

<<美国中小學生科学阅读系列>>

图书基本信息

书名：<<美国中小學生科学阅读系列>>

13位ISBN编号：9787543564145

10位ISBN编号：7543564149

出版时间：2012-4

出版时间：广西教育出版社

作者：小多北京文化传媒有限公司译
美国卡洛斯出

页数：75

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>

前言

石头给人的感觉是坚硬而冰凉。

如果你是好奇的孩子，你一定搬开过大石头，想寻找石头下面的秘密。

最平常的石头也最不寻常，它可能蕴涵地球光荣的过去、千变万化的现在和难以想象的未来。

在本书中，美国俄亥俄州克利夫兰自然历史博物馆馆长戴维·萨哈（David Saja）说，一把石头所蕴涵的信息足够写成整整一本书。

岩石和构成岩石的矿物质讲述着有关地球的故事——地球在几百万年前是如何形成的，形成之后又发生了哪些变化。

别以为拿块石头来研究地球花费不多，在美国的麻省理工学院，地球物理学家用价值3000美元的钻石来研究地球内部深处的岩石，以及温度和压力是如何影响它们的。

7年间，50粒钻石被这些科学家粉碎。

除了严肃的科学，石头也带有时尚和记忆。

人类对漂亮石头的追求由来已久，人们将大岩石形成的怪异景物保护起来，成为自然景观；或者满世界去寻找独一无二的宝石，为自己所拥有、世代相传，或者获得暴利。

本书告诉你漂亮的石头是怎么造出来的，其中一种有趣的方式是只需要一缕头发，你身体中的碳原子就可以被提取出来，制成一块特别的石头，与来自特别的人或物身上的碳原子一起经历时间的考验。

很难想象，生命可以这样被放在一块冰凉的石头里。

同样神奇的，还有琥珀中最古老的蜘蛛网和保存了不知道多少年的微生物。

琥珀闪烁着微光，却可以冻结历史。

这个世界每时每刻都在变化，有时变化得剧烈，产生了月球的大碰撞。

在这样无限的变化中，如果生命和历史可以被冻结，时间隧道可以被建筑，你的心中就会有这样的期待：永恒和完美真的存在。

捡块特别的石头带回家吧。

内容概要

石头给人的感觉是坚硬而冰凉。

如果你是好奇的孩子，你一定搬开过大石头，想寻找石头下面的秘密。

最平常的石头也最不寻常，它可能蕴涵地球光荣的过去、千变万化的现在和难以想象的未来。

在美国卡洛斯出版集团编著的《石头传奇》中，美国俄亥俄州克利夫兰自然历史博物馆馆长戴维·萨哈（David Saja）说，一把石头所蕴涵的信息足够写成整整一本书。

岩石和构成岩石的矿物质讲述着有关地球的故事——地球在几百万年前是如何形成的，形成之后又发生了哪些变化。

书籍目录

写在前面的话
失去50颗钻石得到地球压力
明明白白宝石心瞬间的剧烈碰撞
人造钻石改变科学未来
漂亮石头是怎样“造”成的
岩石也精彩
山的形成
几亿年火山爆发！
寻找火山女神
地球震动……然后影响转动
刚晶星球之树琥珀的时光隧道
为什么太阳是红色的？
无机生物的岩石午餐
想成为一只岩袋鼠吗？

章节摘录

克里斯尔·卡塔林 (Krystle Catalli) 是麻省理工学院的一名研究生，在那里的矿物物理学实验室里，她研究地球内部的力。

当她还是大学生的时候，就获得了女地球学家协会颁发的杰出学生奖。

2009年11月，她在《自然》杂志上发表了一篇调查研究地幔边缘情况的论文。

作为一名研究岩石和宝石的地球物理学家。

你的名字Krystle又恰好和晶体 (Crystal) 的发音一样，会有人拿这个跟你开玩笑吗？

我研究的对象之一就是晶体学。

以前在我选修的一门课上，总共有40多个学生，叫克里斯尔的就3个，这有点让人心烦。

课堂上老师总是会提到crystal (晶体)，我常常应声回答：“什么事，老师？”

一些朋友在给我发短信或者写邮件时会叫我“XTAL”，而那正是晶体一词的缩写。

什么是地球物理学？

它是地质学的一个领域，主要研究地球的构成成分，以及地层下面在发生些什么。

事实上我们并不能准确地知道那里发生的事情——从地壳下面一直到地核。

对其组成部分，我们有一个基本认识，但是我们仍然在收集和解决各种各样的疑问。

我们目前正在努力解释的一个问题是，什么矿石（以及那些矿石的成分是什么）使得地球具有地震特性。

地震特性引起地震波，你可以在地震发生时感觉到地震波。

你最喜欢工作中的哪些事情？

我喜欢摆放样本，对其施加压力。

我不知道加压后会发生什么。

我喜欢通过这样的转化过程来改变晶体的结构。

你是如何跨入这个领域的呢？

有点机缘巧合。

当我还在上大学的时候，一位教授在找实验室助理，于是我就参加了面试。

那时我就开始使用钻石对顶砧了，就像现在一样，用钻石挤压样本，接着对其发射激光，这里面还用到红宝石。

就是这么酷！

我得到了这份工作，并一直在做这些项目，随后我向地球物理学研究生院提交了申请书。

你最喜欢的矿石是什么？

我非常喜欢蓝晶石。

它的颜色是蓝色的，上面还有白色的纹理，事实上，它的不同方位的硬度会不一样。

如果你沿着与纹理平行的方向去刮它，绝对比你直接横着刮要容易得多。

这个和晶体结构有关，就是说跟原子是如何排列的有关。

关于地质学，有什么是孩子可以参与的吗？

可以去地质博物馆、地质公园。

美国国家公园有一个“地球学家在公园”的活动。

一些研究生和地球学家会参与到公园的具体活动中去，并为参观者解说。

如果你住的地方离这些场所太远，可以登录相关的网站。

那里也有很多资料，例如有关地震的信息等。

.....

编辑推荐

《石头传奇》内容选自某网站销售前列儿童期刊；世界顶尖科学家讲述科学，美国最受推崇的课外读物；囊括全美儿童出版类奖项。

本书告诉你漂亮的石头是怎么造出来的，其中一种有趣的方式是只需要一缕头发，你身体中的碳原子就可以被提取出来，制成一块特别的石头，与来自特别的人或物身上的碳原子一起经历时间的考验。

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>