

第一动力书库

SHI WAN GE
WEI SHEN ME?

十万个为什么？

李真真 编写



北京出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么/曲波主编.
—天津:新蕾出版社,2005(第一成长力书库)
ISBN 7-5307-3631-0

I. 十…
II. 曲…
III. 汉语拼音—儿童读物
IV. H125.4

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 080729 号

☐ 全案策划  唐码书业 (北京) 有限公司
<http://www.tangmark.com>

出版发行:新蕾出版社
E-mail: newbuds@public.tpt.tj.cn
<http://www.newbuds.cn>
地 址:天津市和平区西康路 35 号 (300051)
出版人:纪秀荣
电 话:总编办 (022) 23332422
传 真:(022) 23332422
经 销:全国新华书店
印 刷:北京忠信诚胶印厂印刷
开 本:787 毫米×1092 毫米 1/24
字 数:3500 千字
印 张:360 印张
版 次:2005 年 9 月第 1 版第 1 次印刷
定 价:594 元(全套 30 册)

著作权所有·请勿擅用本书制作各类出版物·违者必究。

十万人为什么?

SHI WAN GE

WEI SHEN ME?

李雪清 编写



科学出版社



“红灯停，绿灯行”的交通信号灯编码系统，1914年在俄亥俄州的克利夫兰市首次实行。第一次信号中不包括用于“注意”的黄色，黄色是以后几年内后加的……

见本书《为什么交通信号灯是红、黄、绿色》第75页

导 言

儿童正处在创造力的萌芽阶段，他们有着强烈的求知欲和好奇心，他们往往活泼好问，对什么事都追根问底。《十万个为什么》在我国是一个比较成熟的品牌读物，长期以来，它深受广大儿童的喜爱，同时也是开拓儿童知识面、进行素质教育的优秀读物。这本《十万个为什么》是针对孩子们在生活中经常遇到的，并且最容易产生困惑和疑问的现象精心选取了大量的问题，目的是通过对这些日常生活中蕴涵的科学知识和大自然中的自然现象及规律进行科学合理的解释和说明，培养孩子的观察和思考能力。在介绍知识的同时，通过各种饶有趣味的问题和生动有趣的图片，激发孩子的好奇心，寓教于乐，让孩子在轻松的阅读中掌握各种科学知识和自然常识。

本书内容丰富，选材角度多样，汇集了大量关于宇

宙地理、天文气象、动物植物、物理化学、军事武器、交通建筑、人体医学、生物科学、生活常识和现代科技等方面的知识，让孩子仿佛徜徉在神奇的科学海洋里，随手撷取身边的一朵浪花，都能从中获得智慧的启迪和知识的灵光，激发起他们对科学的兴趣与热爱，在知识的世界里尽情享受探索的乐趣。

《十万个为什么》科学严谨面又不失活泼有趣，一段段浅显易懂的语言将一个个深奥、复杂的问题化繁为简、取其精华，娓娓道来，为孩子展示自然的奥秘，事物的本质，现象的规律和科学的原理，100多个问题涵盖了10余门学科，精美的插图贯穿全书，科学系统地介绍孩子们最应该了解和掌握的知识，是协助孩子们开阔视野和增长知识的良师益友。愿孩子们从问题中探索 and 发现世界，从学习中不断增长智慧和获得启发。

目 录

自然篇

太阳为什么是金色的	15
天空为什么是蓝的	17
为什么闪电的形状像是倒挂的枯树枝	21
海水为什么是蓝色的	22
为什么云有不同的颜色	24
为什么避雷针能避雷	26
雨为什么不传电	28
为什么夜晚的天空是黑的	30
为什么台风的风眼中没有风	32
为什么同一次地震会有不同的震级	34
为什么会有海啸	36
为什么臭氧层空洞发生在南极	39
为什么雨后会出现彩虹	41
为什么会有海市蜃楼现象	44

为什么海浪迎岸而来	46
为什么极光只出现在地球两极	48
为什么南极比北极还冷	49
为什么地球的磁场会变化	51
为什么地球的中心很热	53
为什么红海的海水是红色的	57
为什么地球之肺是海洋而不是森林	59
人为何感觉不到地球的转动	61
为什么星星看起来一闪一闪的	63
为什么会下流星雨	64
月亮为什么有阴晴圆缺	66

常识篇

为什么核武器威力无比	69
为什么坐飞机时耳朵会难受	71
为什么交通信号灯是红、黄、绿色	75
为什么夏天时车辆比较省油	76
为什么自行车在骑行时不会倒	78
为什么说“响水不开，开水不响”	80

十万个为什么

为什么火焰总是向上燃烧的	81
为什么把贝壳放在耳边会有海浪的声音	83
为什么肥皂能产生泡沫	85
为什么熟鸡蛋能竖立旋转	87
飞机上为什么禁用手机	88
为什么小鸟能“击落”飞机	90
商品上为什么使用条形码	94
为什么最热的地方不在赤道	96
高空的气温为什么低	98
为何三九天最冷	100
为什么有的饮料叫“软饮料”	101
为什么煮熟的饺子会浮上来	103
为什么彩虹是圆拱形的	105
为什么塑料制品冷的时候硬，热的时候软	107
为什么热水会使玻璃杯爆炸	108
为什么体温计内的水银柱不能自己下降	112
为什么要用压花玻璃做汽车前灯的灯罩	114
为什么面包、馒头里有那么多小洞	116
为什么高尔夫球上有很多小凹洞	118

为什么在强光下能看见空气中漂浮的尘土	119
为什么保温瓶能保温	121
为什么鼓盖的罐头就不能再吃了	123
为什么要禁止士兵们正步过桥	125
为什么有的物体是透明的	129
为什么尖锐的物体更容易刺进别的物体	131
为什么电器的插头有两相的也有三相的	133
为什么滑冰时要穿带冰刀的鞋	135
为什么下雨天电视信号会受干扰	136
为什么收音机在晚上比白天收台多	138
为什么白天听不到的声音夜里能听到	140
为什么自动门能自动开关	142
为什么夏天从冰箱里拿出的冰棍会“冒气”	144
为什么触电后，有时人会被“吸”住	148
为什么触摸电视机的屏幕时会有噼啪声和闪光	149
为什么摇过的汽水发出较多嘶嘶声	151
为什么沙子能做成“沙雕”	153
雨衣为什么不透水	155
立体电影为什么会有逼真的立体效果	157

为什么磁化水具有神奇的作用	159
为什么打水漂时石子跳出的次数时多时少	161
为什么有时演讲者停止说话后， 讲话声还在继续	165
为什么红酒换瓶会影响口感与香气， 可是白酒却不会	167
风车为什么会转	169
为什么车从身边经过时，鸣笛声越来越尖锐	171
变色镜为什么会变色	173
为什么高级手表里都要镶宝石	175
为什么宝石的形状总是千姿百态的	177
为什么霓虹灯是五光十色的	179
为什么哈哈镜照出的人千奇百怪	183
为什么望远镜能使我们看到远处的物体	185
为什么验钞机能认出假钞	187
号码锁为什么按规则转一转就可以打开	188
为什么夜视镜能让人看清黑暗中的物体	190
电脑为什么能识别人脸	192
为什么计算机会瘫痪	194

为什么橡胶大多是黑色或白色的	196
为什么花样滑冰运动员能转得那么快	198

动物篇

为什么鸽子能飞越千里而找到归家的路	203
为什么海鸥总追着轮船飞	205
为什么有的鸟类能识数	206
为什么鸟不怕触电	208
为什么鸟要编队飞行	210
为什么鸟的嘴形各式各样	212
为什么绝大多数动物的尾巴没有和 人的一样退化掉	214
为什么动物会冬眠?	216
为什么螃蟹只会横着走	220
为什么蝙蝠能在黑暗中飞行捕食	222
为什么泥鳅能预报天气	223
为什么说珊瑚是动物	225
鱼类为什么要洄游	227
动物为什么热衷“婚外恋”	229

十万个为什么

蜘蛛为什么能在天花板上如履平地	231
壁虎为什么不会从墙上掉下来	233
为什么喝海水的动物不怕咸	237

植物篇

植物为什么也会“睡眠”	239
为什么水果大多是圆球形的	241
为什么黑色的花很少见	242
为什么花会有香味	244
年轮为什么能代表树木的岁数	246

人体篇

人为什么会生病	248
人为什么会失眠	250
为什么人会打哈欠	251
穿着色彩为什么会影响心情	255
为什么头发会变长而眉毛和睫毛却不会	257
人冷时为什么会起“鸡皮疙瘩”	259
人为什么总要眨眼睛	260

为什么说汗水能抵御疾病	262
为什么有些人乘船坐车时会头晕、恶心	264
为什么想睡觉的时候，什么事都做不好	266
人为什么会打嗝	268
人为什么会打鼾	269
为什么每个人的指纹不一样	273
为什么说声纹是人体的又一密码	275
为什么人会有“似曾相识”之感	277
为什么女性的预期寿命比男性长	279

科技篇

人类为什么热衷于纳米技术	281
人类为什么要探测月球	283
人类为什么要探测地外文明	285

zì rán piān

自然篇

tài yáng wèi shén me shì jīn sè de

太阳为什么是金色的

chū shēng de tài yáng shì hóng tóng tóng de kě wèi shén me wǒ men cháng

初升的太阳是红彤彤的，可为什么我们常

shuō jīn sè de tài yáng ne

说“金色的太阳”呢？

yuán lái zhè shì dì qiú dà qì céng zuò de shǒu jiǎo yīn wèi tài yáng wú

原来这是地球大气层做的手脚。因为太阳无

lùn shì shēng qǐ hái shì luò xià tā fàng shè chū de guāng bō jīng guò dì qiú

论是升起还是落下，它放射出的光波经过地球

dà qì céng de jù lí dōu bǐ tài yáng zài tóu dǐng shàng zhí shè shí de jù

大气层的距离，都比太阳在头顶上直射时的距

lǐ dà liǎng bèi duō cǐ shí de yáng guāng jīng guò xuán fú zài dì qiú dà qì

离大两倍多。此时的阳光经过悬浮在地球大气

zhōng de qì tǐ fēn zǐ xiǎo chén āi bīng jīng shuǐ dì de xī shōu hé sǎn

中的气体分子、小尘埃、冰晶、水滴的吸收和散

shè hòu guāng bō zhōng bō cháng jiǎo duǎn de lán guāng zǐ guāng dà duō bèi

射后，光波中波长较短的蓝光、紫光大多被

xī shōu huò sǎn shè diào zhǐ shèng xià bō cháng jiǎo cháng de

吸收或散射掉，只剩下波长较长的

