鐵皮人科技	世界出版社	9789888289769	P	大家或許沒有想過我們的糞便有甚麼用途，但是我們或許用得上動物的糞便！有些動物的糞便能造紙，亦有能作燃料的糞便。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3430256&fromLocationLink=false&theme=WEB
49	小眼睛看太空—地球	Nuria Roca, Carolina Isern	新雅文化事業有限公司	9789620862281	P	《小眼睛看太空—地球》以故書的形式配合精美的圖畫，讓讀者認識有關地球的基本知識。故事內容生動有趣，例如以「首次太空旅行」為題，介紹人類登陸月球的歷史；書後更附上「科學小實驗」的建議，讓讀者可透過實作，進一步鞏固從書中學習到對地球的認識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3354968&fromLocationLink=false&theme=WEB

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
50	小眼睛看太空—月球	Nuria Roca, Carolina Isern	新雅文化事業有限公司	9789620862298	P	《小眼睛看太空—月球》以故書的形式配合精美的圖畫，讓讀者認識有關月球的基本知識。故事內容生動有趣，例如以「月亮不見了」為題，解釋月蝕的成因；書後更附上「科學小實驗」的建議，讓讀者可透過實作，進一步鞏固從書中學習到對月球的認識。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3354333&fromLocationLink=false&theme=WEB
51	創意科學王—昆蟲的故事	咸潤美	世界出版社	9789624327397	P	我們的地球孕育著不同的生物，當中昆蟲是眾多生物中物種最多的一群。齊來透過本書認識不同種類的昆蟲吧！	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2961358&fromLocationLink=false&theme=WEB
52	創意科學王—風和颱風	咸潤美	世界出版社	9789624327366	P	微風送爽，舒適寫意，但颱風的吹襲則可能造成破壞。究竟風是甚麼？風又是如何形成呢？一起在書中找答案吧！	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2961459&fromLocationLink=false&theme=WEB
53	天天在家玩科學	Om Books International	商周出版	9789862728529	P	本書以學生日常生活的科學現象，引起學生對科學的興趣。本書所提供的實驗工具和物料都是日常生活常見的物品，亦清楚列出實驗步驟和簡單解說，可供家長和學生一同動手做實驗，作為親子活動。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3490557&fromLocationLink=false&theme=WEB
54	Easy LEAD創意程式設計：Scratch 2.0 遊俠傳	許劍平	香港青年協會	9789881244505	P	本書以穿越時空的冒險旅程貫穿各章節，圖文並茂地解說如何運用Scratch 2.0 程式語言改編或創作電腦遊戲，如學習字卡遊戲和射擊移動靶子遊戲，培養學生的計算思維。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3339954&fromLocationLink=false&theme=WEB
55	科學知識八達通	申愛景、黃新榮、鄭智淑	和平國際文化有限公司	9789866452338	P	本書涵蓋生命科學、地球科學、物質的變化和力學等科學知識，並以有趣的提問，輔以簡單易明的圖解，幫助學生了解自然現象。	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3064478&fromLocationLink=false&theme=WEB
56	Ada's ideas	Fiona Robinson	Harry N. Abrams	9781419718724	P	This book introduces readers to the story of Ada Lovelace, an English mathematician and writer. She is sometimes regarded as the first to recognise the full potential of a "computing machine" and the first computer programmer. This book can serve as a STEM-related learning resource to help readers/students know more about the application of Mathematical logic and thinking in other aspects such as computing thinking.	N/A

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
57	Animation Lab for Kids: Fun Projects for Visual Storytelling and Making Art Move - From cartooning and flip books to claymation and stop-motion movie making	Laura Bellmont	Quarry Books	9781631591181	P	This book presents many exciting and hands-on projects that teach young readers a range of animation techniques, from flip book and cel methods to different methods of shooting. Experimenting with a variety of art materials such as drawing, clay and paper cut-outs, readers will learn to plan a film through writing, storyboarding and creating sets with simple devices.	N/A
58	Awesome Science Experiments for Kids: 100+ Fun STEM / STEAM Projects and Why They Work	Crystal Chatterton	Rockridge Press	9781939754660	P & E	The book contains over 100 activities which provide interactive STEM / STEAM experiments for children. It provides explanation on how each experiment works and the scientific principles behind. A variety of resources are provided for each experiment such as a guide to help determine the difficulty level, tips for success and extension activities.	N/A
59	Computer Coding Projects For Kids	Carol Vorderman	DK Children	9780241241332	P	This guidebook details different projects and activities which involve using the programming language Scratch. Kids will learn coding skills with fun through activities such as creating a virtual firework display, which can be personalised and modified to encourage creativity.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3426829&fromLocationLink=false&theme=WEB
60	Exploring the Science of Sounds: 100 Musical Activities for Young Children	Abigail Flesch Connors	Gryphon House	9780876597316	P	The book contains around 100 activities with scientific principles behind to help children explore different kinds of sounds with materials in a classroom. The activities can arouse children's interest in science exploration related to how sounds are made in different ways.	N/A
61	Hello Ruby: Adventures in Coding	Linda Liukas	Feiwel & Friends	9781250065001	P	In this book, basic concepts of coding and programming are introduced through a range of fun activities that encourage exploration and creativity of kids.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3472947&fromLocationLink=false&theme=WEB
62	Hello Ruby: Expedition to the Internet	Linda Liukas	Feiwel & Friends	9781250195999	P	Children join Ruby and her friends in their quest to build the most amazing Snow Internet ever while learning real life facts along the way. They also need to put their knowledge and imagination to test with the fun and creative exercises included in the activity book section.	N/A

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
63	How Food Works	DK	DK	9781465461193	P	“How Food Works” uses a massive amount of graphics to help readers understand the potential biological effects of everyday food and adopts a scientific approach to evaluate different types of food and beverages. A great variety of topics such as food trend, diet, gluten intolerance, food myths, antioxidants and food reheating are included.	N/A
64	How Machines Work: Zoo Break!	David Macaulay	DK Children	9781465440129	P	Sloth and Sengi are trying to find their way out of the zoo with the help of simple machines. This interactive book, which contains pop-ups, pull-outs, and lift-the-flaps, demonstrates how and why machines work with wonderful illustrations through the funny story of Sloth and Sengi.	N/A
65	Iggy Peck, Architect	Andrea Beaty	Abrams Books for Young Readers	9780810911062	P & E	Iggy loves building very much. When his teacher declares her dislike of architecture, Iggy faces a challenge. He loves building too much to give it up! This engaging book, together with fantastic illustrations and fun rhymes, will inspire imagination and bravery, the essential qualities that STEM learners cannot do without.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3215103&fromLocationLink=false&theme=WEB
66	Iggy Peck's Big Project Book for Amazing Architects	Andrea Beaty	Abrams	9781419718922	P	This activity book will inspire young readers with activities related to architecture. Apart from introducing the basic knowledge and concepts of architecture, Iggy Peck also takes readers through a number of interesting STEM and design activities, for instance making drafts, making building models and blueprints. This book also provides readers with opportunities to integrate science, technology and arts skills to create architectural structures.	N/A
67	Lift-the-Flap Computers and Coding	Rosie Dickins	Usborne Publishing Ltd	9781409591511	P	The book explains what goes on inside computers and what makes them do what they do. Children can discover the amazing parts and data that computers contain through lots of flaps to lift and look beneath.	N/A
68	Math in the Real World: How Fashion Designers Use Math	John C. Bertolotti	Chelsea Clubhouse	9781604136067	P & E	The book illustrates how fashion designers use math to measure, create, and produce their fashions.	N/A

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
69	Rapunzel: Fix Fairytale Problems with Science and Technology	Jasmine Brooke	Franklin Watts Ltd	9781445155630	P	The book takes well-known fairytales as the basis of the story with the added twist of learning about STEM-related subjects. Children read the fairytales and fix the problems with their STEM skills. The book is both entertaining and thought provoking as it helps readers think and behave like scientists.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3476596&fromLocationLink=false&theme=WEB
70	Real World Maths Blue Level: Zookeeper for the Day	Wendy Clemson, David Clemson	Ticktock Books, Ltd	9781848989030	P	This is a book from the Real World Math series using interesting topics as the backdrop for math problems. It introduces a number of zoo animals, explains the keepers' jobs, and asks readers to solve many math-related problems along the way.	N/A
71	Rosie Revere's Big Project Book for Bold Engineers	Andrea Beaty	Abrams	9781419719103	P	This activity book contains many kid-friendly projects, such as designing a better bicycle and building a bird house. Readers are invited to draw their creative ideas and revise their drafts in the book. This book will teach problem-solving and creative-thinking skills which are important elements in STEM education.	N/A
72	Secret Coders	Gene Luen Yang	Roaring Brook Press	9781626720756	P & E	The founder of Stately Academy left many clues and puzzles to challenge his enterprising students. Using their wits and knowledge of coding, Hopper and her friend Eni are trying to solve the mystery. The book combines logic puzzles and basic programming instruction with a page-turning mystery plot.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3421966&fromLocationLink=false&theme=WEB
73	See inside – How Things Work	Conrad Manson	Usborne Publishing	9780746098516	P	A lift-the-flap book that allows students to visualise how everyday life stuff works, including simple machines like the dish-washer and vacuum cleaner. It shows how science and technology improve our everyday life.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3118237&fromLocationLink=false&theme=WEB
74	STEAM AHEAD! DIY FOR KIDS: Activity pack with Science/Technology/Engineering/ Art/ Math making and building activities for kids	Sumita Mukherjee	CreateSpace Independent Publishing Platform	9781539865971	P & E	The book includes easy, yet detailed instructions for a variety of hands-on projects related to STEM. Through designing games and toys as well as making models and craftworks, children are given the opportunities to learn more about and apply some basic scientific principles and use their creativity.	N/A

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
75	STEAM Kids: 50+ Science/Technology/Engineering/Art/Math Hands-On Projects for Kids	Anne Carey	CreateSpace Independent Publishing Platform	9781537372044	P	A year's worth of captivating STEAM (Science, Technology, Engineering, Art & Math) activities that will wow the boredom right out of kids! Created by an MIT engineer, award winning educators, designers, and homeschooling experts, STEAM Kids will inspire your children to question like a scientist, design like a technologist, build like an engineer, create like an artist, deduce like a mathematician – and most importantly – play like a kid!	N/A
76	STEAM Lab for Kids: 52 Creative Hands-On Projects for Exploring Science, Technology, Engineering, Art, and Math	Liz Lee Heinecke	Quarry Books; Kitchen STEAM Lab for Kids edition	9781631594199	P	The book includes hands-on activities and projects on a wide variety of topics, including art, astronomy, clay, geology and math, written by established experts in their fields. Each unit contains a complete materials list with clear photographs of each step in addition to the finished samples.	N/A
77	Steam Makers - Fostering Creativity and Innovation in the Elementary Classroom	Jacie Maslyk	Corwin	9781506311241	P	This engaging resource book outlines the step-by-step processes to help readers systematically integrate STEAM and maker spaces. It provides charts, checklists, web links and profiles to help readers make meaningful connections across disciplines.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3463569&fromLocationLink=false&theme=WEB
78	STEM Starter For Kids: Math Activity Book	Jenny Jacoby, Vicky Barker	Racehorse for Young Readers	9781631581939	P	This book is a STEM-related activity book with different hands-on creative and interesting tasks for young learners. Children may follow the guidelines and instructions provided in the STEM activities to complete the tasks. Collaboration among children may also be needed to add fun to the tasks. As the book is to serve as the starter for children in the Math areas, different simple explanations and illustrated activities are provided. Students can discover more at home by reading this book.	N/A
79	The Best Ears in the World: A First Look at Sound and Hearing	Claire Llewellyn	Hachette Children's Group	9780750237994	P	This book provides information on the principles of sound through the story about a young rabbit who hates his long ears. Reading through the story, children will be made aware of the sounds around them.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:2201179&fromLocationLink=false&theme=WEB
80	The Big Book of Maker Space Projects	Colleen Graces and Aaron Graves	McGraw-Hill Education	9781259644252	P	The book offers various DIY and low-cost art-related projects. Each project features non-technical and step-by-step instructions. You will learn to do recyclables hacks, smartphone tweaks, musical instruments, 3-D printing, etc.	N/A

Suggested Theme-based Book List For Primary Schools

主題閱讀 小學建議書目

Theme: STEAM Education

主題：STEAM教育

	Book Title 書目	Author 作者	Publisher 出版社	ISBN 國際標準書號	Print / Electronic 印刷/電子版	Description 簡介	HK Public Library Catalogue 香港公共圖書館目錄
81	TIME For Kids Big Book of Science Experiments: A step-by-step guide	Julie Merberg	Time For Kids Books	9781603208932	P	It is a full-colour book with simple and interesting experiments related to physical science, life science and earth science.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3227413&fromLocationLink=false&theme=WEB
82	The Most Magnificent Thing	Ashley Spires	Kids Can Press	9781554537044	P & E	It is a picture book about a girl who wants to create a magnificent thing for her pet dog. In the process of inventing it, she tries and fails repeatedly. However, she keeps trying under the encouragement of her dog and eventually makes it. This funny book offers a perfect example of the rewards of perseverance and creativity and is a great tie-in to learning about STEM.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3423887&fromLocationLink=false&theme=WEB
83	The Music of Life: Bartolomeo Cristofori & the Invention of the Piano	Elizabeth Rusch	Atheneum Books	9781481444842	P	It is an inspiring story of an Italian maker of musical instruments, Bartolomeo Cristofori, who invented the world's most popular instrument, the piano.	N/A
84	What Do You Do With an Idea?	Kobi Yamada	Compendium, Inc	9781938298073	P	This award-winning picture book centres around a young boy who has something precious which he himself has created - an idea. Despite the fact that others discourage and disregard it, he finds the inner strength to hold on to his idea and to nurture it. Eventually his idea goes on to do something really special and it has the power to change the world.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3394243&fromLocationLink=false&theme=WEB
85	Whoosh!: Loonie Johnson's Super-soaking Stream of Inventions	Chris Barton	Charlesbridge	9781580892971	P & E	Loonie Johnson's interest in engineering blossomed at an early age. His persistence and passion for problem-solving became the cornerstone for his career as an engineer in NASA. While testing an environmentally-friendly cooling system, he accidentally invented the Super Soaker water gun, which soon became a popular toy. This African American inventor's story celebrates imagination, hard work and the will to fight against all odds.	https://webcat.hkpl.gov.hk/lib/item?id=chamo:3442084&fromLocationLink=false&theme=WEB