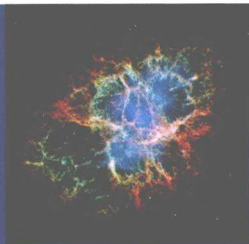


学习 改变未来
XUEXI GAIBIAN WEILAI

爱·迪·生·科·普·馆



QUWEI KEXUE

趣味科学

最有趣的科学书，轻松打开科学大门！

主编 / 魏红霞

全国名校
语文特级教师
隆重推荐

- 20多个好玩的专题
- 400多个知识点
- 1000多幅精美图片，
引领你走进知识殿堂。



北京出版集团公司
北京教育出版社



学习 改变未来
XUEXI GAIBIAN WEILAI

爱·迪·生·科·普·馆



QUWEI KEXUE

趣味科学



主编/魏红霞

编者/郑丽萍



北京出版集团公司
北京教育出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

趣味科学 / 魏红霞主编 . — 北京 : 北京教育出版社, 2015.1
(学习改变未来)

ISBN 978-7-5522-5145-6

I . ①趣… II . ①魏… III . ①自然科学 - 青少年读物
IV . ① N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 249740 号



学习改变未来

趣味科学

主 编 / 魏红霞

*

北京出版集团公司 出版
北京教育出版社
(北京北三环中路 6 号)

邮政编码 : 100120

网址 : www.bph.com.cn

北京出版集团公司总发行
全国各地书店经销
北京朗翔印刷有限公司印刷

*

720mm × 960mm 16 开本 20 印张 305 千字
2015 年 1 月第 1 版 2015 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-5522-5145-6

定价 : 19.80 元

版权所有 翻印必究

质量监督电话 : 13911108612 (010) 58572832 58572393

阅读成就梦想 学习改变未来

亲近阅读，分享快乐，爱上读书

全国名校语文特级教师隆重推荐



闫银夫

《语文报》小学版主编

每个孩子都是拥有双翅的天使，总有一天他们会自由地飞翔在蓝天之上。这套书是让孩子双翅更加有力，助推他们一飞冲天的最佳营养剂。



王文丽

全国优秀教师 北京市优秀教师
北京市东城区教育研修学院小学部研修员

好的书往往能让孩子在阅读中发现惊喜和力量。这套书就是专门为孩子们量身定制的，它既有丰富的知识性，又能寓教于乐，让孩子感受到学习的快乐！



薛法根

全国模范教师 江苏省著名教师
江苏省小学语文特级教师

多阅读课外书，不仅能使学生视野开阔，知识丰富，还能让他们树立正确的价值观。这套书涉猎广泛，能使学生在阅读的过程中得到全面发展。



武凤霞

特级教师
河南省濮阳市子路小学副校长

本套丛书从学生的兴趣点着眼，内容上符合学生的阅读口味。更值得一提的是，本套丛书注重学生的认知与积累，有助于提升孩子的阅读能力与写作能力。



张曼凌

全国优秀班主任 吉林省骨干教师

这套书包含范围广泛，内容丰富，形式多样，能满足不同学生的阅读兴趣，全方位扩展学生的知识面。

本套丛书紧扣语文新课程标准，以提高学生学习成绩、提升学生思维能力、关注学生心灵成长等全面发展为出发点，精心编写，内容包罗广泛，主要分为五大系列：



爱迪生科普馆

—— 体验自然，探索世界，关爱生命

这里有你可不可知的百科知识，这里有你最想认识的动物朋友，这里有你最想探索的未解之谜。拥有了这套书，你一定能成为伙伴中的“小博士”。

少年励志馆

—— 关注心灵，快乐成长，励志成才

成长的过程中，你是否有很多烦恼？你是否崇拜班里那些优秀的学生，希望有一天能像他们一样，成为老师、父母眼里最棒的孩子？拥有这套书，让男孩儿更杰出，女孩儿更优秀！

开心益智馆

—— 开动脑筋，启迪智慧，发散思维

每日十分钟头脑大风暴，开发智力，培养探索能力，让你成为学习小天才！

小博士知识宝库

—— 畅游学海，日积月累，提升成绩

这是一个提高小学生语文成绩的好帮手！这是一座提高小学生表达能力的语言素材库！这是一套引导小学生爱上语文的魔力工具书！

经典故事坊

—— 童趣盎然，语言纯美，经典荟萃

这里有最经典的童话集，内容加注拼音注释，让学生无障碍阅读，并告诉学生什么是真善美、勇气和无私。

目录 CONTENTS

第一章

宇宙太奇妙

第一节 这些可爱的家伙们

☉ 宇宙的第一次自我介绍 / 2

姓名 / 2

体积 / 3

出生 / 4

年龄 / 4

未来 / 5



☉ 张开大口吞噬一切的黑洞 / 6

首先,你得知道——黑洞不是一个洞 / 6

其次,你得了解了解人类发现黑洞的历史 / 6

嘿,你想知道一些黑洞的小秘密吗 / 8

黑洞之最 / 8

☉ 神秘的星云你不用猜 / 9

星云和恒星的关系有点儿复杂 / 9

天空最绚烂多彩的点缀——真正的“明星” / 9

星之皇后——鹰星云 / 10

火鸟星云——猎户座大星云 / 10

天空有一只复杂的眼睛——猫眼星云 / 11

运动健将——蟹状星云 / 11

☉ 星座是天上的“王国” / 12

科学家眼里的星座 / 12

我们眼中的星座 / 12

实际的星座 / 13

广为人知的星座 / 13

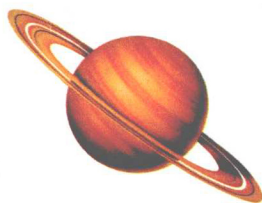
☉ 四问银河系 / 14

银河系是不是一条河 / 14

银河系真的很大吗 / 14

地球是在银河系吗 / 15

银河系会消失吗 / 15



第二节 去邻居们那儿旅行吧

☉ 千万别在月球上写“到此一游” / 16

你要作好心理准备 / 16

不要轻易在月球上“动手脚” / 17

“双面月球”等待你来解密 / 17

☉ 需要带个游泳圈去水星吗 / 18

水星长相也很普通 / 18

水星上的“神仙”日子 / 19

水星很“奇葩” / 19

◎ 拜访蒙着面纱的金星 / 20

它总是蒙着面纱 / 20

太阳打西边升起 / 20

表里不一的金星 / 21

“姐妹星”这一称呼从何而来 / 21

◎ 火星会热情如火地招待我们吗 / 22

这才是地球真正的“姐妹” / 22

“火星”存在吗 / 22

火星会成为我们的移民星球吗 / 23

◎ 原来木星才是最“热情”的 / 24

木星很“热情” / 24

木星是个和蔼的“老大” / 25

“老大”有个坏脾气 / 25

◎ 戴上美丽的光环欢迎您——美丽的土星 / 26

第一站：土星大白斑 / 26

第二站：土星光环 / 27

第三站：土星独特的大风暴 / 27

第四站：土星的卫星们 / 28

◎ 天王星是个冷漠的家伙 / 30

冷冰冰的天王星 / 30

懒洋洋的天王星 / 31

头戴美丽光环的天王星 / 31

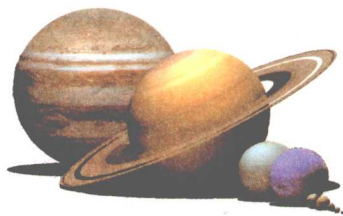
◎ 海王星——我为自己代言 / 32

我为自己代言——我很美丽 / 32

我为自己代言——我很亲切 / 32

我为自己代言——我很厉害 / 33

我为自己代言——我是被人类算出来的 / 33



第三节 那些独特的星体

◎ 恒星——我们永远这么闪亮 / 34

牛郎织女遥相对 / 34

西北望射天狼 / 35

太阳公公的小档案 / 36

◎ 我是最倒霉的星星——彗星 / 38

彗星（非常愤怒） / 38

太阳（慢条斯理） / 39

科学家（深思熟虑） / 39

哈雷彗星（十分淡定） / 40

◎ 流星体使用说明书 / 41

概述 / 41

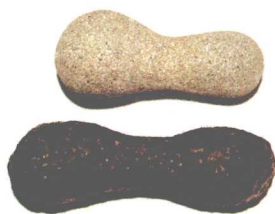
赠品名称 / 41

成分 / 41

性状 / 41

主要功能 / 43

注意事项 / 43



◎ 小心！小行星很危险 / 44

2014-5-3 星期六 天气：晴 / 44

2014-7-5 星期六 天气：多云 / 45

2014-9-7 星期天 天气：晴 / 45

◎ 研究室——哦，NO！外星人来啦 / 46

第一节 专为地球母亲举办的颁奖大会

首先，大家都知道地球母亲是生命的

摇篮 / 50

主持人发言 / 50

地球母亲 / 51

颁奖嘉宾（地球专家） / 51

现在，用数字见证地球母亲的伟大 / 52

说说“一” / 52

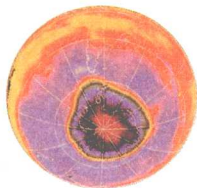
说说“二” / 52

说说“三” / 54

说说“四” / 54

说说“五” / 55

说说“六” / 55



然后，夸一夸给予地球母亲帮助的

有功之臣 / 56

一、地球的保护层——大气层 / 56

二、功不可没的水资源 / 57

三、地球的保护伞——臭氧层 / 57

顺便，说说地球母亲的孩子 / 58

第一位：土壤 / 58

第二位：岩石 / 58

第三位：海洋 / 59

第四位：矿物 / 59

第五位：河流 / 59

有功有过，我们也要提醒一下地球母亲

偶尔的错误 / 60

滑坡和泥石流 / 60

地震 / 60

气旋 / 61

海啸 / 61

火山爆发 / 61



最后，我们一起来欣赏一下地球母亲给我们带来的惊喜 / 62

第一幕：奇美极光 / 62

第二幕：七彩霓虹 / 63

第三幕：云卷云舒 / 63

第四幕：银装素裹 / 64



第二节 给你爆点儿地球的小秘密

沧海变桑田，百变地貌 / 65

平原 / 65

高原 / 65

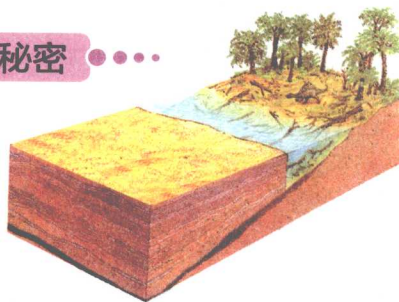
山地 / 66

丘陵 / 66

台地 / 66

盆地 / 67

大陆架 / 67

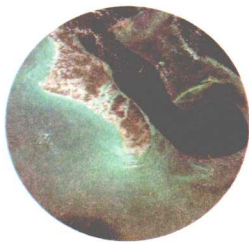


大陆坡 / 67

海沟 / 68

海盆 / 68

海岭 / 68



东边日出西边雨，百变天气 / 69

好雨知时节，当春乃发生 / 69

穷冬不见雪，正月已闻雷 / 69

好风凭借力，送我上青云 / 70

地白风色寒，两极大不同 / 71

北极代表居民——北极熊 / 71

南极代表居民——企鹅 / 72

千山鸟飞绝——说说山脉之最 / 73

世界最高峰——珠穆朗玛峰 / 73

世界上最高大的山脉——喜马拉雅山脉 / 73

世界上最长的山系——科迪勒拉山系 / 74

世界上最长的山脉——安第斯山脉 / 74

世界上最高的岛屿山峰——查亚峰 / 75

世界上最长的海底山脉——洋中脊 / 75

世界上最高的死火山——阿空加瓜山 / 76

世界上体积最大的火山——冒纳罗亚火山 / 76

第三节 走访七大洲，寻找神秘秘境

个性海洋，让你啧啧称奇 / 77

太平洋——我是当之无愧的“老大” / 77

北冰洋——我是最袖珍的洋 / 77

南冰洋——我是最年轻的洋 / 78

珊瑚海——我是海中的翘楚 / 79

马尔马拉海——我是最小的海 / 80

红海——我是最咸的海 / 80

特立独行的河流湖泊 / 81

世界上最长的河流——尼罗河 / 81

我们的母亲河——长江、黄河 / 81

地球的肚脐眼儿——死海 / 82

世界上最大的湖泊——里海 / 83

世界上最大的淡水湖——苏必利尔湖 / 83

疑是银河落九天——那些美丽的瀑布 / 84

“大水”自天而来——伊瓜苏瀑布 / 84

女王瀑布——维多利亚瀑布 / 85

天使瀑布——安赫尔瀑布 / 85

最大的人造瀑布——“九天银河” / 86

雷神之水——尼亚加拉瀑布 / 86

深入沙漠——冒险四部曲 / 87

“死亡之海”塔克拉玛干沙漠 / 87

走访最大的沙漠撒哈拉沙漠 / 88

探险“沙漠花园” / 88

闯入“地狱海岸” / 89

研究室——北纬30°上的那些神奇的事 / 90



第一节 综艺频道——关注动物的精彩生活

“百变动物秀”——认识一下变脸高手 / 94

镜头一：“变脸界”的一代宗师 / 94

镜头二：聪明的章鱼“七十二变” / 95

镜头三：随着季节变变色 / 96

“爸爸去哪儿”——奇妙的迁居活动 / 97

小燕子——年年春天到这里 / 97

大麻哈鱼——为了下一代的悲壮之行 / 98

国王蝴蝶——为食物而奔波劳累 / 98

驯鹿——一场胜利大逃亡 / 99

“动物达人秀”——寻找有建筑天赋的

动物 / 100

自然界的水坝工程师——河狸 / 100

最精密的建筑师——蜜蜂 / 101

最有创意的建筑师——白蚁 / 102

“非诚勿扰”——动物求偶有怪招 / 103

孔雀开屏——展示最美丽的自己给你看 / 103

螳螂舍生——为了下一代牺牲自己 / 104

避役变色——让你看到最优秀的我 / 105

乌鸦痴情——想尽办法追求雌性 / 105

蝉唱声声——为你高声歌唱 / 106

“直通吉尼斯”——创造吉尼斯纪录的

动物 / 107

最大的动物——蓝鲸 / 107

跑得最快的动物——猎豹 / 107

最懒的动物——树懒 / 108

飞得最高的鸟——天鹅 / 108



第二节 探索频道——寻找最特别的动物

最萌动物大对决 / 109

第一位：大熊猫 / 109

第二位：红袋鼠 / 110

第三位：长颈鹿 / 111

第四位：羊驼 / 112

第五位：毛丝鼠 / 113

走进南北极，为勇士喝彩 / 114

优雅的绅士——企鹅 / 114

凶猛的杀手——北极熊 / 115

稀奇古怪的狩猎习惯 / 116



青蛙——我只吃活的 / 116

秃鹫——我只吃死的 / 117

响尾蛇——用声音迷惑你们 / 118

虎鲸——我会装死等待你 / 119

濒危珍奇动物大PK / 120

吉祥之鸟——朱鹮 / 120

森林之人——红毛猩猩 / 121

古老而稀有的海豹——僧海豹 / 122

中华之魂——华南虎 / 123

●●● 第三节 新闻频道——最新的动物信息 ●●●

◎ 海底三十分钟——与海洋动物的

亲密接触 / 124

嘿,和你遇见的“海怪”打个招呼 / 125

不要被可爱的“小家伙”迷惑了 / 125

接下来,你可要睁大眼睛看清楚了 / 126

当你遇见“美人鱼”,请温柔地对待它们 / 126

◎ 特别报道——记录非洲大草原 / 128

千万不要小瞧了鬣狗 / 128

毫无疑问,它们是草原上的赢家 / 129

草原上的独行侠——豹 / 130

草原淡水河里的霸主——鳄鱼 / 131

◎ 今日关注——小动物们改变我们的

生活 / 132

苍蝇——讨厌的家伙也有可爱的地方 / 132

“蝙蝠侠”的本领大 / 133

我们都要感谢飞行之王——蜻蜓 / 134

荧光点点,照亮生活 / 135

◎ 焦点访谈——揭开动物界不为人知的

真相 / 136

珍惜生命,远离水母 / 136

只羡鸳鸯不羡仙——嘿,别信这谣言 / 137

“奔赴死亡之旅”——开什么玩笑 / 138

驼峰不是移动的水袋 / 139

◎ 研究室——动物中的明星 / 140



第四章

植物那些七七八八的趣事

●●● 第一节 植物王国大观 ●●●

◎ 生活在童话王国的植物 / 144

猴面包树——《小王子》中的“恶”树 / 144

榛树——《灰姑娘》的许愿树 / 145

玫瑰——童话中的“明星” / 146

郁金香——欧洲人的“魔幻之花” / 147

葫芦——一根藤上七个娃 / 147

◎ 生活在农家院子里的植物 / 148

白菜不如白菜——蔬菜之首 / 148

“爱情果”西红柿——大家都爱它 / 149

不讨喜的洋葱——让你哭的“坏”家伙 / 150

马铃薯——家家餐桌上的“常客” / 151

◎ 生活在水中的植物 / 152

浮萍漂泊非无根 / 152

王莲——水上大玉盘 / 152

蒹葭苍苍,白露为霜 / 153

◎ 生活在冰天雪地中的植物 / 154

勇敢之花——雪绒花 / 154

开放在高原上的圣洁之花——天山雪莲 / 155

北极地区的美丽使者——北极罂粟 / 155



第二节 我们最熟悉的花花草草

大家来找碴儿——辨一辨相似的植物 / 156

连翘迎春相争艳 / 156

“朝颜”“夕颜”傻傻分不清楚 / 158

牡丹芍药“花中二绝” / 159

花中佳人，倾国倾城 / 160

出淤泥而不染，濯清涟而不妖 / 160

唯有牡丹真国色，花开时节动京城 / 161

我爱幽兰异众芳，不将颜色媚春阳 / 161

冲天香阵透长安，满城尽带黄金甲 / 162

凌波仙子生尘袜，水上轻盈步微月 / 163

家生家养的植物 / 164

绿色净化器——绿萝 / 164

花开富贵，竹报平安——富贵竹 / 165

翠绿常青——万年青 / 165

独占春风——山茶花 / 166

月月开花月月红——月季花 / 167

奇花异草，心头珍宝 / 168

月下美人，昙花一现 / 168

永不凋谢的玫瑰——山地玫瑰 / 169

植物界的大熊猫 / 170

第三节 小植物的大智慧

巧设陷阱的植物 / 172

马兜铃——留下来给我“干活儿” / 172

捕蝇草——维纳斯的捕蝇陷阱 / 173

瓶子草——进来了就给我留下当美食 / 174

黄花狸藻——待在水中的捕虫能手 / 175

我们想要环游世界——种子的传播 / 176

通过动物“偷渡”的鬼针草 / 176

乘风远行的蒲公英 / 177

借水波远行的椰子 / 178

力气大了不发愁的喷瓜 / 179

把自己作为水果送上门的樱桃 / 179

看看这些植物超凡的智慧 / 180

二齿猪笼草——雇用蚂蚁军团来消化 / 180

墨兰捕虫堇——该出手时就出手 / 181

红树——温柔的好母亲 / 182

纺锤树——未雨绸缪 / 183

植物也爱闹 / 184

会跳舞的小草惹人爱 / 184

九死还魂，随风而动的小家伙 / 185

羞答答的含羞草怕人来 / 186

不要给紫薇树挠痒痒 / 187

研究室——植物王国大比拼 / 188



第一节 来认识认识你自己

◎ 脑是人体的总指挥 / 192

先说一下我的长相 / 193

再说说我的功能区 / 193

我的内部构造 / 194

休息休息 / 195

◎ 五官争功 / 196

眼睛说 / 196

耳朵有点儿不服气了 / 197

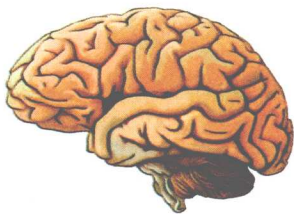
鼻子按捺不住了 / 197

嘴巴、舌头也加入了这支队伍 / 198

◎ 皮肤——阻隔，感觉，人体工厂的第一道防线 / 199

◎ 手的“平反报告” / 200

手是人体最有特色的器官之一 / 200



手的灵敏性是众所周知的 / 200

手的结构精密，合作默契 / 201

◎ 圆圆的肚脐眼儿 / 202

◎ 挨打的总是屁股 / 203

◎ 好好爱你的“臭”脚 / 204

人人都有一双“臭”脚 / 204

操劳的脚丫子 / 205

“惊艳”的双脚 / 205

◎ “多余”的毛发 / 206

“寸草不生”的地方 / 206

鸡皮疙瘩在尖叫 / 206

“麻木”的头发 / 207

好伙伴“驾到” / 207



第二节 人体这座大工厂

◎ 心脏——收缩，循环，工厂的能量泵 / 208

心脏的小档案 / 209

◎ 肺——呼气，吸气，输送新鲜能量 / 210

◎ 咽、喉、食道——吞咽，蠕动，输送食物 / 211

“咽”“喉”傻傻分不清楚 / 211

合作默契的小伙伴们 / 211

“智能”食道 / 211

◎ 胃——收缩，扩张，加工食物 / 212

胃是身体的转化器 / 212

转化器工作“进行曲” / 212

食物消化进程 / 213

◎ 肠——分解，吸收，进一步消化 / 214

消化系统的最后两站 / 214

小肠很关键 / 215

为“臭名昭著”的大肠平反 / 215

◎ 肝——合成，分解，新陈代谢的枢纽 / 216

它算是个大个子 / 216

肝脏和血液关系很铁 / 216

肝脏很“忙” / 217

神奇技能“秒杀”其他器官 / 217

❶ 肾——过滤, 代谢, 去粗存精 / 218

长相像蚕豆 / 218

功能不简单 / 219

结构很复杂 / 219

❷ 骨骼——支撑, 保护, 建构人体工厂 / 220

“多功能”骨骼 / 220

骨骼“七十二变” / 220

第三节 了不起的身体

❶ 强大的免疫系统 / 221

三道防线组成的屏障 / 221

进攻的勇士们 / 222

B细胞“抗敌”记 / 223

进一步了解它们 / 223

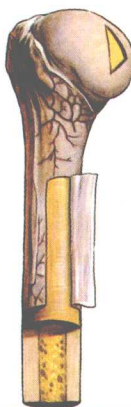
“定居地”很广泛 / 224

接种——让“卫士们”如虎添翼 / 224

❷ 来自身体的信号 / 225

腿疼 / 225

结痂——抗击病菌的“结界” / 226



发烧——和病菌作战“白热化” / 226

过敏——自我保护“过了头” / 226

❸ 身体使用指导手册——天行程安排好 / 227

首先, 你要按时起床 / 227

然后, 你要去洗漱 / 227

当然, 你要赶紧补充能量 / 228

出门的时候, 你要保持身体的温度 / 228

中餐、晚餐——及时为身体补充能量 / 229

最后, 好好睡一觉 / 229

❹ 研究室——数字趣说人体 / 230

第六章

微生物, 大世界

第一节 无处不在的微生物

❶ 微生物家庭的集体亮相 / 234

无处不在的微生物 / 234

微生物的分类 / 234

❷ 细菌的家族不简单 / 236

瞧, 细菌就在那儿 / 236

细菌的运动 / 237

细菌家族繁殖的方式 / 237



❸ 微生物界的老爷爷古细菌 / 238

很老很老的古细菌 / 238

“老爷爷”的大本营 / 238

“老爷爷”本领大 / 239

不要担心它们伤害你 / 239

❹ 病毒, 请报上你的名号 / 240

蒙着面纱的病毒 / 240

形态各异的病毒 / 240



病毒真可怕 / 241

❶ 最熟悉的陌生人——原生生物 / 242

只要够简单 / 242

生活很“随意” / 243

原生生物不可小觑 / 243

❷ 人类的老朋友——真菌 / 244

真菌是个老熟人 / 244

真菌的本色 / 245

真菌的“好” / 245

真菌的“坏” / 246



第二节 微生物代言人

❶ 细菌域的明星们 / 247

身体的常住客——大肠杆菌 / 247

最大的细菌——纳米比亚硫磺珍珠菌 / 248

可爱可恨的蓝细菌 / 249

❷ 古细菌域的代表们进场了 / 250

热乎乎的、酸酸的我最爱——嗜热、嗜酸

古细菌 / 250

再咸我也不怕——嗜盐古细菌 / 251

氧气什么的，我不稀罕——产甲烷古菌 / 251

❸ 不甘示弱的真菌 / 252

微生物中的大个头儿——霉菌 / 252

真可惜我们有个不好听的名字——霉菌 / 253

人类的好帮手——酵母菌 / 255

❹ 你最好离我们远点儿——这些病毒

不好惹 / 256

最熟悉的病毒——流感病毒 / 256

谈虎色变——让人恐惧的艾滋病毒 / 257

正在肆虐的“刽子手”——埃博拉病毒 / 258

❺ 原生生物很多见 / 260

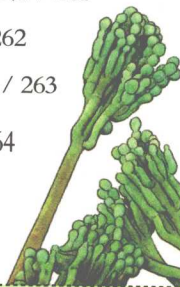
海带——原生生物中的大个子 / 260

紫菜——又一种被端上餐桌的原生生物 / 261

草履虫——我们只是长得像鞋子 / 262

变形虫——原生生物中的“孙悟空” / 263

❻ 研究室——恐怖的生物武器 / 264



第七章

玩转科技世界

第一节 聊聊衣食住行这些事

❶ 小发明，大便利 / 268

每天刷刷牙，吃啥啥香 / 268

肥皂，生活中少不了的清洁剂 / 269

牙刷“伴侣”——牙膏 / 269

小小拉链作用大 / 270

很多人都要感谢眼镜 / 271

今天你用吹风机了吗 / 271

❷ 洗洗刷刷，干干净净 / 272

泡泡实验室 / 272

洗衣粉中的泡泡从哪里来 / 272

正确使用洗衣粉 / 273

挑选洗衣粉的妙招 / 273

● 人人家里都有它们 / 274

小小风扇, 送走夏日炎热 / 274

电视机, 把快乐传递到你的身边 / 275

为救总统而发明的空调, 惠及众人 / 275

冰箱, 让生活有更多的可能性 / 276

电脑, 把世界带给你面前 / 277

● 星星点灯, 照亮你我的世界 / 278

火就是灯 / 278

油灯到煤气灯的大转变 / 279

电灯的问世 / 279

层出不穷的灯 / 280

灯中的“新贵” / 280



第二节 科技改变世界

● 多种多样的声音 / 281

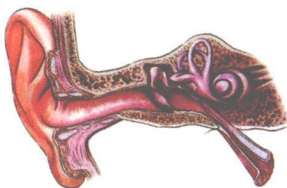
耳朵是个接收器 / 281

嘿, 你的分贝有点儿大 / 281

用处很大的超声波 / 283

被误解的次声波 / 283

噪声危害大 / 284



● 光的魔术 / 285

为什么“红灯停, 绿灯行” / 285

马路上的海市蜃楼 / 286

● 信息“快递”发展史 / 287

符号时代的烽火、风筝等——当时的通讯

靠它们 / 287

书信时代的飞鸽、快马——它们的力量

不可小觑 / 289

电音时代的电话、电报——速度

越来越快 / 290

● 百变汽车, 闪耀你的眼球 / 291

“马车”的年代 / 291

箱形汽车的年代 / 292

流线型汽车 / 292

船形汽车 / 293

鱼形汽车 / 294

楔形汽车 / 295

● 飞机大PK / 296

新一代的战斗机——F-35闪电II式

战斗攻击机 / 296

飞机中的速度冠军——X-43试验机 / 296

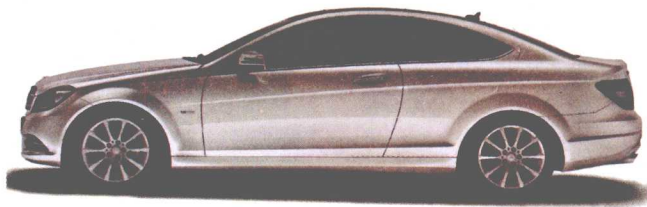
飞机中的幽灵——B-2幽灵战略轰炸机 / 297

战斗机中的冠军——F-22猛禽战斗机 / 298

民航机中的“装载能手”——波音747-8 / 298

飞机中的“仓库”——C-5运输机 / 299

● 研究室——抢眼的科技发明 / 300



第一章

宇宙太奇妙

一说起宇宙来，我们会叹气：那么大的世界，我们这么小的脑袋，这么忙碌的学习，什么时候我们才能真正了解它……别急别急，今天，紧跟我们的步伐，跟我们一起遨游宇宙，揭开宇宙的神秘面纱，近距离地认识一个可爱的、有趣的、意想不到的宇宙。