

<<奇异的岩石>>

图书基本信息

书名：<<奇异的岩石>>

13位ISBN编号：9787510016257

10位ISBN编号：7510016258

出版时间：2010-3

出版时间：《奇异的岩石》编写组 中国出版集团，世界图书出版公司 (2010-03出版)

作者：《奇异的岩石》编写组 编

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>

<<奇异的岩石>>

前言

在自然界中，存在着各种各样的岩石，也许这些岩石从来未曾引起我们强烈的兴趣。

岩石是什么？

是怎样形成的？

它们又是怎样影响着我们的生活呢？

岩石是天然产出的具有稳定外型的矿物或玻璃集合体，按照一定的方式结合而成，是构成地壳和上地幔的物质基础。

按成因分为岩浆岩、沉积岩和变质岩。

其中岩浆岩是由高温熔融的岩浆在地表或地下冷凝所形成的岩石，也称火成岩或喷出岩；沉积岩是在地表条件下由风化作用、生物作用和火山作用的产物经水、空气和冰川等外力的搬运、沉积和成岩固结而形成的岩石；变质岩是由先成的岩浆岩、沉积岩或变质岩，由于其所处地质环境的改变经变质作用而形成的岩石。

地壳深处和上地幔的上部主要由火成岩和变质岩组成。

从地表向下16千米范围内火成岩和变质岩的体积占95%。

地壳表面以沉积岩为主，它们约占大陆面积的75%，洋底几乎全部为沉积物所覆盖。

岩石学主要研究岩石的物质成分、结构、构造、分类命名、形成条件、分布规律、成因、成矿关系以及岩石的演化过程等。

它属地质科学中的重要基础学科。

<<奇异的岩石>>

内容概要

《奇异的岩石》由中国出版集团，世界图书出版公司出版。

《奇异的岩石》是一部以地理知识为题材的科普读物，内容新颖独特，并以图文并茂的方式展现给青少年读者，以激发他们学习地理的兴趣和愿望。

<<奇异的岩石>>

书籍目录

漫话岩石从《山海经》说起绚丽多彩的岩石矿产的摇篮岩石的学问石从何来历史上的水火之争稀奇的岩浆湖沧海桑田话沉积天星坠地能为石到月宫去考察有关岩石的名词术语岩石圈层理万卷书走向倾向倾角整合不整合假整合褶皱断裂造山运动喜马拉雅运动水平运动垂直运动板块运动火山露头化石矿物与岩石地壳化学成分矿物岩浆岩沉积岩变质岩奇特的岩石地貌奇山异石砂岩与名胜石灰岩与石林洞天花岗岩的绝景玄武岩及其火山景观变质岩与泰山、嵩山岩石中的稀世珍宝岩石中的珍品玉杯“一捧雪”的故事完璧归赵中的和氏璧灵璧一石天下奇翡翠屑金玉中新秀——丁香紫贺兰山上的贵石——贺兰石青田有奇石玲珑剔透的昆石四大园林名石之首的英石印材中的奇葩——昌化石“印石三宝”之首的寿山石集各色石种之大成的巴林石再现的蓝田玉次生石英岩的玉类纯洁的大理石高级彩石花岗岩书法家的伴侣——石砚石趣横生能发光的石头以金伯利爵士命名的岩石稀少的火成碳酸岩比水还轻的浮石能治病的石头能燃烧的岩石旧友新知——碳酸盐岩漫话试金石流纹岩苍翠生物岩石能驯服噪音的珍珠岩

<<奇异的岩石>>

章节摘录

插图：矿物岩石知识的扩大与人类的物质文化的发展密切相关。

人们在非洲肯尼亚的图尔卡纳东卢多夫湖附近发现的人骨化石和砾石工具的年龄为261万年，这说明原始人已经能利用岩石的坚硬特性制造生存斗争工具了。

在南京地区发现了公元前5000-2000年的石器，说明古代人在实践中了解了岩石的某些特性，已用石英岩做成的石锄和石铧从事原始的农业劳动，用磨面光滑、刀口锋利、孔眼匀称的七孔石刀做日常生活的工具了。

随着生产的不断发展，人们对岩石的认识日益深化，岩石的用途也日益扩大。

这就需要人们不断地开发矿产资源。

所谓矿产，就是在现有技术条件下可以开采和利用的矿物和岩石。

从科学技术发展的角度看，矿产和岩石之间并没有明显的界限。

矿产蕴藏于各种岩石中，岩石就是矿产的母岩。

大家都知道金刚石吧？

它光彩夺目，硬度出众，自古以来一直被视为无价之宝，它产在什么岩石中呢？

它产在一种稀少而特殊的金伯利岩中。

有一个牧业主乘坐着直升飞机去选牧场位置，因飞机上指示航向的指南针失灵而迷失了航向。

当他们着陆察看时，在古老变质岩中发现了一个大磁铁矿床。

原来是磁铁矿的磁性吸引指南针，使指南针失了灵。

据我国《列子》一书记载，我们的祖先早就用石棉织成了一种能隔热、耐高温、防腐蚀的“火浣布”

。据传说，在国外约在公元8世纪，法国国王查勒斯大帝得知拉锡德酋长要攻打他，便设宴招待酋长的使者。

席后，用一块油污了的擦桌布放在火中烧，布在烈火中越烧越洁净，当人们把它从火堆中取出来时，布完好无损。

客人惊恐万状，以为国王有召神之力，不敢侵犯，就此免去了一场战争。

这块火浣布就是石棉布。

这种石棉蕴藏在什么岩石里呢？

它产在富含镁的超基性岩中，四川省石棉县的蛇纹石化的超基性岩就产石棉。

<<奇异的岩石>>

编辑推荐

《奇异的岩石》是走近地理世界丛书之一。

<<奇异的岩石>>

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>