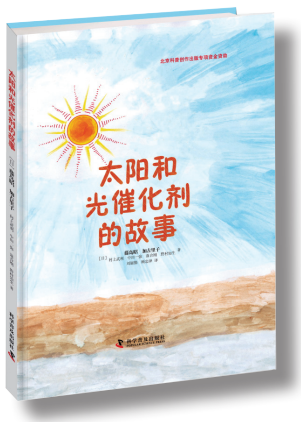
本栏目由 科学普及出版社 中国科学技术出版社 协办 | 出版社邮购电话：010 62103354



● 《太阳和光催化剂的故事》，（日）藤岛昭、加古里子、村上武利、中田一弥、落合刚、野村知生著，刘丽勤、顾忠泽译，科学普及出版社，2013 年 4 月出版，定价：28.00 元

“光催化之父”带你走进神奇的化学世界

文 _ 姚建年

你想走进一个充满神奇的科学世界吗？你想找一本有趣的科普读物吗？《太阳和光催化剂的故事》无疑是你最好的选择。在这本书中，日本科普绘本的先驱加古里子用喜闻乐见的漫画形式讲述了享有“光催化之父”称号的藤岛昭教授的科学研究。

当你打开这本书的时候，就会走进光催化剂的科学世界，和藤岛昭教授一起去探索它的神奇。光催化剂是 20 世纪 70 年代被当时还是研究生的藤岛昭发现的。他在一次实验中对放入水中的氧化钛光电极进行光照时发现水被分解成氧气和氢气。这是人类第一次像植物一样把光能转化成化学能。由于当时正值石油危机，人们迫切需要寻求新的能源，这一发现立刻受到全世界的关注，并将这一现象称为“本多·藤岛效应”（Honda–Fujishima Effect）。虽然科学家们在随后的研究中发现二氧化钛光催化所产生的氢量不足以作为能源使用，但是这一效应却在自清洁材料、空气净化等许多与我们日常生活密切相关的领域得到广泛应用。藤岛昭教授在本书中，通过多个简单易懂的小实验，向我们展示了光催化剂的神奇。

你仔细观察过蒲公英吗？蒲公英也是向阳花，清晨，随着太阳缓缓升起，蒲公英的花序竞相绽放。自然是那么神奇，这些神奇都在你的身边。对自然现象的每一次观察都有可能成为你和伟大科学发现的一次邂逅。我向小朋友们推荐这本图书，希望它能为你们开启一扇通向科学殿堂的大门！

（本文作者为中国科学院院士、国家自然科学基金委员会副主任）

我们的藤岛老师

文 _ 刘丽勤　顾忠泽

众所周知，能源、环境与我们的日常生活息息相关，光催化是一种在能源和环境领域有着重要应用前景的绿色技术。如今，光催化技术已被广泛应用于污水处理、空气净化、自清洁材料等领域，为改善我们的生活环境作出了积极的贡献。

多年来，“光催化之父”藤岛昭教授一直关注和思考着这样的问题：很多孩子从小就立志长大要当一名科学家，探索科学的奥秘，如何向儿童传授科学知识，深入浅出地解答他们在生活中遇到的问题，如“天为什么是蓝色的？云为什么是白色的？”从而激发他们对科学探索的热情。于是这位享誉世界的大科学家、国际著名的光化学科学家开始投身于儿童科普事业，他不仅经常为孩子们做科普讲座，还于 2010 年特意为孩子们创作了《太阳和光催化剂的故事》一书。这本科普绘本带领小朋友走进光催化剂的科学世界，探索它的神奇，通过墨水的消色、玻璃的光洁度变化，以及油污去除等一系列生动而有趣的实验，展示了他 40 年来的系列研究成果，并深入浅出地讲述了光催化现象及其应用和未来的发展前景。

藤岛昭教授认为，科普读物对于青少年，尤其是对于儿童成长所起的作用是举足轻重、不可或缺的。科学家在实验室工作，但科学并不仅仅发生在实验室里。善



● 《冰冰的 POPs 日记》，环境保护部宣传教育中心、环境保护部环境保护对外合作中心组编，科学普及出版社，2012 年 6 月出版，定价：18.00 元

《冰冰的POPs日记》一书，作者从一个9岁男孩冰冰的认知角度出发，通过日记的形式，记录了他的听闻认识、深入了解，以及宣传防范抵制POPs（持久性有机污染物）的学习和生活历程。冰冰参加了少年科考队的南极考察让，使他接触到一个非常特别的名词——POPs，他逐渐认识和了解了 POPs 的相关知识，包括 POPs 的危害、持久性，长距离迁移和生物累积性等基本特性，还有人类社会可实践的应对举措。

根据小学生阶段读者的阅读习惯，故事的展开和科学知识的阐述以日记的形式呈现，简单易懂，生动地展示了故事主人公的心理活动，进而引起小读者的共鸣。全彩图书配有大量可爱、生动的插图，图文并茂，烘托故事情节，增加了图书的趣味性和美观性。日记展示的内容均是小学生日常生活中不可缺少的环节，便于读者联系现实生活，将科学理论自然融入实际应用。



● 《指尖上的生活——智能手机应用 100 例》，官建文主编，科学普及出版社，2013 年 6 月出版，定价：36.00 元

本书主要针对移动互联网的“新手”、“菜鸟”用户，即那些拥有智能手机，但又不熟悉选择和使用移动应用的手机用户，书中收入了100 款经典的智能手机应用，为他们查询、选择、使用喜欢的、适合自己的贴心生活移动应用提供帮助。

“衣食住行尽我享”分为美食、购物、租房、租车、旅游 5 章；“听说读写我不愁”分为音乐、电台、有声阅读、语音、聊天、文字阅读 6 章；“移动助理伴我行”分为办公、日记、存储、管理、工具 5 章；“健康教育新平台”分为健康、教育 2 章；“娱乐休闲随我意”分为 KTV、游戏、交友、影视 5 章。

拿起你的智能手机，照着书中玩家的悉心指导下载几款应用，多姿多彩的生活圈就此展开，快来享受精彩的移动生活吧！

于观察自然，努力探索未知，科学发现其实离我们并非遥不可及。

桃李不言，下自成蹊。作为欧洲科学院院士、中国工程院外籍院士，藤岛昭教授不仅是一位长期从事教育和科研的世界著名科学家，也是一位质朴随和、正直热情、治学严谨、令人尊敬的老师。儿时读过的《藤野先生》一文给我们留下了深刻的印象，藤岛昭教授和鲁迅笔下的藤野先生一样，对他的学生们倾注了无私的爱，用他的学识和人格魅力，培养和影响了一大批优秀的中国学生。今天，藤岛昭教授等本书著译者希望通过这样一本科普读物，将中国更多的少年儿童引入科学的殿堂，为中国的科普事业作出贡献。

在春江水暖之际，我们完成了本书的翻译工作。在此，我们对藤岛昭教授表示深深的感谢，也感谢对本书出版给予大力支持的科学普及出版社和北京市科学技术协会。