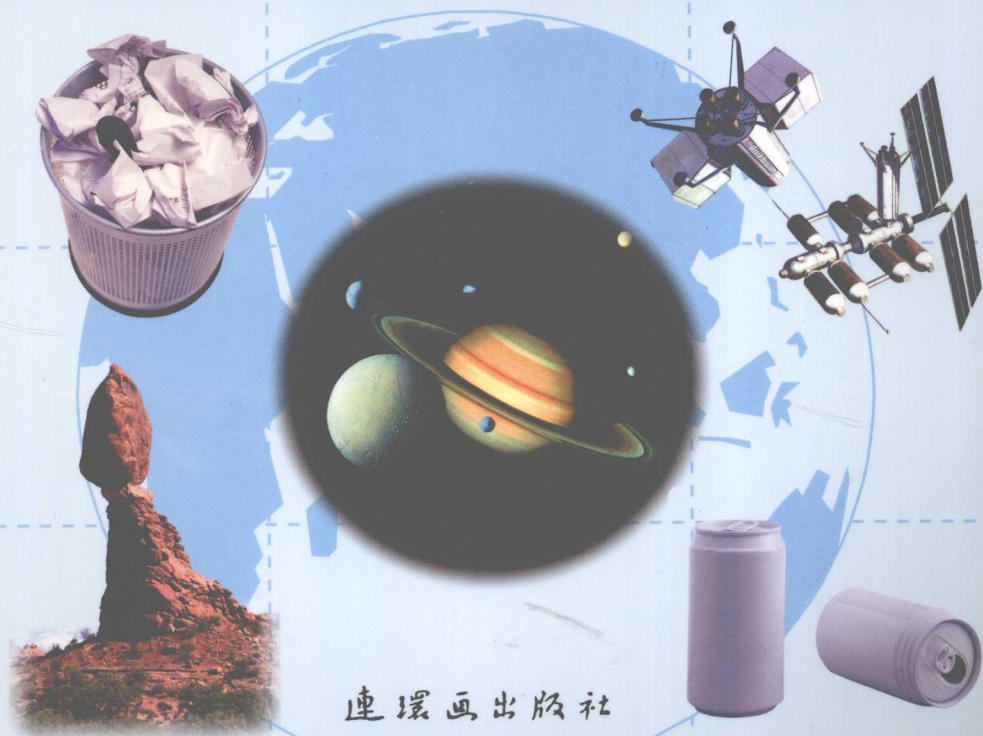


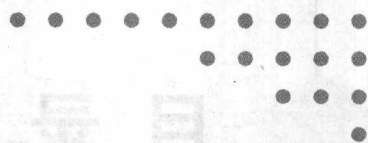
10万个为什么



SHIWANGEWEIFSHENME



连环画出版社

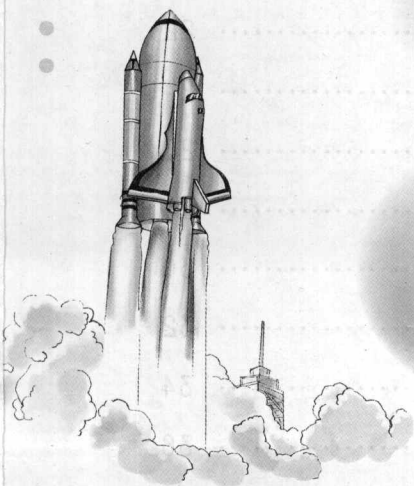


目录

小学生 十万个为什么

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME

天文
地理
篇



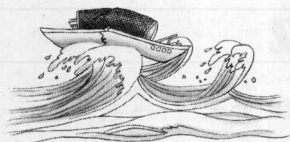
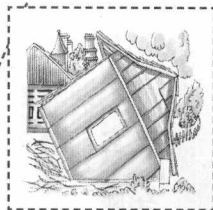
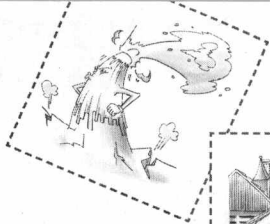
连环画出版社

图书在版编目(CIP)数据

小学生十万个为什么. 4/高福军, 王蕴编写.
北京: 连环画出版社, 2006.10
ISBN 7-5056-0796-0

I. 小... II. ①高... ②王... III. 科学知识—少年
读物 IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 090239 号



小学生十万个为什么(天文地理篇)

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME (TIANWEN DILI PIAN)

责任编辑: 刘芳 王然非

编写: 高福军 王蕴 杨海燕

绘画: 吴冠群 武丽丽 程培杰 齐新

设计制作: 燕泰美术工作室

出版发行: 连环画出版社

(100735 北京市东城区北总布胡同 32 号)

印刷: 廊坊市光达胶印厂

经销: 新华书店

开本: 880 毫米 × 1230 毫米 1/32 印张 6

2007 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

ISBN 7-5056-0796-0

印数 1-10000

全套定价: 65.00 元 (全八册)

目 录

天文地理篇.....	1
地球是怎样形成的?	2
化石是怎样形成的?	4
雨花石是怎样形成的?	6
牛郎星和织女星是什么样的?	8
什么是海市蜃楼?	10
你见过绿色的太阳吗?	12
什么是球形闪电?	14
什么是温室效应?	16
你见过各种颜色的雪吗?	18
什么是极光?	20
为什么会发生地震?	22
为什么海水往往是蓝色的?	24
海水中的盐是从哪里来的?	26
什么是海啸?	28
什么是沙尘暴?	30
赤潮是怎样形成的?	32
海上的波浪是怎样形成的?	34
大气分为哪几层?	36

大气层的温度是否随高度的增加而降低?	38
什么是焚风?	40
雪崩是怎样形成的?	42
为什么说“瑞雪兆丰年”?	44
酸雨是怎么回事?	46
什么是流星雨?	48
魔鬼城是怎么回事?	50
什么是多层水湖泊?	52
喜马拉雅山能长多高?	54
什么是龙卷风?	56
黄土是怎样形成的?	58
冰川是怎样形成的?	60
为什么会发生泥石流?	62
火星上有运河吗?	64
火箭为什么能在太空中飞行?	66
日食和月食是怎样发生的?	68
火山是怎样形成的?	70
为什么夏天雨后会出现彩虹?	72
石油是怎样形成的?	74

目 录

为什么云有不同的颜色?	76
为什么地球上的氧气用不完?	78
为什么秋天会感到秋高气爽?	80
人类为什么要探测月球?	82
霜是从天上掉下来的吗?	84
雾是怎么形成的?	86
露水是从哪儿来的?	88
天为什么会下雨?	90
天有多高,地有多厚?	92
什么是地球的“万卷书”?	94
天上的星星数得清吗?	96
世界上最热的地方为什么不在赤道?	98
火烧云是如何形成的?	100
什么是沼泽?	102
瀑布是怎样形成的?	104
天空为什么是蓝色的?	106
什么是尘埃?	108
为什么河流入海口会有三角洲?	110
长江三峡为什么特别险峻?	112

为什么南极洲被称为“冰雪大陆”？	114
为什么要保护地下水？	116
台风是怎样形成的？	118
脏雪和干净的雪哪个先融化？	120
为什么有的火山喷泥浆？	122
为什么拉萨叫“日光城”，昆明叫“春城”？ ...	124
为什么“魔鬼三角”很神秘？	126
四季是怎样形成的？	128
黄河为什么会断流？	130
为什么有的泉水能治病？	132
大西洋能把太平洋挤掉吗？	134
宇宙飞船的失重是怎么回事？	136
什么是太空垃圾？	138
什么是人工降雨？	140
寒潮是怎么回事？	142
雾凇和雨凇是怎样形成的？	144
冰雹是怎样形成的？	146
什么是白色污染？	148
为什么说海洋是“未来的粮仓”？	150

目 录

海底是什么样子的?	152
西湖是怎样形成的?	154
桂林山水是怎样形成的?	156
臭氧层空洞是怎么回事?	158
为什么说黑洞很神秘?	160
“热岛效应”是怎样形成的?	162
为什么细菌可以清洁海洋?	164
我国东部为什么冬季多刮偏北风?	166
为什么最高气温在午后两三点钟?	168
南方的“梅雨”是怎样形成的?	170
水俣病是怎么回事?	172
银河系有多大?	174
杭州的“飞来峰”是怎样形成的?	176
彗星是什么样子的?	178
太阳是什么样子的?	180

搜索引擎

B

波峰	35
波谷	35
冰川	61
波状云	77
冰雹	147
白色污染	149

C

赤潮	33
臭氧层空洞	37
彩虹	73
赤道	99
尘埃	109
长江三峡	113
春城	125
臭氧层	159

D

地球	3
地球磁场	21
地震	23
大气层	37
多层水湖泊	53
地热	71
地壳	93
地下水	117
大西洋	135

E

二氧化硫	47
------	----

F

焚风	41
风蚀地貌	51
飞来峰	177

G

光的反射	25
光的散射	25
光合作用	79
硅藻	95

H

化石	5
海市蜃楼	11
海啸	29
海洋污染	33
黄土高原	59
火星	65
火山	71
火烧云	101
黄河	131
寒潮	143
海沟	153
海岭	153

黑洞	161
----	-----

彗星	179
----	-----

J

极光	21
----	----

积雨云	77
-----	----

季风	167
----	-----

K

矿泉	133
----	-----

L

氯化钠	27
-----	----

氯化镁	27
-----	----

流星体	49
-----	----

龙卷风	57
-----	----

露点温度	89
------	----

蓝色革命	151
------	-----

M

魔鬼三角	127
------	-----

小学生 十万个为什么

XIAOXUESHENG SHIWAN GE WEI SHENME

梅雨 171

N

牛郎星 9

泥石流 63

凝结核 87

泥炭 103

南极洲 115

泥火山 123

P

瀑布 105

Q

七色光 13

球形闪电 15

气温 39

秋高气爽 81

R

日食 69

融雪剂 121

日光城 125

人工降雨 141

溶洞 157

热岛效应 163

S

石英 7

沙尘暴 31

酸雨 47

石油 75

霜 85

沙漠 99

三角洲 111

四季 129

失重 137

食油微生物 165

水侯病 173

T

天空	107
台风	119
太平洋	135
太空垃圾	139
碳酸钙	157
太阳	181

W

温室效应	17
雾凇	145
雾	87

X

雪崩	43
喜马拉雅山	55
雪线	61
星座	97
西湖	155

Y

运载火箭	67
------	----

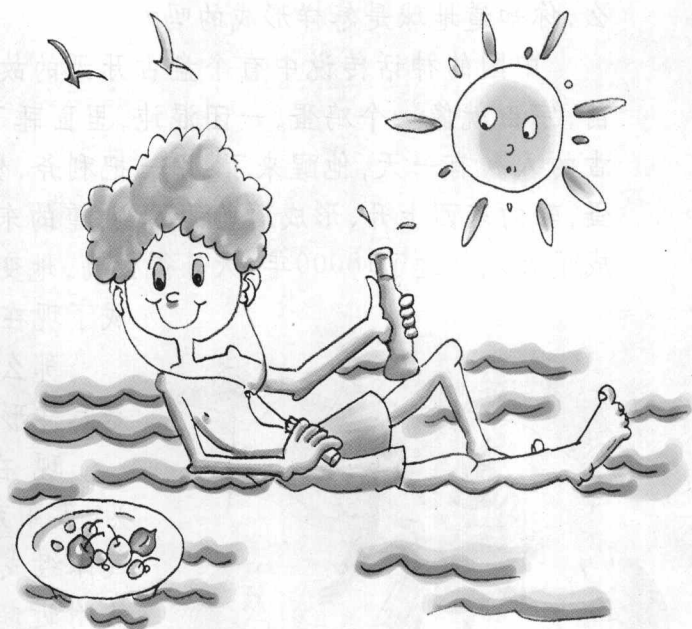
月食	69
氧气	79
月球	83
雨	91
云滴	91
雨淞	145
银河系	175

Z

织女星	9
藻类	19
植树造林	31
紫外线	39
重水	45
沼泽	103
紫外线	159
最高气温	169

天文地理篇

TIANWEN DILI PIAN



地球是怎样形成的？

我们居住在地球上，这里有高耸入云的喜马拉雅山峰，也有深不见底的海洋，地球是我们的家园。那么，你知道地球是怎样形成的吗？

中国的神话传说中有个盘古开天的故事：很久以前，宇宙就像一个鸡蛋，一团混沌，里面睡了一个叫盘古的人。有一天，他醒来了，用一把利斧，劈开了大鸡蛋，轻的东西上升，形成蔚蓝的天空，重的东西下沉，形成了大地。过了18000年，天升得极高，地变得极厚，就成了现在的样子。



那么，地球究竟是怎样形成的呢？

现在普遍认为，太阳系最初是由气体组成的星云，它从附近超新星的爆炸中获得能量，开始旋转，逐步形成

中心的太阳。当太阳达到一定体积的时候,就会向外面抛射物质,形成环绕太阳的环。这与下雨的时候你转动手中的伞,雨滴就会抛射出去,道理是一样的。太阳系的中间部分形成太阳,环绕太阳的环逐渐形成一些凝聚中心——人们称它们为星子。这些星子又吸引它们周边的物质,同时,不断发生撞击,不断增大,最后形成了行星。我们的地球就是在太阳系的形成过程中,由星子逐渐演变而成的。

随着科学技术的不断进步,人们对地球乃至太阳系起源的认识会越来越深入。地球是我们人类的母亲,哺育着我们成长,所以我们应该认识它、了解它、好好地爱护它。

**搜索引擎**

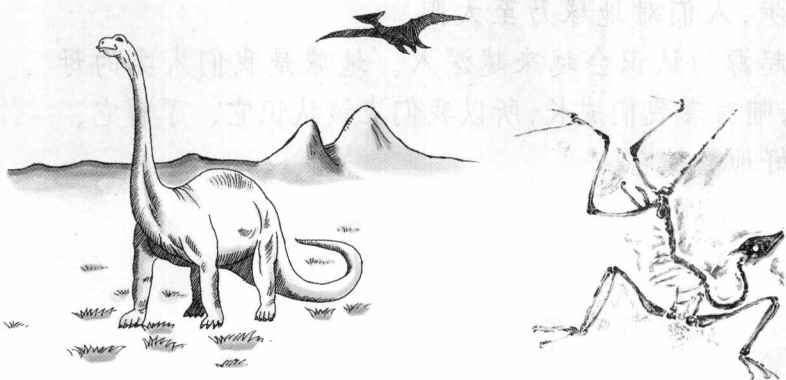
地球

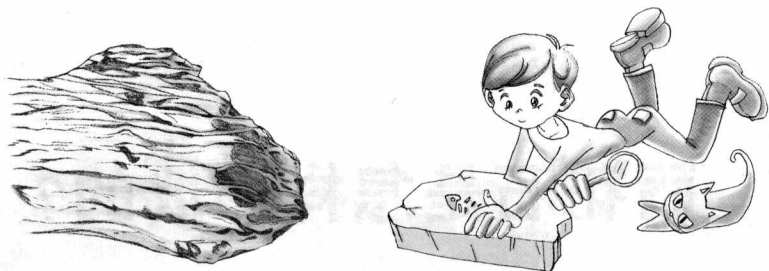
化石是怎样形成的？

你见过博物馆的恐龙化石吗？

简单地说，化石就是古代的植物或动物经过“石化作用”，变成了“石头”。生物体死后很快被沉积物掩埋，并且，在较长时间内经历一定的填充、置换才能形成化石。

地下水存在溶解的矿物质，在石化作用过程中，生物体内能够被地下水溶解的物质被地下水溶解带走，留下的空间就被地下水中的矿物质填充。生物体的物质成分虽然发生了变化，但是它的结构却保





留了下来。所以，我们看到的化石，样子是某种动植物，实际上它们的组成物质已经和原来不同了。

为什么人们对化石如此感兴趣呢？这是因为化石的用处非常大。地球上的动植物是慢慢演化的，在不同时期，地球上存在不同的生物。根据地层岩石中的生物化石的种类，地质学家便能够确定这些地层是什么时候形成的，在什么环境条件下形成的。

大约两亿年前，地球上生活着许多恐龙，它们统治着整个地球，后来突然灭绝了。人们根据恐龙化石，就可以判断这里的岩层是那个时期的。又比如，人们在喜马拉雅山上发现了鱼的化石，为什么在山上会有鱼存在呢？于是，人们便推测，在很久以前，喜马拉雅山所在的地方是一片汪洋大海，所以形成了鱼的化石。

化石给我们提供了很多过去地球面貌的信息，为科学家探索地球、人类的历史提供了证据。



搜索引擎

化石