



幼儿

十万个 为什么

神奇的自然与科学

……5-6岁……

主编 吕长青 编写 丁艳丽

让孩子在有趣的阅读中
跨出认识科学的第一步

北京工业大学出版社

幼 儿

十万个为什么

神奇的自然与科学

主 编：吕长青
编 写：丁艳丽



北京工业大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的自然与科学 / 丁艳丽编写. — 北京: 北京
工业大学出版社, 2017.1
(幼儿十万个为什么)
ISBN 978-7-5639-4994-6

I. ①神… II. ①丁… III. ①自然科学—儿童读物
IV. ①N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 267929 号

幼儿十万个为什么 · 神奇的自然与科学

主 编: 吕长青
编 写: 丁艳丽
插图绘制: 姜 红 石剑华
责任编辑: 马潇潇
装帧设计: 李尘工作室
出版发行: 北京工业大学出版社
(北京市朝阳区平乐园 100 号 邮编: 100124)
010-67391722 (传真) bgdcbs@sina.com
出 版 人: 郝 勇
经销单位: 全国各地新华书店
承印单位: 北京高岭印刷有限公司
开 本: 190 毫米 × 240 毫米 1/12
印 张: 6
字 数: 20 千字
版 次: 2017 年 1 月第 1 版
印 次: 2017 年 1 月第 1 次印刷
书 号: ISBN 978-7-5639-4994-6
定 价: 13.80 元

版权所有 翻印必究

(如发现印装质量问题, 请寄本社发行部调换 010-67391106)

目录

奇妙的自然现象

- 2 山是怎样形成的
- 3 地球上为什么有各式各样的石头
- 4 高原是怎样形成的
- 5 海底是平的吗
- 6 海边为什么会有沙滩
- 7 河流为什么总是弯弯曲曲的
- 8 黄河的水为什么那么黄
- 9 瀑布是怎样形成的
- 10 为什么会发洪水
- 11 沙漠是怎样形成的
- 12 火山为什么会喷发
- 13 地震是怎么回事
- 14 温泉里的热水是从哪里来的
- 15 植物也有生命吗
- 16 植物吃什么长大
- 17 彩虹是怎样形成的
- 18 极光为什么美丽多姿
- 19 海市蜃楼是怎么回事
- 20 为什么白天看不到星星
- 21 什么是流星雨
- 22 宇宙中有外星人吗
- 23 月亮上真有嫦娥吗
- 24 月亮为什么有时圆有时弯
- 25 为什么夏季比冬季星星多
- 26 天空为什么是蓝色的
- 27 云是怎样形成的
- 28 云都是白色的吗
- 29 为什么一年会有四季
- 30 为什么夏天热、冬天冷
- 31 为什么会刮风
- 32 什么是龙卷风
- 33 为什么先看见闪电后听到雷声
- 34 为什么会下雨

神秘的科技之光

- 36 洗手液为什么能把手洗干净
- 37 纸是用什么做的
- 38 为什么灭火器能灭火
- 39 电是从哪儿来的
- 40 为什么风筝能飞上天
- 41 为什么荧光灯比白炽灯省电
- 42 为什么电话能传递声音
- 43 手机没有线为什么能传递声音
- 44 洗衣机是如何洗衣服的
- 45 为什么照相机能照出相来
- 46 为什么电饭煲能自动煮饭
- 47 电脑有什么用途
- 48 电脑为什么会生病
- 49 什么是电子邮件
- 50 动画片是怎么制作出来的
- 51 微波炉没有火为什么也能烧菜
- 52 汽车的轮胎上为什么有花纹
- 53 为什么驾驶员突然刹车，乘客的身体会向前倾
- 54 为什么飞机能飞上天
- 55 飞机为什么会怕小鸟

目录

- | | |
|----------------------|---------------------|
| 56 为什么船在水里不会沉下去 | 62 火箭为什么能飞上天 |
| 57 轮船是怎么快速停下来的 | 63 子弹为什么能打伤人 |
| 58 为什么火车都是一节一节地连在一起的 | 64 为什么手枪都是黑色的 |
| 59 火车为什么要在铁轨上行驶 | 65 防弹衣真的可以挡子弹吗 |
| 60 什么是高速铁路 | 66 隐形飞机为什么能隐形 |
| 61 直升机为什么能停在半空中 | 67 为什么航空母舰被称为“海上霸王” |
| | 68 原子弹爆炸后为什么会产生蘑菇云 |



奇妙的自然现象

宝贝，我们一起来
认一认吧！



1. 龙卷风



2. 海市蜃楼



3. 彩虹



4. 闪电



5. 刮风

看一看，以上现象你
看见过几个？



山是怎样形成的

奇奇随爸爸去爬峨眉山，爬过一座又一座，奇奇累得腿直发抖：“唉，这累死人的山是怎样形成的呢？”爸爸停下脚步，说：“来，坐下来休息一下吧。我们的地球是由板块组成的，这些板块并不是连在一起的，这些板块在不停地运动着，它们相互挤来挤去，一些地方被越挤越高，慢慢地就成了我们见到的山。”

你知道吗？

喜马拉雅山脉是世界上最雄伟的山脉之一，但是在很久以前，这里还是汪洋大海。正是由于地球板块的长时间挤压，喜马拉雅山才从海里逐渐升了起来。



地球上 为什么有 各式各样的石头

奇奇站在大石头上，看着面前各式各样的石头，又冒出了一个问题：“这些奇形怪状的石头是怎样形成的呢？”爸爸笑着回答：“这些石头都是大自然的杰作，石头是由岩石碎裂形成的，后来经过长时间的风沙、水流、空气、太阳光和生物的作用，就变成了各种形状了。”

你知道吗？

岩石是由地壳的不断运动形成的。按照岩石形成的原因，它们可以分为沉积岩、岩浆岩和变质岩三大类。





高原是 怎样形成的

“老师，奇奇说，山是因为地球板块相互挤压形成的，那高原是怎样形成的呢？”课堂上，乐乐大声地问道。“高原是由于地壳抬升形成的。地壳大面积地不断上升会形成平坦得像个大平台的高原。另外，岩石风化、岩浆喷发也能形成高原。”老师和蔼地解释说。

你知道吗？

因为高原海拔较高，空气稀薄，所以到那里旅游的人通常会出现高原反应，伴随头晕、恶心、呕吐、胸闷、四肢无力等症状。



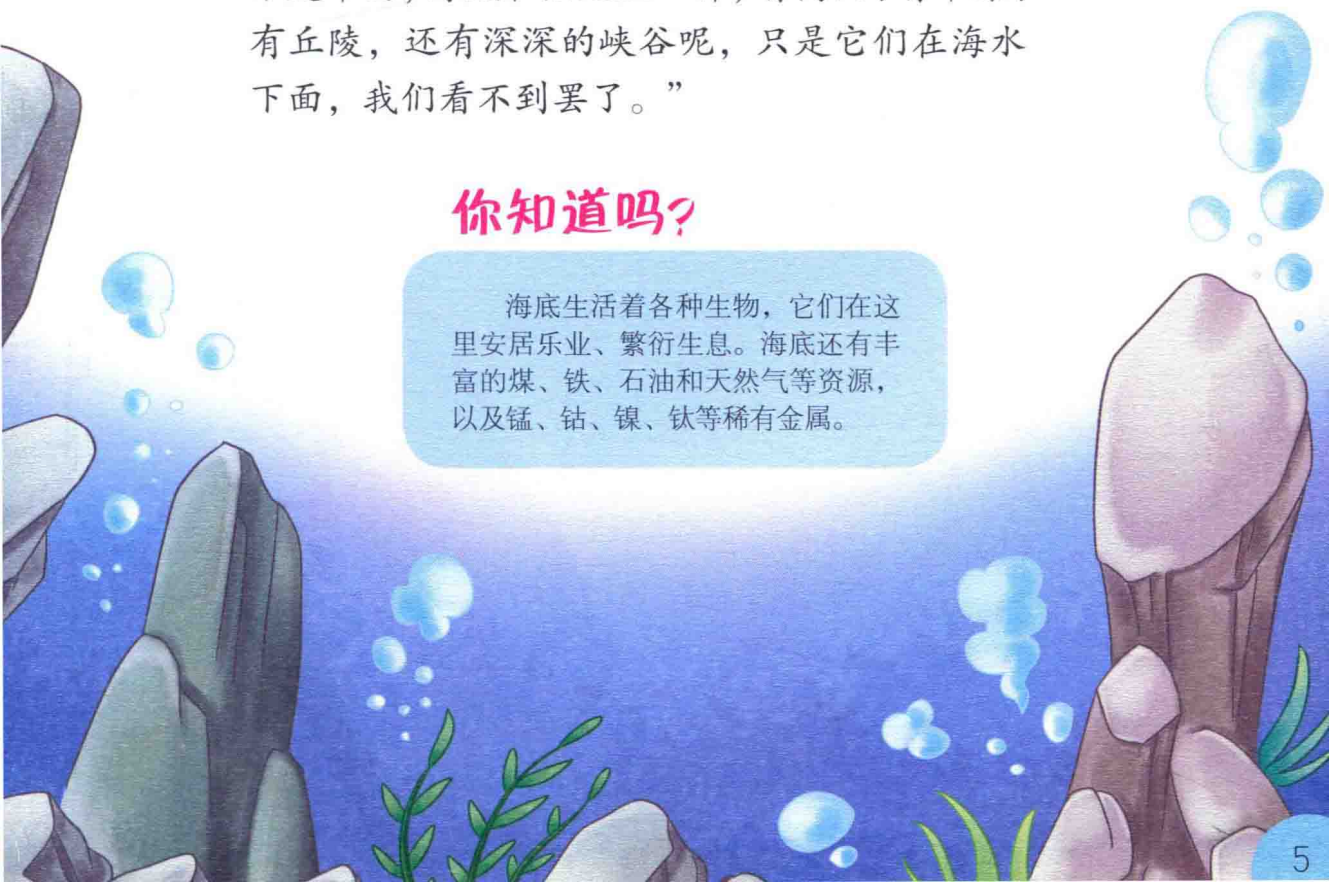


海底 是平的吗

乐乐在游泳池里学游泳，游着游着突然问道：“爸爸，海底也和这游泳池底一样平坦吗？”爸爸抹了一把脸，摇了摇头说：“不，海底可不是平的，海底和陆地上一样，有高山、有平原、有丘陵，还有深深的峡谷呢，只是它们在海水下面，我们看不到罢了。”

你知道吗？

海底生活着各种生物，它们在这里安居乐业、繁衍生息。海底还有丰富的煤、铁、石油和天然气等资源，以及锰、钴、镍、钛等稀有金属。





海边为什么 会有沙滩

电视里经常看到人们躺在沙滩上进行日光浴，可是这海边的沙滩是怎么形成的呢？原来这是海浪冲刷、拍打岸边岩石的结果。海浪的力量很大，它不停地拍打，能把海岸边的大石头打碎并冲来冲去，时间长了，大石头就被磨成了细沙。在地势平缓的海边，海水把这些细沙冲上来，就形成沙滩了。

你知道吗？

在海滩上为什么能拾到贝壳呢？因为海里生活着许多带壳的软体动物，它们死后，空壳就被海浪冲到沙滩上，就是我们见到的贝壳。



河流为什么总是弯弯曲曲的

小朋友们会看地图吗？地图上那些弯弯曲曲的蓝带子就是河流。河流为什么是弯弯曲曲的呢？这是因为河流在流淌的过程中，有的河岸容易被水破坏、冲蚀，有的河岸却非常坚固。这样一来，河流流过的地方，河道就变得弯弯曲曲的了。

你知道吗？

在新疆有一条向高处流的小河，它叫什克河，它从上游的低洼之处沿着山坡像蛇一样缓慢地向高处流去，竟爬上了一个十几米高的小山包，神奇吧！





黄河的水 为什么那么黄

舅舅带着东东去看黄河，东东高兴坏了，不过，他看着流淌的黄河水，好奇地问：“舅舅，黄河的水为什么这么黄呢？”“从前黄河水也很清澈，后来，由于人为和自然的原因，黄土高原的树木和草皮遭到破坏。时间长了，经过风吹日晒，没了保护的黄土就变松了，一下雨，黄土和泥沙就被冲进了黄河，黄河就变成这样了。”

你知道吗？

黄河发源于青藏高原，流入渤海。黄河和它的支流哺育了无数的中华儿女。所以，黄河被称为中华文明的发祥地，也是我们的“母亲河”。



瀑布形成的 是怎样

水通常是往低处流的，地势越陡峭，水向下流的速度就越快。而在那些地势高低发生显著转折变化的地方，水流突然从高处跌落下来，就形成了瀑布。当然，要形成瀑布首先要有水，其次就是要有高低变化的地形。有了这两点，才能形成壮观的瀑布。

你知道吗？

非洲的维多利亚瀑布的水流是从 108 米高的悬崖上坠落的，它会溅起巨大的水花，形成水雾，同时还会发出很大的响声。





为什么 会发洪水

丁丁看着电视里被洪水冲坏的村庄，哭了起来：“呜呜，那些人没有家了，好可怜，为什么会发洪水呢？”妈妈把丁丁接到怀里，说：“江河湖泊的水面因暴雨或融雪而暴涨，超过一定的高度时，就会形成洪水。洪水会造成河堤决口，从而淹没附近的村庄、农田，给人们带来了危害。”

你知道吗？

洪水来临时，如果人们来不及转移，一定不能慌张，要冷静迅速地向高处的山坡、高地、楼房转移，同时想办法与外界联系，等待救援。



沙漠 是怎样形成的

小朋友，你们去过沙漠吗？知道沙漠是怎么形成的吗？沙漠一般在风大、干旱、植被少的地方形成。大风吹走了地面上的泥沙，裸露的岩石白天被晒热，晚上沙漠里又非常冷。这样一冷一热，岩石受不了，就不断地碎裂成小石粒，再变成小沙粒，时间长了，就变成了一片片沙漠了。

你知道吗？

如果原始森林被砍伐，植被保护不好，就很容易形成更多的沙漠。所以，我们要保护森林哦。





火山 为什么会喷发

在电视里我们经常会看到火山喷发，此景象十分壮观。那么，火山为什么会喷发呢？原来，火山喷发是由于地球内部的压力，这个压力很大，迫使灼热的岩浆从地壳比较薄弱的地方喷涌出来，就出现了壮观的火山喷发现象。

你知道吗？

地壳内部喷出的高温物质堆积形成火山。太平洋地区分布着 200 多座火山，是地球上火山活动非常多、非常强烈的地区。

