

科学故事集

惊奇世界

■ 主编 / [日]大山光晴

■ 翻译 / 詹慕如



出发吧！一起去欣赏科学奇观！

咖喱为什么
会辣辣的？

为什么蝴蝶的
嘴巴卷卷的？

鱼是怎样
睡觉的？

三大专栏

恐龙身上有羽毛吗？
法布尔、贝尔传记
用微波炉制作薯片

南极和北极，
哪边比较冷？



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

科学故事集

惊奇世界

■ 主编 / [日]大山光晴 ■ 翻译 / 詹慕如



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

科学故事集. 惊奇世界/[日] 大山光晴主编;

日本《科学故事集》编写组编写; 詹慕如译. — 青岛: 青岛出版社, 2012.1

ISBN 978-7-5436-7637-4

I. ①科… II. ①大… ②日… ③詹… III. ①科学知识—少儿读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第221587号

山东省版权局著作权合同登记号 图字: 15-2011-55

本书译文由台湾天下杂志股份有限公司授权使用。

作品名: なぜ? どうして? 科学のお話 4年生

大山光晴・主编 科学のお話編集委員会・编写

Naze? Doshite? Kagaku no Ohanashi 4nen-sei

© Gakken Education Publishing 2010

First published in Japan 2010 by Gakken Education Publishing Co., Ltd., Tokyo

Chinese Simplified character translation rights arranged with Gakken Education

Publishing Co., Ltd. through Future View Technology Ltd.

本书编委会

主编: 大山光晴

副主编: 吉田义幸(身体)、今泉忠明(动物)、高桥秀男(植物)、冈岛秀治(昆虫)

文字: 粟田佳织、入泽宣幸、上浪春海、甲斐望、小崎雄、丹野由夏、鹤川琢司、

富田京一、中川悠纪子

绘图: 吉村亚希子(封面)、生武真、Yoshiki Ishii、入泽宣幸、大石容子、川上润、

KUROHAMU、中村赖子、西山直树、堀口顺一郎

书 名	科学故事集·惊奇世界
主 编	[日]大山光晴
译 者	詹慕如
出版发行	青岛出版社
社 址	青岛市海尔路 182 号 (266061)
本社网址	http://www.qdpub.com
邮购电话	13335059110 (0532)85814750(兼传真) (0532)68068626
策 划	谢 蔚
责任编辑	刘怀莲 孙 芳
特约编辑	谭俐婷
封面设计	滕 乐
制 版	青岛艺鑫制版有限公司
印 刷	青岛乐喜力科技发展有限公司
出版日期	2012年1月第1版 2012年7月第3次印刷
开 本	32开(889mm×1194mm)
印 张	6.5
字 数	120千字
书 号	ISBN 978-7-5436-7637-4
定 价	18.00 元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017 (0532) 68068670

青岛版图书售出后如发现印装质量问题, 请寄回青岛出版社印刷物资处调换。电话: (0532) 68068629

目录

身体的故事

胎儿在妈妈肚子里怎样生活呢？ 8

肩膀为什么会酸痛？ 11

为什么吃早餐对身体好？ 14

跪坐后为什么腿会麻麻的？ 17

嘴巴里为什么会臭臭的？ 20

为什么会得流行性感冒？ 23

为什么人老了会有皱纹？ 26

为什么跑步的时候，肚子有时会痛？ 29

为什么会长痣？ 32

为什么会流眼泪？ 35

科学 小实验

单脚站立的平衡实验 38





动物的故事

为什么壁虎的尾巴断了，还可以再长出来？ 44

猫一洗脸就会下雨，是真的吗？ 48

骆驼背上的驼峰有什么用？ 51

鱼是怎样睡觉的？ 55

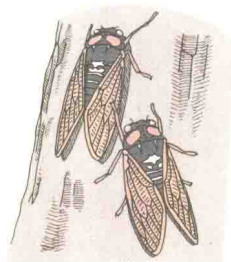
动物会不会有坏牙？ 59

袋鼠身上的袋子有什么用？ 63

海豚有多聪明？ 67

科学
大惊奇

恐龙身上有羽毛吗？ 71



植物和昆虫的故事

向日葵花朵会一直朝向太阳吗？

78

真的有能吃的花吗？

82

为什么含羞草被碰到会“低头”？

85

野生动物的粪便是怎样消失的？

88

有些蝉为什么总是叫个不停？

92

为什么蝴蝶的嘴巴卷卷的？

95

有懂得养育子女的昆虫吗？

98

科学
小传记

最会写昆虫故事的法布尔

101

生活中的故事

为什么铅笔可以写字? 118

为什么可以通过电话跟远方的人说话? 121

为什么在电车里跳起后, 会落回原处? 124

条形码的原理是什么? 127

冰淇淋是怎么做成的? 130

咖喱为什么会辣辣的? 133

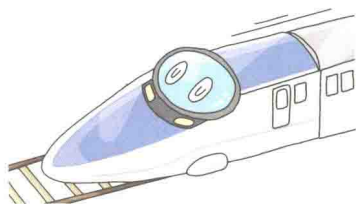
果冻为什么那么有弹性? 136

动画片是怎样绘制的? 139

高速列车的车头为什么长长的、尖尖的? 142

科学 小实验

用微波炉制作薯片 145



地球和宇宙的故事

- 为什么会刮风? 150
- 天气预报是怎么得来的? 154
- 海市蜃楼是怎样形成的? 159
- 为什么大海会涨潮退潮? 163
- 南极和北极, 哪边比较冷? 167
- 地球是怎么诞生的? 171
- 流星是怎么出现的? 177

科学 小传记

发明电话的教育家——贝尔 182

给家长的话

“观察力”让科学小苗茁壮成长 198



科学故事集

惊奇世界

■ 主编 / [日]大山光晴 ■ 翻译 / 詹慕如



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

目录

身体的故事

胎儿在妈妈肚子里怎样生活呢? 8

肩膀为什么会酸痛? 11

为什么吃早餐对身体好? 14

跪坐后为什么腿会麻麻的? 17

嘴巴里为什么会臭臭的? 20

为什么会得流行性感冒? 23

为什么人老了会有皱纹? 26

为什么跑步的时候, 肚子有时会痛? 29

为什么会长痣? 32

为什么会流眼泪? 35

科学 小实验

单脚站立的平衡实验 38





动物的故事

为什么壁虎的尾巴断了，还可以再长出来？ 44

猫一洗脸就会下雨，是真的吗？ 48

骆驼背上的驼峰有什么用？ 51

鱼是怎样睡觉的？ 55

动物会不会有坏牙？ 59

袋鼠身上的袋子有什么用？ 63

海豚有多聪明？ 67

科学
大惊奇

恐龙身上有羽毛吗？ 71



植物和昆虫的故事

向日葵花朵会一直朝向太阳吗？ 78

真的有能吃的花吗？ 82

为什么含羞草被碰到会“低头”？ 85

野生动物的粪便是怎样消失的？ 88

有些蝉为什么总是叫个不停？ 92

为什么蝴蝶的嘴巴卷卷的？ 95

有懂得养育子女的昆虫吗？ 98

科学
小传记

最会写昆虫故事的法布尔 101

生活中的故事

为什么铅笔可以写字? 118

为什么可以通过电话跟远方的人说话? 121

为什么在电车里跳起后，会落回原处? 124

条形码的原理是什么? 127

冰淇淋是怎么做成的? 130

咖喱为什么会辣辣的? 133

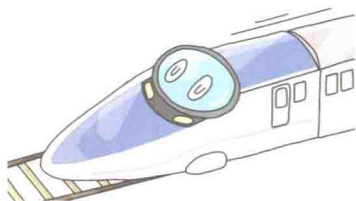
果冻为什么那么有弹性? 136

动画片是怎样绘制的? 139

高速列车的车头为什么长长的、尖尖的? 142

科学 小实验

用微波炉制作薯片 145



地球和宇宙的故事

为什么会刮风? 150

天气预报是怎么得来的? 154

海市蜃楼是怎样形成的? 159

为什么大海会涨潮退潮? 163

南极和北极, 哪边比较冷? 167

地球是怎么诞生的? 171

流星是怎么出现的? 177

科学 小传记

发明电话的教育家——贝尔 182

给家长的话

“观察力”让科学小苗茁壮成长 198





身体的故事





胎儿在妈妈肚子里 怎样生活呢？

如果怀上了小宝宝，妈妈的肚子就会越来越大，因为胎儿在妈妈的肚子里会日渐长大。



在妈妈肚子里的胎儿的样子，跟出生之后的小宝宝并不一样。起初，胎儿的形状就像一个小小的蛋。一个月左右，会长出鳃和尾

巴，样子有点儿像鱼。三个月以后，胎儿的鳃和尾巴消失，手脚慢慢生长出来，就长成小宝宝的样子了。

胎儿在妈妈肚子里是怎样生活的呢？

妈妈肚子裡的胎儿，是泡在“羊水”里生活的。胎儿不用嘴巴吃东西，也不用鼻子和嘴巴来呼吸，仅经由“脐带”这根与妈妈连接在一起的管子来得到营养和氧气。

