<<地球发烧了>>

图书基本信息

书名：<<地球发烧了>>

13位ISBN编号：9787546125480

10位ISBN编号：7546125480

出版时间：2013-1

出版时间：黄山书社

作者：台湾牛顿出版公司 编

页数：60

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

<<地球发烧了>>

内容概要

《小牛顿科普馆：地球发烧了（1）》是最具想象力的儿童科普读本，改变以往科普书籍单一的知识性阅读形式，用生动活泼的文字和融科学性与艺术性于一体的插画，为孩子介绍科学新知，解答孩子们最好奇的各种科学问题，并补充了大量趣味性知识。全套书设计宇宙、自然、生活、科技、人体等各方面内容，图文并茂，富有趣味，引导孩子快乐的进入科学花园。

<<地球发烧了>>

书籍目录

地球发烧了 地球的外衣—大气层 奇妙的大气 细说温室效应 大气的温室效应 二氧化碳为什么会越来越多？

酸雨的警告 臭氧层破洞了 从南极找到的证据 后果越来越严重 最先受害的生物 地球持续变暖 不要变成另一个金星

<<地球发烧了>>

章节摘录

版权页： 插图： Q：地球的臭氧层是怎么形成的？

A：一般的氧分子（O₂）是由两个氧原子结合而成的，而臭氧（O₃）却含有三个氧原子，它的结构不是一般的氧分子结构，也不由一般的化学反应产生。

臭氧形成的时间在大约20亿年以前，当时，大气中的氧气含量非常高，这些氧分子遇到了高能量的太阳光子，分子中的化学键被打断，形成了游离的氧原子，这个过程称为光裂解。

光裂解产生的游离氧原子不稳定，因此会和另外的氧分子结合，形成了三个氧的“臭氧”。

臭氧在大气中越堆积越多，逐渐形成平流层中的臭氧层。

科学家相信，臭氧层隔绝了太阳紫外线的辐射，是地球上生物生长的重要因素。

Q：氟氯碳化物从哪里来？

它又是如何让臭氧层产生“破洞”的呢？

A：氟氯碳化物简称CFCs，是碳氢化合物上的氢原子被氟原子或氯原子取代所形成的化合物。

许多普遍使用的工业及日常生活用品中都含有氟氯碳化物，例如发泡剂、光学零件清洗剂、电子零件清洗剂、化妆品喷雾剂、药品喷雾剂、灭火剂、冷气机和冰箱使用的冷媒等。

当这些用品中的氟氯碳化物挥发到大气中，由对流层进入平流层时，就会把臭氧分子中原本就“落单”的氧原子拉扯出来，留下键结稳定的氧分子，这个反应符合一般化学反应的原理。

但是，也因此使得臭氧层产生了破洞。

<<地球发烧了>>

编辑推荐

《小牛顿科普馆:地球发烧了(升级版)(适读于7-12岁)》涉及宇宙、自然、生活、科技、人体等各方面内容,图文并茂,富有趣味,引导孩子快乐的进入科学花园。

<<地球发烧了>>

名人推荐

《小牛顿》是令人感到亲切、感动的儿童科学百科全书，它所传达的艺术人文气息和关心地球、热爱生命、爱护环境的主题都是让儿童健康成长的源泉，再加上大量的摄影、绘画卡通和图表，让儿童在快乐的氛围中领悟科学的奥秘，从而为国家的发展培养出更多的科学人才。

——宋木文 国家新闻出版总署前署长 《小牛顿》是华语世界最优秀的原创少儿读物，以生动活泼的文字和融科学性及艺术性于一体的插图在台湾风靡10余年。

该书把艰深的科学问题巧妙演变成简洁有趣的故事，非常适合小学生阅读。

——李栓科 《中国国家地理》杂志社社长 《小牛顿》是非常优秀的科普读物，它强调阅读与实践、观察与实验的结合，把阅读的快乐赋存于故事情节和游戏中，适合有儿女初长成的中国家庭。

——吴绍洪 中国科学院研究员

<<地球发烧了>>

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>