

<<青少年应该知道的岩石和矿物质-青少年>>

图书基本信息

书名：<<青少年应该知道的岩石和矿物质-青少年科普图书馆>>

13位ISBN编号：9787802147607

10位ISBN编号：7802147603

出版时间：2009-11

出版时间：华春 团结出版社 (2009-11出版)

作者：华春

页数：182

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>

## <<青少年应该知道的岩石和矿物质-青少年>>

### 前言

莽莽苍苍的山川大地，茫茫无际的宇宙星空，人类生活在一个充满神奇变化的大千世界中。

面对异彩纷呈的自然现象，古往今来曾引发多少人的惊诧和探索。

它是科学家研究的课题，更是充满了幻想和好奇的青少年渴望了解的知识。

为了帮助广大青少年系统、全面、准确、深入地学习和掌握有关自然科学的基础知识，用科学发展观引领他们爱科学、学科学、用科学，团结出版社按照国家确定的学生科普知识标准，编辑出版了《青少年科普图书馆》大型丛书，应该说这是一个很有意义、值得支持和推广的出版工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，是加快国家建设和发展的需要。

中共十七大提出要把我们的国家建设成为富强、民主、文明、和谐的社会主义现代化国家，要在2020年实现全面建设小康社会的目标，必须坚持以经济建设为中心。

为加快国家发展，要抓紧时机，实施科教兴国、人才强国和可持续发展的三大战略。

把科教兴国战略放在第一位，就是要充分发挥科学技术作为第一生产力的作用，认真落实国家中长期科学和技术发展规划纲要，依靠科技进步，建设创新型国家；要着眼于长远，努力培养新一代创新人才，提高劳动者素质，增强创新能力。

大量优秀的科普读物的出版发行正是科学的教育和普及的基础性工作，是科教兴国、人才强国的文化基础工程。

加强科普教育和科普读物出版工作，同时也是我们社会文化建设的需要。

中共十七大强调“弘扬科学精神，普及科学知识”，是“建设和谐文化，培养文明风尚”的重要内容，特别提出要重视城乡、区域文化协调发展，着力丰富农村和边远地区的精神文化生活，为青少年健康成长创造良好的文化环境。

有关科普教育和科普读物出版发行工作，多年来得到中央和地方各级政府部门和相关社会团体的广泛支持。

2002年6月29日，《中华人民共和国科学技术普及法》正式颁布实施，标志着我国科普事业进入法制建设和发展的轨道。

为持续开展群众性、社会性科普活动，中国科协决定从2005年起，将每年9月第三周的公休日定为全国科普日。

自2003年以来，为支持老少边穷地区文化事业发展，由国家文化部、财政部共同实施送书下乡工程。

2009年2月，中国科协等单位五年内在全国城乡建千所科普图书室的活动举行了启动仪式。

多年来有关政府部门和社会团体坚持不懈的送书下乡活动，推动了科普工作在全国，特别是在农村、边远地区和广大青少年中的开展，丰富了他们的精神文化生活，提升了他们的科学文化素质。

贯彻中共十七大精神，适应国家建设的发展需要，特别是广大农村、边远地区发展的需要，以及青少年健康成长的需要，像《青少年科普图书馆》丛书这样一类科普读物的大量出版，符合广大青少年探究自然科学的阅读兴趣和求知欲望，相信一定会得到青少年朋友的欢迎和喜爱。

希望有更多更好的青少年科普读物出版，为青少年的健康成长，为提高全民族的科学文化素质，促进国家的现代化建设和文化大繁荣作出新的贡献。

## <<青少年应该知道的岩石和矿物质-青少年>>

### 内容概要

岩石是构成地壳和地幔的物质基础，是天然产出的具稳定外型的矿物或玻璃集合体。

岩石随处可见，是大自然的杰作。

它不仅可以用来作建材，而且还可以用来提炼金属、制作饰品等。

自然界中有很多东西都能带给我们美的享受。

小时候捡到一块美丽的石头，也能让我们欢喜许多天，在看红楼梦的时候我们都在羡慕贾宝玉身上那块与生俱来的通灵宝玉，这些能给我带来欢乐的东西都来自岩石大家族，岩石家族是个庞大的群体。

那么岩石有什么特性？

又是如何分类？

…… 矿物质千姿百态，不仅具有许多奇特的物理性质，而且还可以被人类所用。

打开这本书，让我们共同认识岩石与矿物质吧！

石头到处可见，可是你知道它是怎么形成的吗？

岩石中又蕴藏着怎样丰富的资源呢？

岩石和矿物质有哪些特性？

让我们一起来探索岩石的奥秘吧！

本书从岩石和矿物质的成因讲起，揭秘它的形成过程，并对它的性质、种类、应用等，都……作了介绍：条理清晰，语言流畅，科学实用，是青少年了解岩石的小百科读物。

书籍目录

第一章 千姿百态的岩石——学习篇 第一节 岩石知识 1.地球上最古老的岩石 2.岩石与生命的起源 3.神秘的天外飞石 4.地球上的岩石圈 5.月球上的岩石 第二节 岩石与人类息息相关 第三节 岩石简介 1.岩石的种类 2.岩石与地形的变化 第二章 火山爆发的产物——岩浆岩 第一节 岩浆岩的成因 第二节 岩浆岩家族都有哪些成员 1.超基性岩类 2.基性岩类 3.中性岩类 4.酸性岩类 第三节 常见的岩浆岩 1.花岗岩 2.橄榄岩 3.玄武岩 4.安山岩 5.流纹岩 第四节 岩浆岩与名川大山的形成 第五节 浮石与火山灰 第三章 地质运动的传说——沉积岩 第一节 沉积岩简介 1.沉积岩的形成与分布 2.沉积岩的划分 3.常见的沉积岩 第二节 沉积岩与物质搬运 第四章 自然界的精灵——变质岩 第一节 岩石的变质作用与控制因素 第二节 变质岩的分类与分布 第三节 传奇色彩 1.奇怪的青田奇石 2.蓝田玉之谜 3.纯洁的大理石 4.四大名砚之一——歙砚 第五章 矿物与矿石的对话——探索篇 第一节 矿物基础知识 1.什么是矿物？ 2.矿物是如何形成的？ 3.矿物的分类与命名？ 4.什么是重砂矿物？ 5.什么是矿床？ 第二节 矿石 1.矿石简介 2.矿石的分类 第三节 药理矿物——芒硝 第四节 放光神石——萤石 第五节 异彩纷呈 1.观赏佳品——雨花石 2.妙不可言——珍珠岩 3.文明使者——铜矿 第六节 用处多多——稀土矿 1.常见矿物种类 2.稀土矿物的用途 第七节 耐热材料的缔造者——钴矿 第八节 我国罕见的矿物——铬矿 第九节 铅的主要来源——方铅矿 第十节 常见的锰矿石——软锰矿 第十一节 重要的化工原料——磷矿石 第十二节 新型矿物资源——锰结核 第十三节 珍贵无比——金矿 第六章 人类生活的必需品——铁矿 第一节 铁矿简介 1.何为铁矿 2.常见的铁矿石 第二节 “愚人金”的由来 第三节 各种各样的铁矿石 1.重要的铁矿石——赤铁矿 2.神秘的铁锈——针铁矿 第四节 其他重要铁矿石 1.菱铁矿 2.蓝铁矿 3.砷铁矿 4.钽铁矿 5.铬铁矿 6.锰铁矿 7.镁铁矿 第七章 赏心悦目——玉石篇 第一节 玉石知识 1.玉的分类 2.中国历代玉文化 3.何为刚玉 4.中国“四大名玉” 第二节 各种各样的水晶 1.高贵的紫水晶 2.富有灵性的玛瑙 第三节 奇珍异宝 1.美丽的绿松石 2.自然界的瑰宝——虎眼石 3.“宝石之王”——钻石 4.穆斯林的“瑰宝”——青金石 5.我国的四大印章石 6.“友谊之石”——紫黄晶 第四节 玉器的保养与清洗 第八章 渊源流长——岩石文化 第一节 人与岩石 第二节 岩石的研究 第三节 中国的玉文化 第九章 岩石与山脉的心缘关系 第一节 五岳的形成 1.东岳泰山 2.西岳华山 3.中岳嵩山 4.南岳衡山 5.北岳恒山 第二节 黄山的由来 第三节 奇特的桂林山水 第四节 五大连池与火山 第五节 庐山与冰川痕迹

章节摘录

5.我国的四大印章石 在中国传统石文化中，印章石有着极为重要的地位。

中国印章所谓四大名石，即寿山石、青田石、昌化鸡血石、巴林石。

(1)福州的寿山石，分布在福州市北郊与连江、罗源交界处的“金三角”地带。

若以矿脉走向，又可分为高山、旗山、月洋三系。

因为寿山矿区开采时间较早，旧说的“田坑、水坑、山坑”，就是指在此矿区的田底、水涧、山涧开采的矿石，经过1500年的采掘，涌现的品种达百数十种之多。

(2)青田石，产于浙江省青田县，色彩丰富，花纹奇特。

以“叶蜡石”为主，显蜡状，油脂、玻璃光泽，无透明、微透明至半透明，质地坚密细致，中国篆刻最早用的石头就是青田石，青田石以封门青为上品，由于封门青的矿脉细，且扭盘曲折，游延于严石之中，量之奇少，色之高雅，质之温润，性之“中庸”，是所有印石中最宜受刀之石，大受篆刻家所青睐。

其色彩天然，绝无人工或他石能仿造，容易辨认。

鸡血、田青以色浓质艳见长，象征富贵；封门青则以清新见长，象征隐逸淡泊，所以世人称封门青为“石中之君子”。

(3)鸡血石是辰砂条带的地开石，其颜色比朱砂还鲜红。

因为它的颜色像鸡血一样鲜红，所以人们俗称鸡血石。

我国最早发现的鸡血石，是浙江昌化玉岩山鸡血石。

后来又发现了内蒙古赤峰市巴林右旗的巴林鸡血石。

20世纪90年代，又在陕西、甘肃、四川、湖南、云南等地发现了鸡血石。

由于现在的昌化朱砂(汞矿)已近尾声，所以出产的鸡血石产量相当有限，市场价格日增不衰。

(4)巴林石，隶属叶蜡石，石质细润，通灵清亮，质地细洁，光彩灿烂，颜色妩媚温柔，似婴儿之肌肤，娇嫩无比。

巴林福黄石质透明而柔和，坚而不脆，色泽纯黄无瑕，集细、洁、润、腻、温、凝六大要素于一身，金石界素有“一寸福黄三寸金”之说；巴林石中鸡血石，有“草原瑰宝”之美誉，该石温润脆爽，软硬适中，宜于镌刻，是石中妙品，令人在玩赏之余，不禁产生丰富的遐想，感叹大自然造物的神奇。有人称，巴林极品石是集“寿山田黄”之尊，溶“昌化鸡血石”之艳，蕴“青田封门青”之雅的印坛奇葩，其评价正可谓巴林石之写照。

6.“友谊之石”——紫黄晶 黄水晶是由紫水晶经过天然地热等高温的作用，慢慢褪色而成。

所以紫黄晶兼具紫晶与黄晶的特质，其中也会有天然的冰裂及云纹产生。

据说目前只有玻利维亚这个国家出产紫黄晶。

在西方，紫黄晶被称为“友谊之石”，因为它代表真诚和挚着的爱，意味美貌和聪颖；象征富态、有生气，能消除疲劳，控制情绪，有助重建信心和人生目标，象征智慧与财富。

当温度达到将近100度时，紫水晶的色泽开始变淡；当温度达到将近200度时，紫水晶的色泽开始变透明；当温度达到将近450度时，紫水晶的色泽开始变黄。

而紫黄晶就是紫水晶经过天然高温加热后，所形成的黄色色带。

在市场上，由于紫黄晶的售价高于紫水晶，所以有些商家把紫水晶加热后，当成紫黄晶出售，广大消费者一定要注意区别。

据说由于两个颜色同时存在于一颗晶石上，因此也意味着可增加佩带者的包容度。

全世界范围之内，紫黄晶的产量是非常少的，因为它需要特殊的生长环境，这是因为紫黄晶的生长环境十分特殊，产量也十分稀有，因此拥有它的人十分少。

所以地球上只有几个很特别的地方才有紫黄晶的分布。

而正是这种特殊，让紫黄晶中的珍品不是很容易得到的，也是因为如此，很多聪明的人就用把紫水晶用加高温的方法来得到紫黄晶。

不过这样产生的紫黄晶，并不会具有紫黄晶真正的力量，所以购买的时候一定要搞清楚，是不是原产地的紫黄晶！

..... P153-156

### 编辑推荐

石头到处可见，可是你知道它是怎么形成的吗？

岩石中又蕴藏着怎样丰富的资源呢？

岩石和矿物质有哪些特性？

翻开由华春编著的这本《青少年应该知道的岩石和矿物质》，让我们一起来探索岩石的奥秘吧！

本书从岩石和矿物质的成因讲起，揭秘它的形成过程，并对它的性质、种类、应用等，都一一作了介绍；条理清晰，语言流畅，科学实用，是青少年了解岩石的小百科读物。

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>