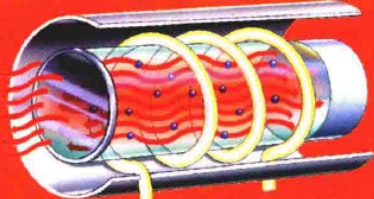


First Reading
第一阅读
科普馆



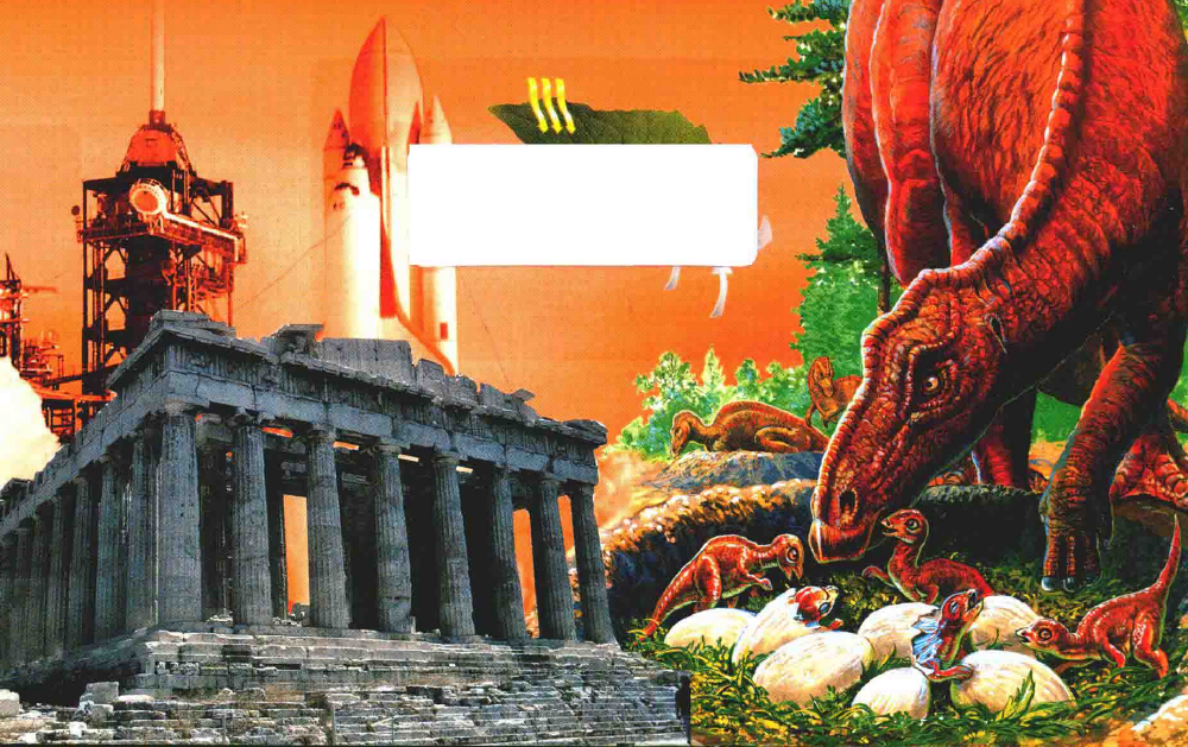
彩色图解 十万个 为什么



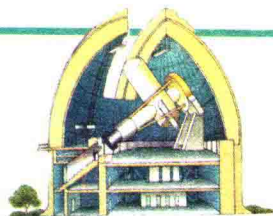
乔楚 主编

影响一生的
经典科普读物

中国华侨出版社

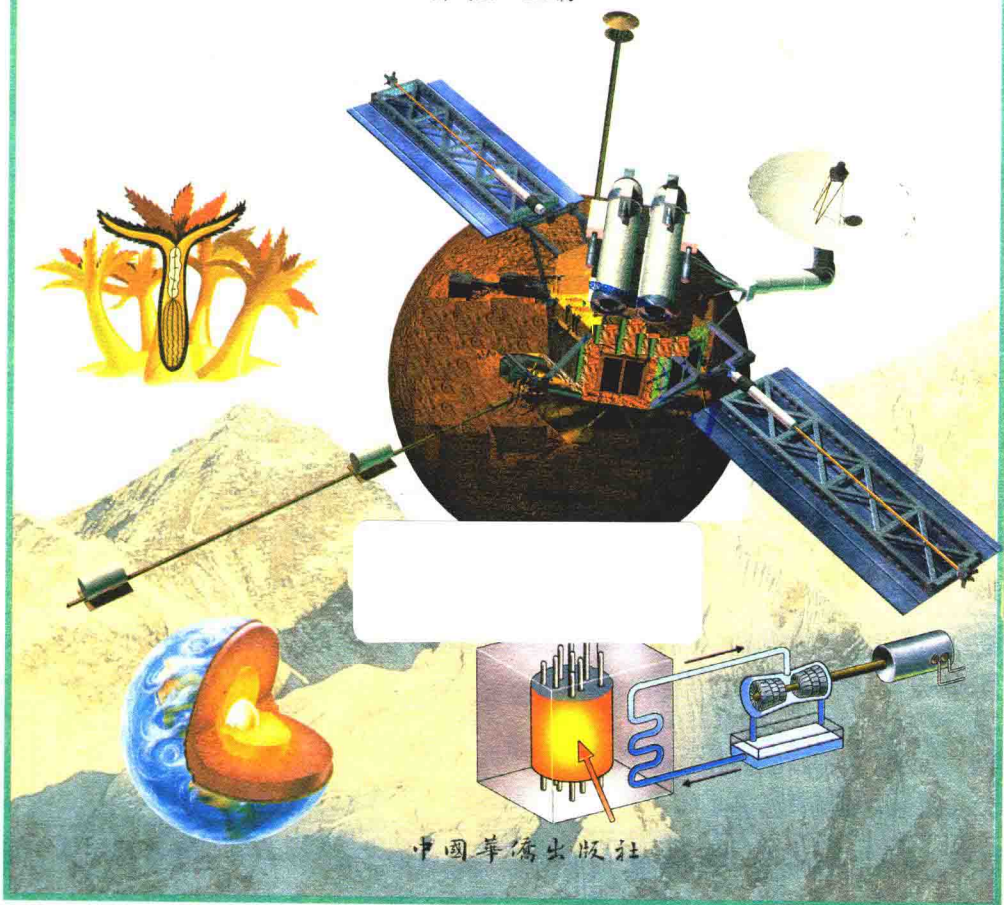


彩色图解



十万个为什么

乔楚 主编



中国华侨出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

彩色图解十万个为什么 / 乔楚主编. —北京: 中国华侨出版社, 2017.1
ISBN 978-7-5113-6630-6

I.①彩… II.①乔… III.①科学知识—普及读物 IV.①Z228

中国版本图书馆CIP数据核字(2016)第324757号

彩色图解十万个为什么

主 编: 乔 楚

出 版 人: 方 鸣

责任编辑: 紫 岚

封面设计: 韩立强

文字编辑: 徐胜华

美术编辑: 盛小云

图片摄影: 孔 群 郝勤建

部分图片来自: 华盖创意(北京)图像技术有限公司

www.quanjing.com & www.ICpress.cn

经 销: 新华书店

开 本: 720mm × 1020mm 1/16 印张: 24 字数: 850千字

印 刷: 北京德富泰印务有限公司

版 次: 2017年5月第1版 2017年5月第1次印刷

书 号: ISBN 978-7-5113-6630-6

定 价: 59.00元

中国华侨出版社 北京市朝阳区静安里26号通成达大厦3层 邮编: 100028

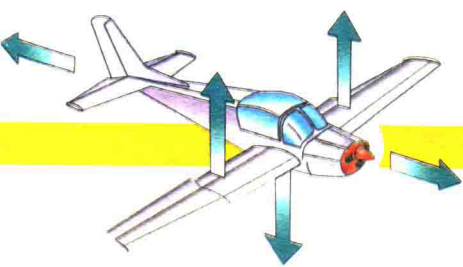
法律顾问: 陈鹰律师事务所

发 行 部: (010) 65418761 传 真: (010) 65418761

网 址: www.oveaschin.com

E-mail: oveaschin@sina.com

如果发现印装质量问题, 影响阅读, 请与印刷厂联系调换。



前言

P R E F A C E

为什么恒星会发光而行星不会发光？为什么日本的火山特别多？为什么变色龙会变色？为什么夏季多雨瓜果就不甜？为什么天上会下酸雨？为什么火焰通常是橙色的？为什么电脑不能代替人脑？为什么贫铀弹会带来巨大的危害……这些问题的答案或富含丰富的科学文化知识，或蕴含大自然的神奇奥秘，或标示人类社会发展的里程碑……寻求这些答案，是人们的好奇心和求知欲使然。《十万个为什么》正是为满足他们的这种需求而编著的。

最早的《十万个为什么》出版于1961年，是一批富有使命感的学者奉献给亿万青少年的一部经典的通俗科普读物。自从问世以来，它便因其独特的体例、丰富的知识而受到广大青少年朋友的喜爱，至今销量已累计超过1亿册，成为我国发行量最大的科普类图书。可以说《十万个为什么》影响了中国几代人，各种版本也层出不穷。然而随着时代的进步，知识在更新，原有的许多版本已经无法满足广大读者朋友日益增长的阅读需求，这就要求编者不断创新，不断改进，及时更新、补充和调整，并注入更多的时代元素。为此，本书精选出最实用、最有趣、读者最感兴趣的800多个问题，用通俗易懂的语言表述，结合形象生动的彩图配置，逐一做出最新解答。现将本书的特点作以简单介绍：

一、内容丰富，信息海量。编者开拓思路，力求出新，这本《彩色图解十万个为什么》融自然科学与人文科学于一体，涵盖诸多领域。全书共分为宇宙探索、地理探秘、动物王国、植物世界、环境保护、数理化天地、应用技术、军事博览、交通运输、人类历史、生活万象、人体健康等十二个部分，就像一所小型图书馆，包罗万象。不仅给读者以严谨、科学的指导，并且增补了近年来各领域的最新研究成果，时代感和知识性强，在获得自然和人文科学知识的同时，还能培养读者的探索精神和创新意识。

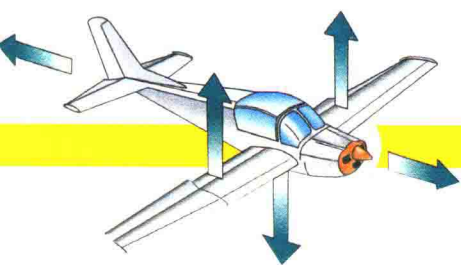
二、巧妙问答，深入浅出。将最实用、最有趣、读者最想知道的科学问题以“为什么”的形式提出，用通俗生动的语言、深入浅出地予以巧妙回答，将抽象、深奥、枯燥的科学知识形象而浅近地表达出来。各篇文章短小精悍，讲解引人入胜，非常符合现代读者的认知方式和阅读特点，广泛适用于各行业的科普爱好者，轻松开阔视野，增长知

识，提高智力。

三、图文并茂，视觉多元。配有1000余幅彩色图片，或为生活中的实景照，或为简笔手绘图，或为原理展示图，或为结构清晰、解释详尽的分解图，与文字相辅相成，对相关内容进行说明和补充，使深奥难懂的知识变得直观明了，有效激发读者的学习热情，充分调动起对科学奥秘的探索兴趣，进而发挥理解力和想象力，进入奥妙无穷的科技时空，领略瑰丽多姿的文化魅力。

四、版式创新，理想读本。本书在版式设计上进行了创新，设置知识链接栏目作为对相关问题的拓展，或对专业术语进行通俗解释，或是实用性较强的提示说明，或与之相关的故事传说，或是对相关知识的补充延伸，其内容新颖、风格独特。既增加了信息含量，充实了对“为什么”的解答，又使页面变得更加生动、活泼，创造了愉悦的阅读氛围。加上先进的装帧设计，全力为读者打造学习自然和人文科学知识的理想读本。

本书集知识性、科学性、趣味性和实用性于一体，讲解通俗易懂，引人入胜，图片精彩纷呈，设计独具匠心，引领读者推开虚掩的智慧之门，步入轻松、有趣、绚烂的彩色读书之旅，在知识的海洋中快乐遨游，逐一击破“十万个为什么”，揭秘大自然的奥妙与神奇，透视人文社会的五彩缤纷。



目录

CONTENTS

宇宙探索

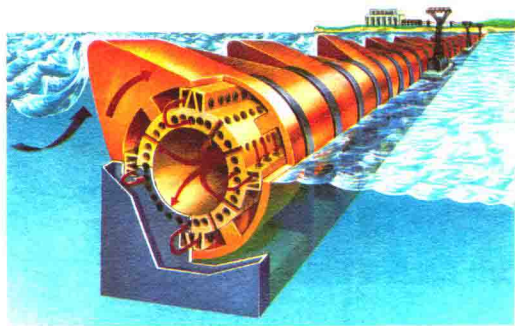
为什么说太阳系不在银河系的中心? …… 2	地球为什么能安然穿过彗星的尾巴? …… 18
河外星系为什么又称“宇宙岛”? …… 2	月球为什么离我们越来越远? …… 19
光为什么不能从黑洞中逃脱? …… 3	月球为什么会引起地球上的潮汐现象? …… 20
为什么恒星会发光而行星不会发光? …… 3	为什么日食发生时不能用眼睛直接观察? …… 21
脉冲星为什么能产生脉冲? …… 4	月亮为什么有圆缺变化? …… 22
夜空为什么是黑的? …… 5	月亮上为什么广布环形山? …… 22
为什么木星上有红斑? …… 6	月亮朝着地球的为什么总是同一面? …… 23
恒星为什么会有五彩斑斓的颜色? …… 7	为什么月亮靠近地平线时看起来比较大? …… 23
太阳为什么会发光发热? …… 8	地球为什么是倾斜的? …… 24
为什么天体都是球形的? …… 8	为什么我们感觉不到地球的转动? …… 25
太阳系中的行星为什么都在绕太阳旋转? …… 9	为什么说地球的自转速度是变化的? …… 25
土星为什么有环围绕? …… 10	为什么大气中的氧气不能过多? …… 26
为什么地球没有像土星环那样的环呢? …… 11	为什么说托勒密是古代天文学的权威? …… 26
为什么冥王星会从行星降格为矮行星? …… 12	为什么说“日心说”冲击了宗教神学? …… 27
太阳为什么能使行星按轨道运行? …… 13	伽利略为什么受到教会的审判? …… 27
火星为什么呈火红色? …… 14	为什么会提出“宇宙大爆炸理论”? …… 28
在火星上如何判断方向? …… 14	为什么称齐奥尔科夫斯基为“航天之父”? …… 30
为什么金星表面温度特别高? …… 15	天文学家为什么要通过望远镜来看星星? …… 30
为什么行星和卫星上面会有陨坑? …… 16	为什么会有太空垃圾? …… 31
星星为什么会有明暗的不同? …… 17	为什么天文望远镜越大越好? …… 31
为什么北极星看起来是不动的? …… 17	为什么天文台多设在山上? …… 32
彗星为什么会有尾巴? …… 18	为什么有些天文台建在海底? …… 32
	为什么天文台的观测室是圆的? …… 33
	在太空中宇航员为什么要靠摆动来称体重? …… 33

为什么宇航服不会在真空的宇宙中破裂?34
为什么有时在白天也能看到月亮?34

地理探秘

地心温度为什么如此之高?36
地球上为什么有水循环?37
为什么会形成气温日较差?37
世界各地的气候为什么不一样?38
我国各地的气温为什么不一样?39
为什么不能给地球装一个大空调?40
为什么赤道不是最热的地方?40
火山爆发为什么会影响气候?41
海水为什么不会把喷涌的海底火山扑灭?41
为什么日本的火山特别多?42
为什么会发生地震?42
海上为什么会发生海啸?43
台风为什么产生在热带海洋上?43
为什么霞能预兆天气?44
风向和风力怎样来表示?44
为什么夏季常常出现雷阵雨?45
为什么雨水是一滴一滴落在地上的?45
雷雨前为什么天气闷热?46
为什么江淮流域有梅雨天气?46
为什么说雾是靠近地面的云?47
为什么重庆的雾特别多?47
为什么龙卷风很难预报?48
为什么自然界会存在“蝴蝶效应”?48
为什么天空中的云多姿多彩?49
为什么天空是蔚蓝色的?49
为什么暴雨后会出现五彩斑斓的彩虹?50

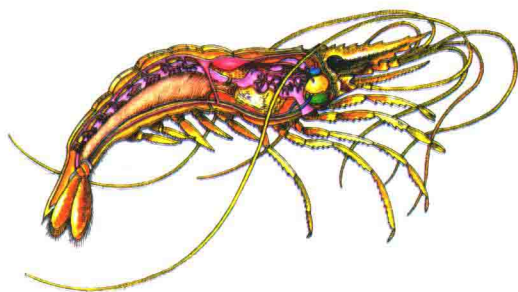
为什么会出现海市蜃楼现象?50
冰川冰为什么要比普通冰有优势?51
为什么南极比北极更冷?51
冰川为什么会流动?51
闪电中为什么带有电?52
有暴风雪时能看到闪电吗?53
屋子里为什么会下雪?54
有些高山上的冰雪为什么终年不化?54
夏季的清晨为什么会有露水?55
小瓶子为什么能漂洋过海?55
为什么南极的冰比北极的多?56
为什么说地球上的冰川都融化了会很糟?56
为什么干旱的塔里木盆地会有地下水库?57
为什么海水是咸的?58
为什么海水是蓝色的?58
海浪为什么能发电?59
为什么海底会有石油?60
为什么地球上的大洋没有统一的海平面?60
为什么百慕大三角区神秘而恐怖?60
天池为什么会出现在高山上?61
为什么不会游泳的人在死海中也安全?62
为什么沙漠中会有草木丛生的绿洲?62
为什么测量山的高度以海平面为标准?63
地球上为什么有如此多的山?63



为什么说喜马拉雅山是从海里升起来的? …64	
为什么地下水冬暖夏凉? …64	
为什么黄土高原有如此多的黄土? …65	
为什么会形成钱塘江大潮? …65	
为什么把化石称为“特殊的地层文字”? …66	
为什么会形成绚丽多姿的溶洞? …66	

动物王国

为什么会形成珊瑚岛? …68	
对虾因什么得名? …68	
为什么蛤、蚌里会长出珍珠? …69	
鱼为什么能在水中自由浮沉? …69	
为什么深海的鱼类能够承受巨大的水压? …70	
鱼为什么会在水中跳跃? …70	
鲨鱼为什么老远就能闻到水里的血腥味? …71	
电鳗为什么会放电? …71	
为什么变色龙会变色? …72	
为什么蛇能吞下比自己的头还大的食物? …72	
为什么恐龙会灭绝? …73	
为什么说不能用古老的DNA使恐龙复活? …73	
恐龙的粪便为什么能形成化石? …74	
恐龙的智商有多高? …74	
为什么有的蜘蛛会吃自己的同类? …75	
黑寡妇蜘蛛为什么要吃掉自己的丈夫? …75	
为什么蜘蛛要织网? …76	
为什么说蜘蛛的视力很差? …77	
为什么有些昆虫具有惊人的力量? …78	
蚂蚁为什么不会迷路? …78	
为什么说蝉和纺织娘是近亲? …79	



蜜蜂的翅膀那么小,为什么却能飞起来? …79	
蜜蜂为什么会把花蜜转化成蜂蜜? …80	
为什么蜜蜂螫人后会死去? …80	
为什么苍蝇和蚂蚁能在天花板上走? …81	
为什么到了春天消失的苍蝇会跑出来? …81	
为什么虫子都是后背贴地四肢朝天死去? …82	
蜻蜓为什么要点水? …82	
有些动物为什么腿很多却跑不快? …83	
墨西哥跳豆为什么会跳? …83	
鸵鸟为什么有时把头埋进沙堆里? …84	
鸵鸟为什么能跑那么快? …84	
候鸟为什么能找到自己的迁徙路线? …85	
为什么雄鸟通常比雌鸟美? …86	
孔雀为什么会开屏? …86	
大雁飞行时为什么要排队? …86	
为什么有些鸟不会飞? …87	
为什么企鹅身上看起来没有羽毛? …88	
雄企鹅为什么能打动雌企鹅的心? …89	
雄企鹅为什么可以好几个月不吃东西? …89	
鸡为什么爱吃小石子? …90	
猫在接近猎物时,为什么会张大嘴巴? …90	
猫为什么喜欢吃鱼和老鼠? …90	
人为什么不能孵小鸡? …91	
杜鹃鸟为什么要寄养子女? …91	

鹦鹉为什么学舌?	92	马的脚上为什么要钉铁掌?	107
猫头鹰的头为什么能转很大的角度?	93	牛吃的草是绿色的,可为什么奶是白色的?	107
为什么鸽子喜欢生活在城市里?	93	长颈鹿的脖子为什么特别长?	107
信天翁为什么是最长寿的鸟?	94	长颈鹿血压高,为什么却不患高血压病?	108
为什么有些造园鸟要修建漂亮的“住宅”?	94	为什么黄鼠狼能吃刺猬?	108
为什么鸟在早上做的第一件事就是唱歌?	95	为什么有时候大狮子要吃小狮子?	109
为什么鸟在飞翔时不会互相碰撞?	95	蝙蝠为什么在黑暗的夜晚飞行却不撞墙?	109
为什么有的鸟倒退飞行?	95	有些动物为什么喜欢结群生活?	110
为什么啄木鸟啄树不得脑震荡?	96	鲸为什么要喷水?	111
飞蛾为什么扑火?	96	为什么鲸不会得潜水病?	111
蝉为什么要“引吭高歌”?	97	海洋哺乳动物为什么不直接喝海水?	112
动物为什么要冬眠?	98	为什么海洋哺乳动物睡熟后不会被淹死?	112
为什么动物有尾巴?	99	如果有蝙蝠飞进家里,为什么不用惊慌?	113
为什么动物能安全地吃生肉?	100	为什么海豚能够高速游泳?	114
为什么不同种类的动物能相互了解沟通?	100	儒艮为什么叫美人鱼?	114
兔子为什么会吃自己的粪便?	101	为什么猴王在猴群中有着无上的权力?	115
为什么动物也会玩耍?	101	人类从猿进化而来,可为什么猿猴变不成人?	115
为什么动物也会做梦?	102		
哺乳动物为什么要换牙?	102		
为什么猫必须要打狂犬疫苗?	103		
为什么鸟类要洗泥土浴?	103		
猫为什么能从高处落地却不会死?	104		
为什么说狗的嗅觉比人的好?	105		
为什么热天里狗常常要吐舌头?	105		
为什么狗在睡觉前先紧紧地蜷缩成一团?	105		
狼为什么爱在夜里嚎叫?	106		
为什么骆驼能很长时间不喝水?	106		

植物世界

为什么植物也要呼吸?	118
为什么说马铃薯、辣椒、茄子和番茄有毒?	118
为什么晚上和植物共睡一屋会很危险?	119
为什么植物也能进行自卫?	119



植物为什么要进行蒸腾作用? 120

为什么说地球上的氧气源于植物的
光合作用? 120

植物的幼苗为什么要弯向太阳方向? ... 121

为什么有的植物喜欢吃虫? 121

为什么有的植物不怕寒冷? 122

为什么植物的根向下生长, 茎向上
生长? 122

树木为什么能提升体内的汁液? 123

为什么有些植物的茎中间是空的? 124

玉米和大豆间种为什么能增产? 124

为什么植物有喜阳和喜阴的不同? 125

为什么植物也喜欢“听音乐”? 125

为什么生长在水里的植物不会腐烂? ... 126

为什么下雨后地上会长出很多蘑菇? ... 126

冬虫夏草为什么如此神奇? 127

含羞草为什么一经触动就把叶子合拢? ... 127

为什么叶子在秋天会变色? 128

为什么有的花香, 有的花不香? 128

为什么有些植物会发臭? 129

为什么花有各种不同的颜色? 129

牵牛花为什么早晨开花, 中午就萎谢? ... 130

鲜花为什么会谢? 130

夏天中午为什么不宜给花草浇水? 131

为什么果实成熟之后会变甜? 131

为什么仙人掌能在沙漠中生存? 132

为什么夜来香到晚上才散发出浓郁的
香气? 132

为什么天麻没有根和叶子也能生长? ... 133

大蒜为什么能抑制细菌生长? 133

为什么称银杏树为“活化石”? 134

为什么王莲能够托住一个六七岁的
孩子? 134

为什么称菠菜为“菜中之王”? 134

为什么西红柿又叫“狼桃”? 135

为什么夏季多雨瓜果就不甜? 135

为什么西瓜里的瓜子不会发芽? 136

夹竹桃的毒性为什么那么强? 136

自然界中生长的红辣椒为什么那么辣? ... 137

为什么椰子树长在(亚)热带沿海和
岛屿周围? 137

为什么树不能长得像天一样高? 138

环境保护

为什么要发布空气质量预报? 140

为什么要进行环境影响评价? 140

大气为什么会发生污染? 141

为什么臭氧层不能被破坏? 142

为什么会刮沙尘暴? 143

我国北方的春天为什么风沙特别大? ... 143

为什么大气中二氧化碳增多会使地球
变暖? 144

为什么不能随便焚烧枯枝落叶? 144

为什么汽车尾气会造成空气污染? 145

为什么有些海域是绿色的，有些是蓝色的？ 172

为什么说如果没有阻挡，光不会消失？ ... 172

霓虹灯为什么会发出不同颜色的光？ ... 173

为什么火焰通常是橙色的？ 173

同样瓦数的荧光灯为什么比白炽灯亮？ ... 174

为什么人在瞄准时要闭上一只眼睛？ ... 174

为什么说任何物体的速度都超过光速？ 175

一枚硬币从几百米高处掉落，为什么会危险？ 175

为什么太阳和月亮会变颜色？ 176

为什么水滴总是呈球形？ 176

牛顿为什么是近代力学和天文学的奠基人？ 177

为什么从海螺壳里能听到海浪声？ 178

为什么钢铁做成的军舰不会沉入海底？ ... 178

为什么在高速行驶的汽车里跳起后仍会落在原地？ 179

古人战时为什么把耳朵贴在地上听声响？ 179

为什么在火车上看近处的物体反向移动？ 180

我们为什么无法感知地球的运动？ 180

为什么飞行员能够抓住飞行中的子弹？ ... 181

扔出去的飞镖为什么会飞回来？ 181

为什么相距较远的小军舰会撞上远洋轮？ 182

“伽利略”号飞越地球时为什么能获取能量？ 183

为什么生活中到处都有摩擦力？ 183

头发为什么能带上静电？ 184

为什么富兰克林能发明避雷针？ 185

为什么两个扣紧的空心半球拉不开？ ... 186

为什么说能量既不会消失也不会凭空产生？ 186

为什么手上有水时摸带电的物体会触电？ 187

体重为什么会因地点的不同而不同？ ... 187

在高山上煮饭为什么煮不熟？ 188

尖尖的针为什么容易刺进物体？ 188

为什么海滨冬天不冷，夏天不热？ 189

为什么物体下落快慢和重量无关？ 189

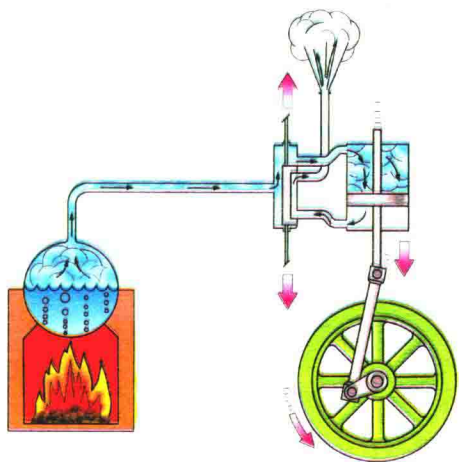
爱因斯坦为什么能够成为一代科学巨星？ 190

物质的分子为什么在永不停息地运动？ ... 190

为什么同由碳元素组成，钻石和煤却不同？ 191

为什么玻璃和类似玻璃的物质是透明的？ 191

门捷列夫为什么能发现化学元素周期律？ 192



为什么红黏土是红色的? 192

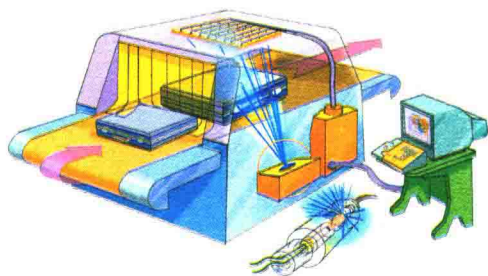
为什么切割的钻石会光芒四射? 193

为什么有些原子具有放射性? 193

阿基米德为什么能发现浮力定律? 194

为什么铁不会溶解于水中? 195

为什么从量杯口往里看刻度要比从



外壁看的数值小? 195

为什么站在某个特定位置或触摸收音
机时,接收到的电台节目更清晰? ... 195

放大镜为什么能放大物体和图像? 196

放大镜为什么不能把角放大? 196

为什么细小的物体在显微镜下能被
看清? 197

人们用望远镜为什么能看清远处的
物体? 197

为什么金属也会有“记忆力”? 198

花儿为什么会“瞬间开放”? 205

为什么传真机可以传递信息? 205

为什么要利用卫星进行通信? 206

为什么黄金在科技领域里有很大的用途? ... 206

为什么电脑不能替代人脑? 207

为什么计算机一定要有软件才能工作? ... 207

为什么国际象棋大师会输给“深蓝”? ... 208

光导纤维是怎样发明的? 208

为什么网络分局域网、城域网和广域网? ... 209

为什么有时收到的电子邮件是一些

应用技术

为什么自来水塔要造得很高? 200

为什么电视机要通过天线才能
接收节目? 200

为什么安全检查仪能隔着箱子查出
其中的违禁品? 201

集成电路中为什么不能掉进灰尘? 201

酒精分析器为什么能分辨人是否喝过酒? ... 202

为什么普通人也可以“飞檐走壁”? ... 202

为什么定向爆破不会影响周围的建筑? ... 203

为什么海水的温差也能用来发电? 203

动植物为什么能通过“克隆”产生? ... 204

为什么可以用激光来鉴别古董? 204

乱码? 209

为什么互联网上要设立防火墙? 210

为什么机器人能够在太空工作? 210

宇航员为什么要穿特制的宇航服? 211

为什么科学家要把实验室搬上太空? ... 211

医生为什么要叩击病人的膝盖? 212

为什么断肢可以再植? 212

针灸为什么能治病? 213

为什么中医看病时要先号脉? 213

为什么人体器官可以移植? 214

人造器官为什么可用? 214

为什么心脏起搏器能使心脏恢复跳动? ... 215

B超为什么能诊断疾病? 215

X射线为什么能拍出骨头的照片? 216

军事博览

坦克为什么被誉为“陆战之王”？……	218
护卫舰为什么被称为“海上卫士”？…	218
坦克为什么又被叫作“乌龟壳”？……	219
航空母舰为什么被称为“海上巨无霸”？……	220
预警飞机为什么是战场上的空中指挥所？…	221
轰炸机为什么被称为“空中堡垒”？…	222
为什么激光枪能百发百中？……	222
为什么间谍枪很难被发现？……	223
迫击炮为什么能够翻山越岭？……	223
云雾弹为什么能够遮天盖地？……	224
发烟弹为什么能够散布迷雾？……	224
水雷为什么会有性能各异种类？……	225
为什么说巡航导弹长着眼睛？……	226
为什么电磁炮不用火药也可以发射炮弹？…	227
为什么说在未来的军事冲突中外层空间会成为第四战场？……	227
为什么气象武器能够呼风唤雨？……	228
次声武器为什么能够致人于死地？……	228
为什么贫铀弹会带来巨大的危害？……	228
为什么称远警雷达为“千里眼”？……	229
为什么把侦察车（船）称为“浮动情报站”？……	230

为什么军用侦察卫星是最有效的侦察武器？……	230
战士们为什么要戴钢盔？……	231
美国为什么制造“响尾蛇”空对空导弹？……	232
防毒面具为什么状似猪嘴？……	232
海军航空兵飞行员为什么要用到救生衣？…	233
为什么国际公约禁止化学武器的使用？…	233
基因武器为什么能使人类面临灭绝的危险？……	234
为什么要加强国防建设？……	234

交通运输

为什么电车有“小辫子”？……	236
为什么有的汽车拖着一条“铁尾巴”？…	236
为什么太阳能汽车不耗燃油也能行驶？…	237
为什么电动汽车是未来汽车的发展趋势？……	237
F1赛车为什么能“固定”在跑道上？…	238
为什么越野车能够翻山越岭？……	238
火车为什么不能和火箭一样快？……	238
为什么火车最终取代了有轨马车？……	239
为什么发射火箭采用倒计时？……	240
火车为什么要在钢轨上行驶？……	240



隧道是怎样修筑成的?	241	孟母为什么三次搬家?	256
磁悬浮列车为什么能悬浮?	241	勾践为什么能够报仇雪耻?	256
为什么船底用漆是特制的?	242	为什么墨子可以攻破鲁班的云梯?	257
为什么帆船逆风也能航行?	242	扁鹊为什么不给蔡桓公治病?	257
为什么要开凿运河?	243	西楚霸王为什么要在乌江自刎?	258
为什么要大力发展集装箱运输?	243	赵武灵王为什么要胡服骑射?	258
潜水艇为什么能下潜到水里?	244	商鞅为什么能够推行新法?	259
为什么轮船可以顺利通过葛洲坝?	244	为什么李冰父子要修筑都江堰?	259
气垫船为什么能浮在水面上行驶?	245	荆轲为什么要刺杀秦王?	260
飞机上为什么要使用仪表?	245	为什么秦始皇被称为“千古第一帝”?	260
为什么私人飞机不能像汽车一样普及?	246	为什么要修筑万里长城?	261
飞机那么笨重,为什么能飞上天空?	246	刘邦为什么能够赢得天下?	261
为什么滑翔机没有动力也可以飞翔?	247	为什么有“汉武雄风”之说?	262
直升机为什么能在空中停留?	247	汉武帝为什么要独尊儒术?	262
直升机为什么在战争中广泛使用?	248	张骞为什么要出使西域?	262
为什么直升机要安装机尾螺旋桨?	248	为什么王昭君要远嫁匈奴?	263
为什么喷气式飞机的发明与乌贼有关?	249	为什么把刘秀重振汉室称为 “光武中兴”?	263
为什么无人驾驶飞机能在天空自由飞行?	250	汉朝使者苏武为什么要去牧羊?	264
为什么热气球能够载人飞行?	250	班超为什么要投笔从戎?	264
<h2 style="color: green;">人类历史</h2>			
为什么中国人称自己为炎黄子孙?	252	刘备为什么要三顾茅庐?	265
为什么大禹治水能够成功?	252	诸葛亮为什么要七擒孟获?	265
盘庚为什么要迁都?	253	李世民为什么会发动玄武门之变?	266
为什么把对立的事物称为矛盾?	253	惠能为什么能够得到禅宗五祖的衣钵?	266
为什么重耳会流亡?	253	玄奘为什么要去西天取经?	267
曹刿为什么能够战胜强大的齐军?	254	为什么铁木真被尊称为“成吉思汗”?	267
孙武为什么要斩杀吴王的两个宠妃?	254	马可·波罗为什么要游历中国?	268
孔子为什么要周游列国?	255	郑和为什么要下西洋?	268
齐桓公为什么重用宿敌管仲?	255	郑成功为什么能收复台湾?	269
		戚继光为什么能够打败倭寇?	269
		李自成为什么能够推翻明王朝?	270



为什么滑铁卢成为失败的代名词?	279
马克思和恩格斯为什么要成立 “共产主义者同盟”?	279
林肯政府为什么能赢取美国南北战争?	280
为什么巴黎公社失败?	280
俄国马克思主义政党为什么被称为 “布尔什维克”?	280
为什么把共产国际称为“第三国际”?	281
凯末尔为什么能够领导土耳其赢得 独立?	281
为什么把独裁统治称为“法西斯”?	282
为什么盖世太保成了杀人魔窟的 代名词?	282
为什么说慕尼黑会议出卖了弱小国家?	283
为什么斯大林被称为“铁打的人”?	283
为什么说斯大林格勒保卫战是二战 欧洲战场的转折点?	284
日军为什么要偷袭珍珠港?	284
罗斯福为什么下令制造原子弹?	285
为什么说雅尔塔会议在二战期间 很重要?	285
为什么说诺曼底登陆是世界历史上规模 最大的两栖登陆?	286
为什么把美国总统府称为“白宫”?	286
为什么把美国称作“山姆大叔”?	287
为什么要建立联合国?	287
为什么鸽子和橄榄枝被当作和平的 象征?	288
为什么要创立“红十字会”?	288
努尔哈赤为什么要创立八旗制度?	270
康熙为什么是历史上最有作为的皇帝 之一?	271
土尔扈特为什么能回归祖国?	271
为什么林则徐力主严禁鸦片?	271
《辛丑条约》是如何签订的?	272
为什么会爆发“五四运动”?	272
为什么斯巴达的军队骁勇善战?	273
“十二铜表法”为什么是罗马法系的 渊源?	273
亚历山大帝国为什么能够如此庞大?	274
古城庞贝为什么会消失?	274
伊索为什么会被杀害?	275
为什么说屋大维执掌的罗马帝国最 辉煌?	275
英法为什么会爆发一场持续百年的 战争?	276
沙皇彼得为什么被称为“大帝”?	276
为什么西班牙的“无敌舰队”会覆灭?	277
英国为什么会发生“羊吃人”的圈地 运动?	277
美国为什么能够赢得独立战争的胜利?	278
法国为什么会爆发大革命?	278

生活万象

- 为什么热水瓶能保温? 290
- 为什么汤冷了以后味道会变淡? 290
- 为什么会产生美丽的烟花? 291
- 电冰箱为什么能制冷? 291
- 为什么用微波炉煮食物时不能用
金属器皿? 292
- 为什么用紫砂壶泡茶优于用别的
器皿? 292
- 为什么用不粘锅煎煮食物时不会
粘锅底? 293
- 醋泡过的鸡蛋为什么会变大? 293
- 为什么刚煮熟的鸡蛋在冷水中浸泡后
较容易剥壳? 294
- 为什么鸡蛋经水洗后容易变坏? 294
- 为什么剥掉壳的松花蛋上会有松花? ... 295
- 为什么玉米能被爆成爆米花? 295
- 为什么古时候人们用银制品做餐具
和疗伤? 296
- 火焰为什么总是向上蹿? 296
- 燃烧的油为什么不能用水扑灭? 297
- 为什么木材燃烧后会留下灰烬? 297
- 为什么脱衣服时会有火花产生? 298
- 为什么保鲜膜能使食品保鲜? 298
- 为什么要把牛奶制成酸奶? 299
- 为什么料酒能除腥味? 299
- 为什么鱼、肉的汤遇冷会结成冻? 300
- 为什么最好蘸着盐水吃菠萝? 300
- 车轮为什么都是圆的? 301
- 为什么汽车在高速公路上能够高速
行驶? 301
- 消防车上的水枪为什么能喷出
高速的水流? 302
- 为什么汽车轮胎上有各种凹凸不平的
花纹? 302
- 为什么液罐车都采用圆形车厢? 303
- 为什么自行车在夏天容易爆胎? 303
- 飞鸟为什么会为喷气式飞机造成威胁? ... 304
- 在飞机上为什么禁止使用移动电话? ... 304
- 遥控器为什么能遥控家用电器? 305
- 为什么移动电话会影响人体健康? 305
- 为什么使用含磷洗衣粉会污染环境? ... 306
- 为什么在厨房晾衣服干得更快? 306
- 为什么用彩色胶卷能拍出彩色照片? ... 307
- 商品为什么要使用条形码? 307
- 走马灯为什么能“自行”转动? 308
- 不倒翁为什么不会倒? 308
- 肥皂为什么能洗去污垢? 309
- 为什么卫生球会消失? 309
- 屋顶为什么常常被设计成三角形? 310
- 为什么不同地域的房屋建筑风格也
不同? 310
- 为什么打针前要推掉一点药水? 311
- 为什么点燃鞭炮会发出爆响声? 311

