



Wow!

我发现了

卓越教育 / 主编
飞思少儿科普出版中心 / 监制

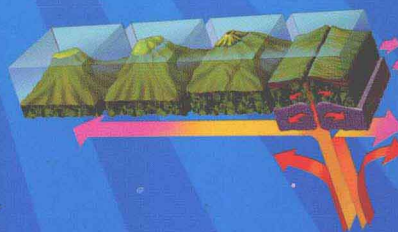
1000^个

世界奥秘



地球考察报告

Earth



电子工业出版社

PUBLISHING HOUSE OF ELECTRONICS INDUSTRY

<http://www.phei.com.cn>



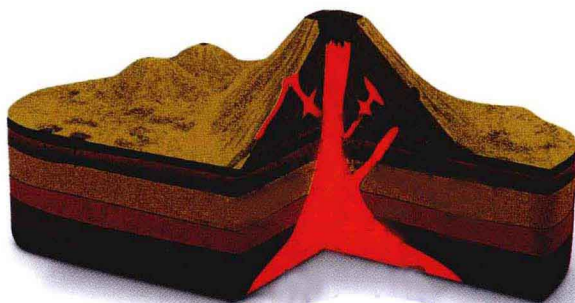
我发现了1000↑

世界奥秘

地球考察报告

卓越教育 / 主编

飞思少儿科普出版中心 / 监制



Earth

電子工業出版社

Publishing House of Electronics Industry

北京 · BEIJING

未经许可,不得以任何方式复制或抄袭本书之部分或全部内容。
版权所有,侵权必究。

图书在版编目(CIP)数据

地球考察报告 / 卓越教育主编. —北京:电子工业出版社, 2013.11
(WOW! 我发现了 1000 个世界奥秘)
ISBN 978-7-121-21384-7

I. ①地… II. ①卓… III. ①地球—少儿读物 IV. ①P183-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 209344 号



策划编辑:彭 婕

责任编辑:杨 鸬

文字编辑:刘 欢

图片提供:全景视觉等

印 刷:北京丰富彩艺印刷有限公司

装 订:北京丰富彩艺印刷有限公司

出版发行:电子工业出版社

北京市海淀区万寿路 173 信箱 邮编:100036

开 本:720×1000 1/16

印 张:10

字 数:256 千字

印 次:2013 年 11 月第 1 次印刷

定 价:24.80 元

凡所购买电子工业出版社图书有缺损问题,请向购买书店调换。若书店售缺,请与本社发行部联系,联系及邮购电话:(010)88254888。

质量投诉请发邮件至 zltts@phei.com.cn, 盗版侵权举报请发邮件至 dbqq@phei.com.cn。

服务热线:(010)88258888。



RECOMMENDATION

原来,百科全书 可以如此精彩而有趣!



世界儿童基金会

林喜雷

儿童的成长是积极地建构自身的过程。在这个过程中,主动学习知识比被动吸收信息对他们的身心发展更有益处,这种自主认知的内驱力将成为儿童提高、完善自我的动力之源。因此,寻找到一套能使孩子们爱不释手,同时又能
在阅读过程中获益匪浅的书籍,将是父母最感欣慰的事情。

本套书正是这样一套依据儿童本位、符合儿童认知规律的优秀图书。它不同于传统意义上“大而全”的百科全书,不追求卷帙浩繁的气派和道貌岸然的说教式姿态,而是以调动儿童阅读兴趣为出发点,以激发儿童求知欲、开启儿童智慧心门、培养儿童探索精神和创造性思维为编撰宗旨,在整体策划上呈现出知识性与趣味性相结合、互动交流的“授业解惑”与轻松愉快的阅读氛围相结合的全新形式。

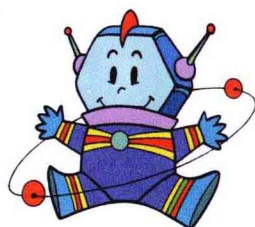
丰富有趣的知识内容、灵活新颖的学习方式、快乐认知的阅读感受,将使孩子们在通向未来的旅程上信心满满,以富有创造精神的头脑迎接五彩缤纷的大千世界。



ESTIMATION



将快乐学习 进行到底！



中国儿童教育研究所

陈勉

每个孩子都爱玩，实际上，“玩”在他们的成长过程中是一种了解世界的学习方式。将严肃、枯燥、被动的说教式教育变为活泼、有趣、主动的快乐学习，对正处于生长发育期的孩子来说非常有益，能使他们在玩中自然而然地将各种有用的知识收入囊中，最大限度地开发个人潜能。

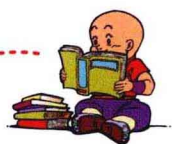
本套《WOW！我发现了 1000 个世界奥秘》正是在充分了解孩子学习特点的基础上精心编撰而成的，内容选取儿童成长过程中最需学习、掌握的自然与人文百科知识，每一本都能有效地帮助他们建立起对整个世界的认识。同时，针对孩子注意力不集中、容易分心的认知特点，本套书的编撰者在版式设计上也别具匠心，突破了传统的图文互配的简单形式，将阅读主题通过制作精良、别开生面的场景图片展现出来。

相信本套图书在带给孩子新鲜的阅读感受的同时，也使他们积累了认识和开发世界所必需的知识，使美好的童年生活变得更加丰富，无比充实。

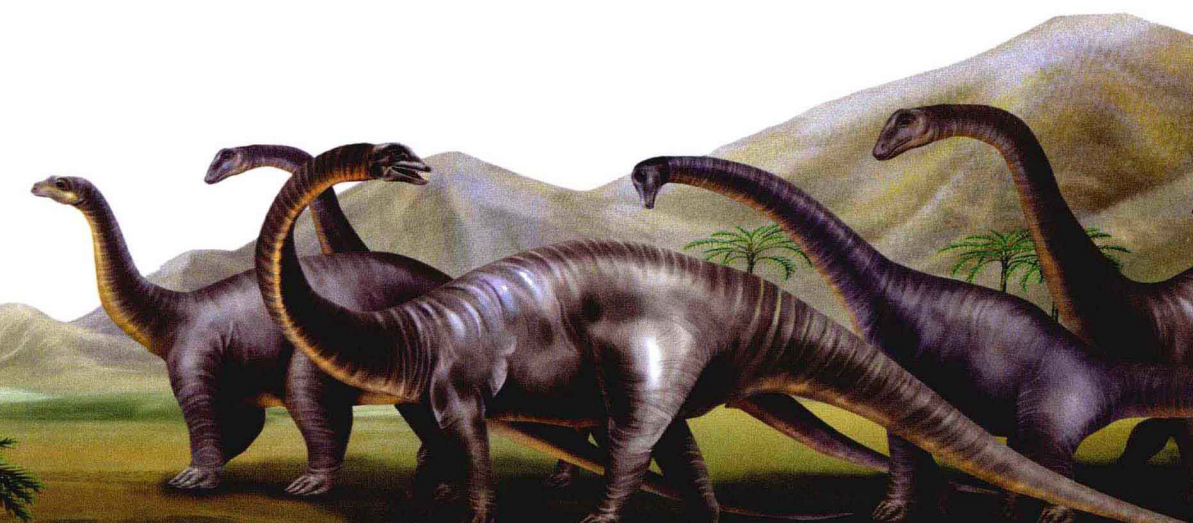




FOREWORD



地球是我们赖以生存的家园,关于地球的知识包罗万象而又趣味十足。对小孩子来说,这正是他们渴望并需要知道的。为了让孩子们对这个奇特的星球有一个全面的了解,激发他们热爱科学、自发探索的热情,我们特意编写了这本《地球考察报告》。本书针对儿童的理解和接受能力,从新颖的角度出发,以简洁生动的语言为孩子们介绍了关于地球各方面的知识。本书共分五章:地球的秘密,介绍了地球的基本知识和地球上的各种自然现象;地表的故事,介绍了五彩缤纷的地貌;地球的演变,介绍了地球的演变和地表所发生的变化;地球的资源,介绍了地球上可供人类利用的各种资源和矿藏;地球大探索,介绍了长久以来人类探索自然、征服自然的历程。在对每一个具体知识点进行介绍





的同时，本书还特意针对该知识点增加了“小牛顿科学馆”栏目，以及一些趣味性的小故事，来帮助孩子全方位地了解该知识点。文中还甄选了大量的精美图片，帮助孩子直观感性地掌握知识。

新颖活泼的版面形式，丰富多彩的科学知识，相信这本《地球考察报告》一定能使孩子了解到地球的真实面貌，从中获得丰富的知识，并体会到学习



如何使用本书

本书用简洁生动的语言，分五章介绍了关于地球的各方面知识。每章分为若干个知识点，各知识点都有主标题，讲述知识点的主要内容；主标题下设有次级标题，介绍与主标题内容相关的辅助性知识，使孩子们能够详细地了解该知识点。其次，一个趣味性强的故事和一个科学性强的资料分别作为知识点的补充，增加孩子们阅读的兴趣。同时，全书配有与内容相关的精美图片，能帮助孩子更直观、更感性地掌握知识。

书眉

双数页码的书眉标示书名，单数页码的书眉标示每一章的名称。

主标题

本节主要知识点的名称。

主标题说明

主标题内容的说明，阐述本节知识点的主要内容。

小资料

与本节主题内容密切相关的趣味性知识内容，是对主题的补充和扩展。

图片说明

对图片内容的详细解释。



解剖地球

地球的内部到底是什么样子呢？能不能把它剖开看个究竟呢？其实，科学家已经为我们“解剖”啦！他们说，我们生活的这个地球就像一个鸡蛋，一共分为3层：最外面的地壳相当于蛋壳；中间的地幔相当于蛋白；地核位于地球的最里面，相当于蛋黄，只是地球这个蛋的蛋壳并不光滑。

地球的“蛋壳”——地壳

地壳是地球的表面，它就像是地球的一张脸。地壳包括大陆地壳和海洋地壳。地壳的厚度是不均匀的，大陆地壳比较厚，平均厚度大约是35千米；而海洋地壳比较薄，一般在5~10千米。



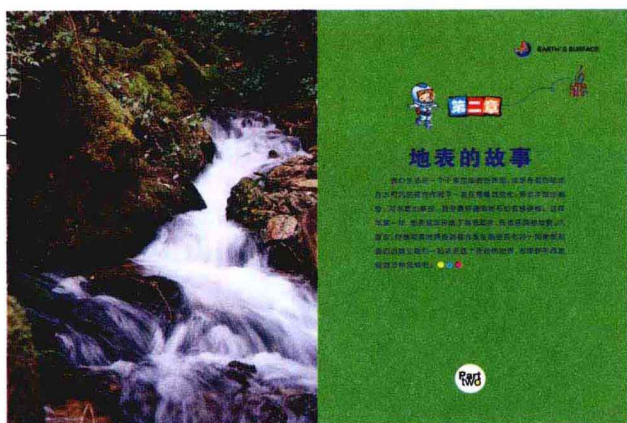
不安分的地壳

地壳并不是静止不动的，它可不安分啦，一直都在运动着。大陆会慢慢地漂移，构成地表的板块会运动，火山爆发和地震都会改变地表的模样。在漫长的地球历史中，经常会发生沧海变桑田的事情。一块块油田的油田，在成千上百万年前可能就是一片汪洋大海呢，这就是地壳运动的结果。



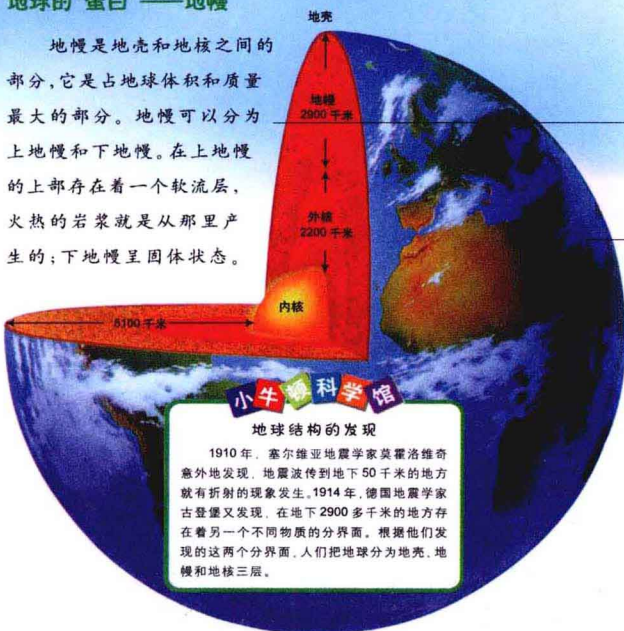
篇章页

每个篇章开头都有介绍本篇章的主要内容的文字，并辅以本篇章内具有代表性意义的图片，引导小读者快速了解与掌握全篇章的内容要点。



地球的“蛋白”——地幔

地幔是地壳和地核之间的部分，它是占地球体积和质量最大的部分。地幔可以分为上地幔和下地幔。在上地幔的上部存在着一个软流层，火热的岩浆就是从那里产生的；下地幔呈固体状态。



次级标题

与主标题内容相关的辅助性知识的名称。

次级标题说明

对次级标题的具体阐述。

图片

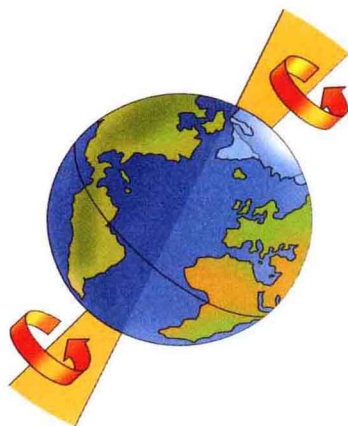
与主题内容相关的图片，让小读者对相关内容有更感性直观的认识。

地球的“蛋黄”——地核

地核是地幔以下到地球中心的部分，又可以分为液态核和固态核两部分。内核的主要成分是金属铁和镍，所以又被称为“铁镍核”。地核处在地球的最深部位，温度高达 2000°C ~ 5000°C 。



CONTENTS



第一章 地球的秘密



- 2** | 地球在哪里
- 4** | 地球、月球和太阳
- 6** | 地球的外衣
- 8** | 太阳系里的生命星球
- 10** | 初识地球

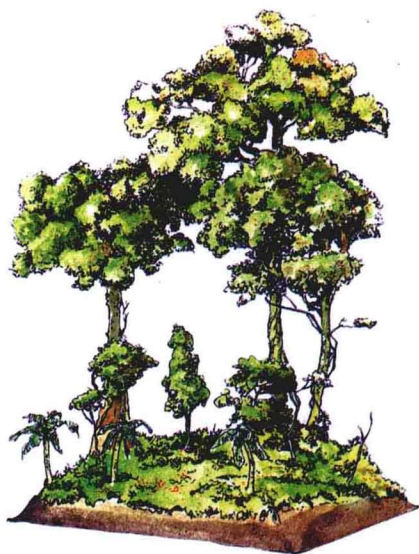


- 12** | 解剖地球
- 14** | 苹果落地了
- 16** | 复杂的气候
- 18** | 春夏秋冬
- 20** | 白天过后是黑夜



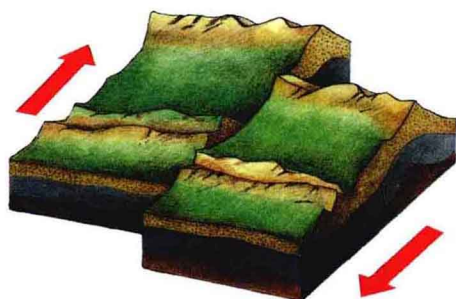


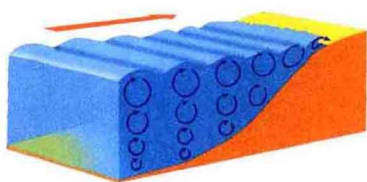
- 24 世界七大洲
- 26 地球两极
- 28 无处不在的岩石
- 30 孕育生命的土壤
- 32 绵延起伏的山脉
- 34 走过平原
- 36 像盆子一样的盆地
- 38 沙子组成的海洋——沙漠
- 40 风吹草低见牛羊——草原
- 42 黄土高原
- 44 动植物的天堂——森林
- 46 洞穴天地





- 48 河流：大地的血脉
- 50 湖泊：人类的天然水库
- 52 泉水叮咚
- 54 飞流直下三千尺——瀑布
- 56 流动的冰——冰川
- 58 地球四大洋
- 60 海底世界
- 62 行踪不定的洋流
- 64 海浪与潮汐





68 史前地球时代

70 蕨类植物时代

72 爬行类时代

74 冰川时代

76 巨大的拼图玩具

78 河水是一个搬运工

80 冰川的侵蚀

82 地下水的侵蚀作用

84 海水的侵蚀

86 太阳辐射与地形

88 风化作用

90 人类改造地球

92 火山喷出滚烫的岩浆

94 地动山摇

96 滑坡和泥石流

98 山崩

100 高山雪崩

102 大海的怒吼——海啸

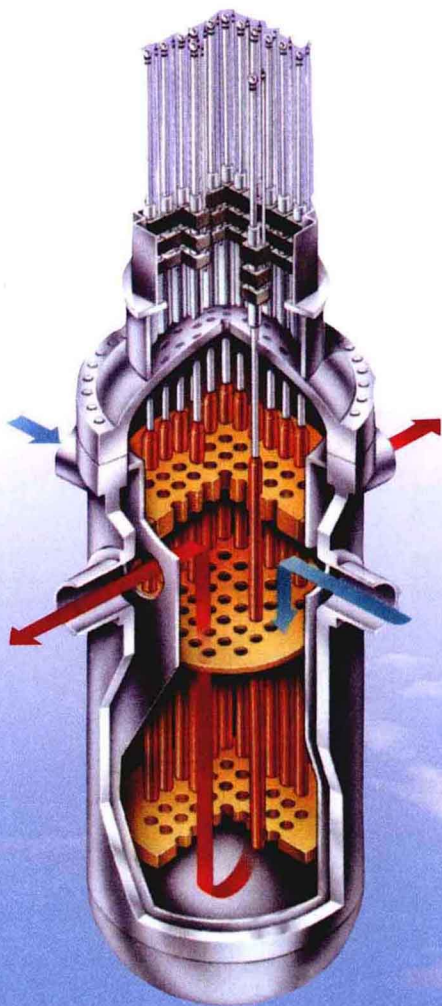


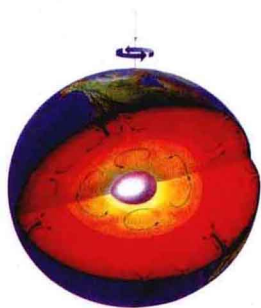


第四章 地球的资源

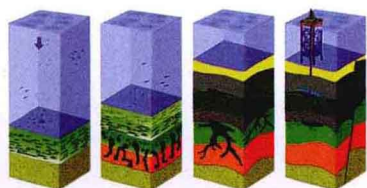


- 106 地球资源
- 108 洁净的太阳能
- 110 风的能量
- 112 江河湖海蕴涵的能量
- 114 能量巨大的核能
- 116 金银铜铁
- 118 煤炭、石油和天然气
- 120 光彩夺目的宝石
- 122 生病的地球
- 124 爱护我们的家园





- 128 陆上丝绸之路
- 130 海上丝绸之路
- 132 地理大发现
- 134 环球探险考察
- 136 横穿非洲大陆
- 138 向南极进军
- 140 北极探险
- 142 向深海挑战
- 144 征服世界最高峰





THE EARTH



第一章



地球的秘密

从太空中看到的地球美丽非凡：它散发着蓝色的光辉，蔚蓝色的海水覆盖着地球的表面，红褐色的陆地就像漂浮在水面上的树叶；陆地和海洋的上空，点缀着朵朵白云。地球是我们赖以生存的家园，千百年来，人类一直探索着它的秘密。在茫茫宇宙中，地球是一个怎样的星球呢？地球自身又隐藏着多少秘密呢？小朋友们，让我们一起走进那奇妙的世界里，去探索地球的秘密吧！ ● ● ●

Part
one



地球在哪里



我们居住的美丽地球是太阳系的成员之一，而太阳系又是银河系里众多星系中的一个。在浩瀚的宇宙中，存在着无数的天体，地球是这些天体中微小的一个。

遥望银河

晴朗的夜空中，我们不仅能看到无数闪烁的星星，还能看到一条若有若无的光带跨越整个天空，好像天空中的一条长河，人们称之为“银河”。那其实只是银河系的一部分。银河系的形状像一个巨大的飞碟，里面约有一千多亿颗恒星，太阳就是其中的一个。

宇宙大家庭

宇宙是由无数个星体和宇宙尘埃构成的总体，它包括我们所知道的一切物质。宇宙里有数不清的像太阳一样熊熊燃烧的恒星，它们是宇宙最基本的组成部分之一。

小牛犇科学馆

恒星与行星

恒星是由炽热气体组成且本身能发光的天体。恒星并不是“永恒静止”的，它们只是相对于行星来说恒定而已。宇宙间有无数颗恒星。行星是围绕恒星旋转，且自身不发光的质量较大的天体。例如太阳是恒星，地球是围绕太阳旋转的行星。

水星

金星

地球

火星

木星