

#6

前进！ 岩石勇士们！

夏令营
的科学小侦探

——岩石之谜

(美) 琳达·博雷加德 著
(美) 吉耶尔默·莫戈隆 绘
许庆莉 译 周倩 审



中央广播电视大学出版社

夏令营
的
科学小侦探

#6

前进！ 寻宝勇士们！

——岩石之谜

(美) 琳达·博雷加德 著
(美) 吉耶尔默·莫戈隆 绘
许庆莉 译 周倩 审

中央广播电视大学出版社
北京

图书在版编目 (CIP) 数据

前进! 寻宝勇士们: 岩石之谜 / (美) 博雷加德 (Beauregard, L.) 著; (美) 莫戈隆 (Mogorron, G.) 绘; 许庆莉译. —北京: 中央广播电视大学出版社, 2015.4

(夏令营的科学小侦探)

ISBN 978-7-304-06722-9

I. ①前… II. ①博… ②莫… ③许… III. ①岩石—儿童读物
IV. ①P583-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 033549 号

版权所有, 翻印必究。

图字: 01-2015-0715

Summer Camp Mysteries: The Hunt for Hidden Treasure-A Mystery about Rocks: Copyright: 2012 by Lerner Publishing Group, Inc.
Published by arrangement with Graphic Universe™, a division of Lerner Publishing Group, Inc., 241 First Avenue North, Minneapolis, Minnesota 55401, U.S.A. All rights reserved.

Simplified Chinese rights arranged through Ca-Link International LLC.

夏令营的科学小侦探

前进! 寻宝勇士们! ——岩石之谜

Qianjin! Xunbao Yongshimen! ——Yanshi zhi Mi

(美) 琳达·博雷加德 著; (美) 吉耶尔默·莫戈隆 绘; 许庆莉 译; 周倩 审

出版·发行: 中央广播电视大学出版社

电话: 营销中心 010-66490011

总编室 010-68182524

网址: <http://www.crtvup.com.cn>

地址: 北京市海淀区西四环中路 45 号

邮编: 100039

经销: 新华书店北京发行所

策划统筹: 周 朋

策划编辑: 吕 剑

责任编辑: 周 朋

责任印制: 赵联生

印刷: 北京市大天乐投资管理有限公司

版本: 2015 年 4 月第 1 版

2015 年 4 月第 1 次印刷

开本: 146mm×210mm

印张: 1.5 字数: 35 千字

书号: ISBN 978-7-304-06722-9

定价: 12.80 元

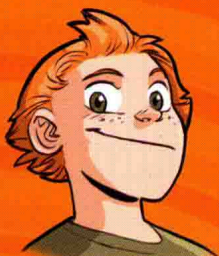
(如有缺页或倒装, 本社负责退换)



安琪·雷亚茨



亚历克斯·雷亚茨



乔丹·柯林斯



布拉恩林·沃尔克



拉沙文·沃尔克



卡莱·利文斯顿

别错过43页的魔术
实验哦！

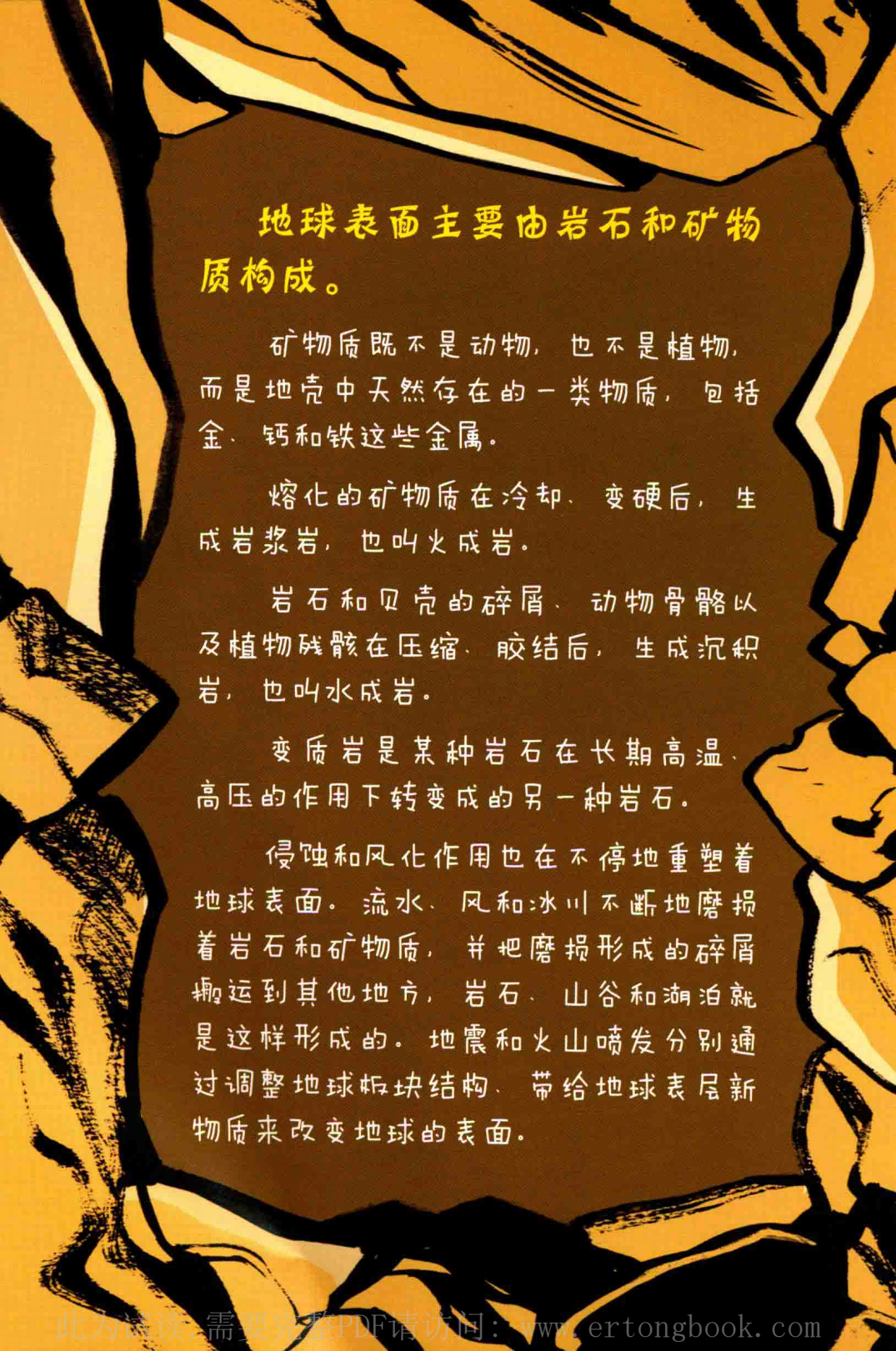
关于岩石之谜，44页、
45页会告诉你更多！



凯尔·里德



洛林·桑德斯



地球表面主要由岩石和矿物质构成。

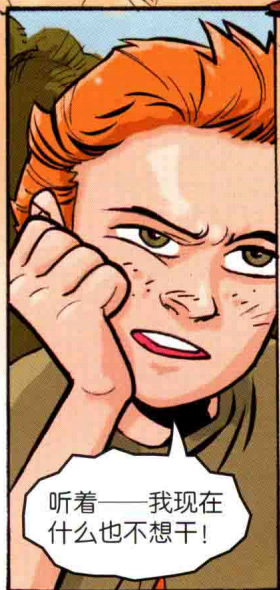
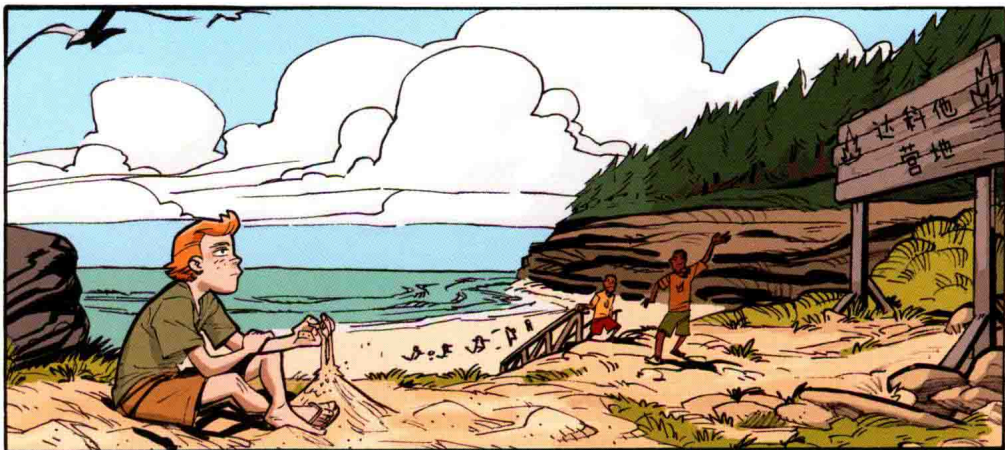
矿物质既不是动物，也不是植物，而是地壳中天然存在的一类物质，包括金、钙和铁这些金属。

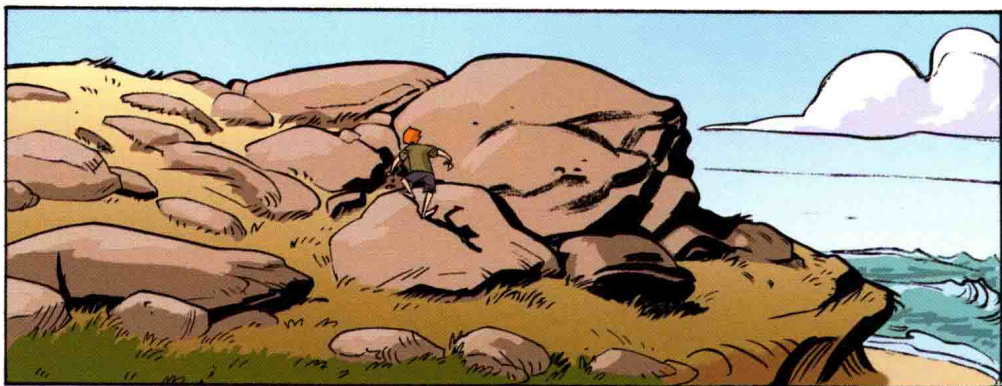
熔化的矿物质在冷却、变硬后，生成岩浆岩，也叫火成岩。

岩石和贝壳的碎屑、动物骨骼以及植物残骸在压缩、胶结后，生成沉积岩，也叫水成岩。

变质岩是某种岩石在长期高温、高压的作用下转变成的另一种岩石。

侵蚀和风化作用也在不停地重塑着地球表面。流水、风和冰川不断地磨损着岩石和矿物质，并把磨损形成的碎屑搬运到其他地方，岩石、山谷和湖泊就是这样形成的。地震和火山喷发分别通过调整地球板块结构，带给地球表层新物质来改变地球的表面。





凯尔!



喔，乔丹。
这是一块
石化了的
木头。



纳瓦霍人曾经以为
它们是一种大怪物的
骨头呢!



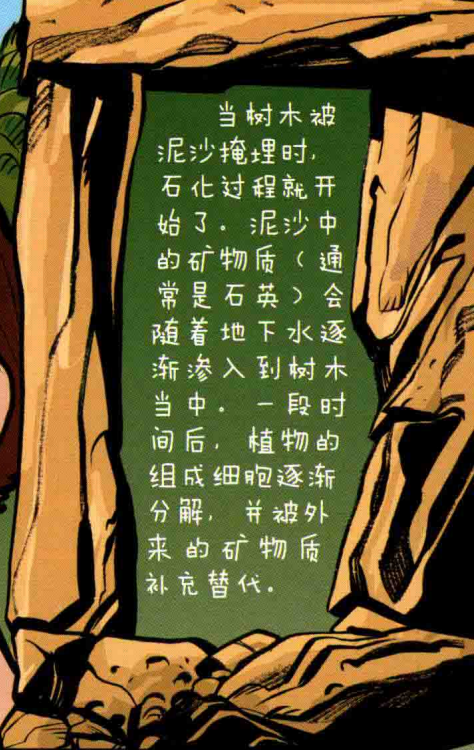
他们那时还
没有“化石”
这个概念!

啊? 化石
不是石头吗? 可你刚才
说这是一块木头。



这是一块变成了
石头的木头。

树木活的机体
在经历了一个漫长的
过程后已经被矿物质
所替换。



当树木被
泥沙掩埋时，
石化过程就开
始了。泥沙中
的矿物质（通
常是石英）会
随着地下水逐
渐渗入到树木
当中。一段时
间后，植物的
组成细胞逐渐
分解，并被外
来的矿物质
补充替代。



咱们把它
拿给安琪和亚
历克斯看看！



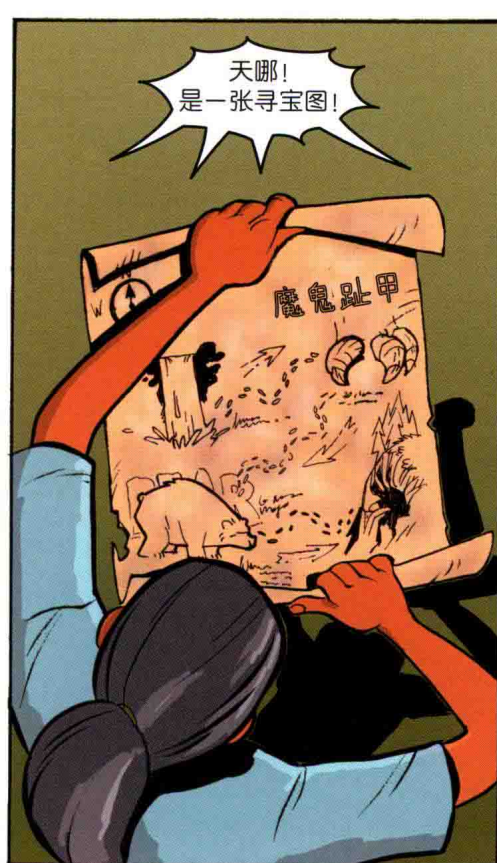
哇！原来
是矿物质入侵
了它！

真好看！



不是好看——
是酷！







第二天早晨

还有多远？

就要到了。
你们听到瀑布声
了吗？

瀑布就在
这儿！

太美了！

接下来
往哪儿走？
看一下地图！

魔鬼趾甲
向西30步

噢！趾甲？

图上的
脚印是什
么意思？

我想应该
就是我们迈
的步子吧？

向西走30步……
这个方向！

27……28……
29……30！







大趾甲!

这也许——
是化石?



有道理!
乔丹!

那些牡蛎
是已经灭
绝了的一
个品种。



真的是牡蛎?
可这儿离大海远
着呢!



是很远。
可你要知
道冰川有
可能把这
些牡蛎带
过来。



嗯，冰川经过时，
还会留下一些山谷和
湖泊。咱们营地的湖很
可能也是冰川运动的
结果!

还有玛瑙瀑
布也是!

冰川是在地球表面
缓慢移动的巨大冰体。
它们会侵蚀流经区域的
岩石，并改变那里的地
貌。当它们离开时，还
会遗留下许多沉积物和
化石。



