

奥秘大发现——青少年百科知识系列



科学

奥秘大发现

KE XUE AO MI DA FA XIAN

图书在版编目 (C I P) 数据

科学奥秘大发现 / 禹田编著.

- 北京: 同心出版社, 2007

(青少年百科知识系列)

ISBN 978-7-80716-354-1

I. 科... II. 禹... III. 自然科学 - 儿童读物
IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2006) 第 164320 号

策 划 / 安洪民
编 著 / 禹 田
文字编写 / 杨培培 刘天一
责任编辑 / 宛振文 魏海萍 杨 娜
设计制作 / 禹田文化

青少年百科知识系列——科学奥秘大发现

出 版 / 同心出版社
出 版 人 / 刘霆昭
地 址 / 北京市建国门内大街 20 号
邮 编 / 100734
发行电话 / (本市) (010) 85204612
 (外埠) (010) 88356825 88356856
总 编 室 / (010) 85204653
E-mail / txcszbs@bjd.com.cn
印 刷 / 北京印刷一厂
经 销 / 各地新华书店
版 次 / 2007 年 1 月第 1 版 第 1 次印刷
开 本 / 787 × 1092 1/16
印 张 / 13 印张
字 数 / 95 千字
定 价 / 19.80 元

同心版图书 版权所有 侵权必究 未经许可 不得转载

科学



奥秘大发现

KE XUE AO MI DA FA XIAN

早在几千年前，古人们就已经了解到了科学的力量，知道运用科学可以改善我们的生活水平，加快生产的速度。随着社会的发展，科学显得尤为重要了，我们的衣、食、住、行都离不开科学。看看我们的生活，因为科学的发展是不是每天都在发生着变化呢？我国伟大的数学家华罗庚曾经说过：“科学的灵感，决不是坐等可以等来的。如果说，科学上的发现有什么偶然的机遇的话，那么这种‘偶然的机遇’只能给那些有素养的人，给那些善于独立思考的人，给那些具有锲而不舍的精神的人，而不会给懒汉。”让我们现在就去探索科学的奥秘，去感受科学带给我们的变化吧！



奥秘大发现

青少年百科知识系列



科学奥秘 | 大发现

KE XUE AO MI

<<<

DA FA XIAN



前言

Qian yan

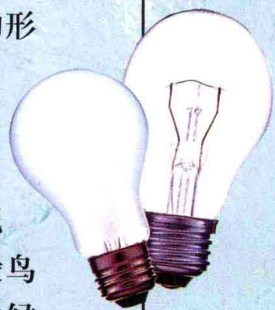
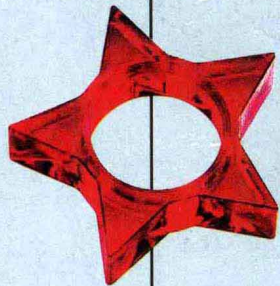
人的探知欲望是天生的，每件神秘的事物都会引起我们的好奇心。然而在远古时代，人类并没有能力探知其中的奥秘，只能靠想象，甚至把这些事物编织成美丽动听的神话。随着科学技术的发展，人类征服自然、了解自然的能力越来越强了，从而发现并揭开了许多奥秘。为了把这些奥秘奉献给小读者们，我们以独特的视角，全新的编辑手法精心打造了这套“大发现”系列丛书。本套书涉猎的领域广，内容容量大，知识点新，能让你体会到由发现奥秘到解开奥秘的快乐。

本书是“大发现”系列丛书之一，内文阐述了与科学相关的诸多奥秘。平时，人们听到科学就会联想到高深的科学知识，其实我们身边的万事万物都包含着一定的科学道理，等待着我们去发现呢！本书包括“自然中的科学”、“心理中的科学”、“建筑与交通中的科学”、“军事中的科学”、“环境中的科学”、“信息中



的科学”、“人体与医学中的科学”、“生活中的科学”八个栏目，共计400个小问题。本书以知识性、科学性为基础，以趣味性、可读性为宗旨，用图文结合的形式向你展示了一个个新奇的奥秘。

为什么秋天会感觉到“秋高气爽”？鸡蛋为什么都是一头大来一头小？为什么死了的鱼儿总是肚皮朝上？什么是变态心理？金属材料也有“记忆”吗？什么是战争中的“麻醉师”？为什么要爱鸟护蛙？“网络黑客”是些什么人？为什么紧张的时候总想上厕所？加热后的牛奶上面为什么有一层膜？看到这些问题，你是否觉得新奇无比，但又无法解答呢？没关系，在这本书里，我们罗列了更多的更奇怪的问题，并作了详尽的科学的解答。在探知科学奥秘的道路上，你是否想成为其中的一员呢？希望你在阅读完本书后，能真正成为发现奥秘、揭开奥秘的智者。



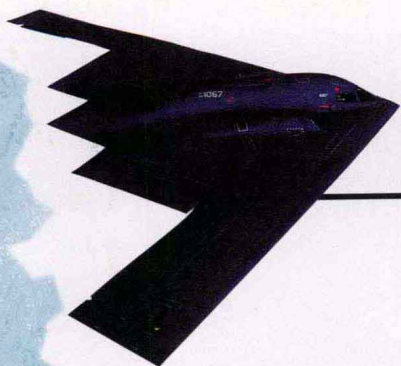
科学奥秘

KE XUE AO MI

<<<

大发现

DA FA XIAN



目录

M u l u

自然中的科学

自然界中的神奇现象

- 你知道流星也可以用于通信吗? 14
- 为什么太阳总是从东边升起? 14
- “寒潮过后天转晴，
一转西风有霜成”是什么意思? 15
- 雷雨过后，空气格外清新的
原因是什么? 15
- 月到中秋分外明，这究竟
是为什么? 16
- 我国江南为什么会有梅雨? 16
- 南极的热水湖有多热? 17
- 你知道可以浮在水面上
的岩石吗? 17
- 为什么有些石头会生锈呢? 18
- 芬兰是怎么成为
“千湖之国”的? 18
- 泉水能治病是怎么回事? 19
- “海”和“洋”是一回事吗? 19
- 指南针指南的秘密在哪里? 20
- 地球为什么
不会被太阳吸去? 20
- 为什么没有“月环食”? 21
- 为什么秋天会感觉到
“秋高气爽”? 21
- 太阳黑子是黑色的吗? 22
- 白天，星星都跑到哪里去了? 22
- 云为什么会有不同的形状? 23

- 23 下雨后，地上为什么会
长出许多蘑菇?
- 24 红海是红色的吗?
- 24 为什么太阳下山了，
天却还是亮的?

动植物的奥秘

- 25 森林为什么能够制服废水?
- 25 为什么狗的鼻头是潮湿的?
- 26 为什么蜗牛爬过的地方
会留下一条线?
- 26 蚊虫为什么喜欢叮
穿深色衣服的人?
- 27 你知道种子有很强大的力量吗?
- 27 你知道牵牛花为什么能爬竿吗?
- 28 韭菜割了以后为什么还能再生长?
- 28 为什么飞翔的老鹰翅膀不动
也不会掉下来?
- 29 为什么蜜蜂蜇人后就会死去?
- 29 鸡蛋为什么都是
一头大来一头小?
- 30 为什么挂在蜘蛛网上的小虫子
都是空壳的?
- 30 为什么死了的鱼儿总是肚皮朝上?
- 31 为什么市场上没有卖活带鱼的?
- 31 在鱼缸中放入水草有什么好处?
- 32 为什么蚕吃的是桑叶，
吐出的是白丝?
- 32 苍蝇怎样分辨食物的味道?
- 33 鸳鸯真的对爱情“忠贞不渝”吗?

- 大雁飞行时都要排队，这是为什么？ 33
- 猴子在同伴身上捉什么？ 34
- 骆驼为什么能在沙漠中
找到水源？ 34
- 鸡吃沙子是怎么回事？ 35
- 峨眉山的猴子
为什么见人就要吃的？ 35
- 所有的蚊子都吸血吗？ 36
- 蜂王的寿命为什么比较长？ 36
- 打蛇要打七寸是为什么？ 37
- 海葵为什么
会有自己的“专车”？ 37
- 你知道飞得最高的鸟吗？ 38
- 鸵鸟是“鸟”为什么
却不能飞起来？ 38
- 为什么植物有酸、甜、苦、辣
等各种味道？ 39
- 为什么水牛喜欢水？ 39
- 蟾蜍的毒液能伤人吗？ 40
- 狗为什么不出汗？ 40
- 你知道什么鸟被称为
“灵巧缝纫女”吗？ 41
- 向日葵为什么跟着太阳转动？ 41
- 地球上真的有过凤凰吗？ 42
- 怎样看鱼鳞来辨别鱼的年龄？ 42
- 响尾蛇的尾巴为什么会发出声响？ 43
- 狼为什么总在夜里嚎叫？ 43
- 蝙蝠为什么倒挂着睡觉？ 44
- 白兔的眼睛为什么是红色的？ 44
- 鹿茸是什么东西？ 45
- 昙花开花的时间为什么很短？ 45

- 46 四脚蛇是有害的动物吗？
- 46 鸟的羽毛为什么有绚丽的色彩？

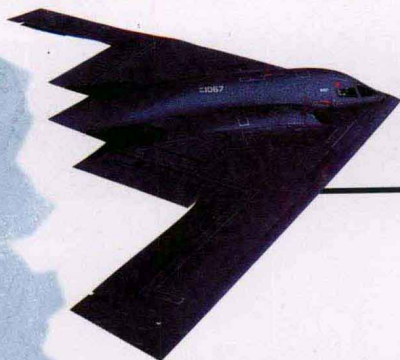
心理中的科学

认识心理科学

- 48 什么是变态心理？
- 48 什么样的人需要心理咨询？
- 49 为什么人饿的时候心情不好？
- 49 你会科学用脑吗？
- 50 你知道什么是心理健康吗？
- 50 什么是真正的“美”？
- 51 女人为什么爱哭？
- 51 做梦对身体有害吗？

培养健康的心理

- 52 如何克服恐惧心理？
- 52 为什么要保持良好的性格？
- 53 你知道怎样保持良好的情绪吗？
- 53 怎样战胜自卑心理？
- 53 如何摆脱自负？
- 54 你会“死要面子活受罪”吗？
- 54 如何培养自制力？
- 54 怎样控制急躁的情绪？
- 55 课堂上开“小差”怎么办？
- 55 怎样培养学习兴趣？
- 56 如何远离“独行侠”——孤独？
- 56 如何纠正不良的学习习惯？



目录

M u l u

- 怎样消除父母和子女间的代沟? 57
- 如何正常地与异性交往? 57
- 怎样才能克服过于害羞的毛病? 58
- 怎样才能不紧张? 58

建筑与交通中的科学

与时俱进的建筑

- 什么是生态建筑? 60
- 为什么要大力提倡
- 发展绿色建筑? 60
- 有没有冬暖夏凉的房屋? 61
- 月球上能建工厂吗? 61
- 什么是建筑物一体化设计? 62
- 计算机在建筑领域是怎样发挥作用的? 62
- 有会“变身”的房间吗? 63
- 家务劳动省力型建筑的
- 奥秘是什么? 63
- 有“有弹性的路面”吗? 64
- 房子也会自力更生吗? 64
- 你知道会“东奔西跑”
- 的房子吗? 65
- 未来的海洋城市是什么样子的? 65
- 你知道用纸建成的房屋吗? 66
- 你知道墙也可以调节
- 室内湿度吗? 66
- 你听说过“垃圾建筑”吗? 67
- 什么是“幕墙”? 67
- 塑料也可以做墙体吗? 67

- 68 未来的厨房是什么样子的?
- 68 什么是智能建筑?
- 68 你知道玻璃的妙用吗?
- 69 你听说过可以自我修复的
- 建筑材料吗?
- 69 你知道高层建筑的未来防火措施
- 是什么样子的吗?
- 70 混凝土也会呼吸吗?
- 70 建筑物有哪些防雷装置?
- 71 盖房子为什么要打好地基?
- 71 建筑物也有“体温计”吗?

飞速发展的交通

- 72 驾驶员的“救命宝囊”是什么?
- 72 无轨电车是怎么行驶的?
- 73 火车为什么要在铁轨上行驶呢?
- 73 你听说过能与声音速度
- 相媲美的汽车吗?
- 74 什么是高速列车?
- 74 为什么乘坐高速列车比一般列车舒服?
- 75 你见过没有轮子的列车吗?
- 75 为什么很多交通工具都要做成
- 流线型的外形?
- 76 轮船上的“大鼻子”有什么妙用?
- 76 潜水艇如何自由地出入水面?
- 77 你知道太阳能游船吗?
- 77 电磁船没有螺旋桨,是靠什么前进的?
- 78 飞机机翼是如何帮助飞机飞上蓝天的?
- 78 飞机上为什么装有
- 红、绿、白三盏航向灯?

- 空中也有“交通车道”吗? 79
为什么喷气式飞机可以不用跑道? 79
为什么交通灯要用
红、绿、黄三种颜色? 80
你了解宇宙飞船吗? 80

军事中的科学

现代战争中的高科技

- 为什么火箭要垂直发射呢? 82
你知道导弹“自毁”这回事吗? 82
你知道隐形军舰的隐身之术吗? 83
人在潜艇里会被憋死吗? 83
隐形飞机怕什么? 84
雷达是干什么用的? 84
雷达是怎么确定飞机的距离的? 84
为什么航空母舰上的人都穿
五颜六色的衣服? 85
什么是战争中的“麻醉师”? 85
无声手枪完全没有声音吗? 86
“陆战之王”是什么? 86
未来的导弹是什么样的? 87
什么是“迷你飞机”? 87
你知道为什么激光武器
有极强的杀伤力吗? 88
什么是无形杀手? 88
什么是基因武器? 89
什么是生物武器? 89
为什么“窒息弹”能让人窒息? 90

- 90 未来的士兵会是什么样的?

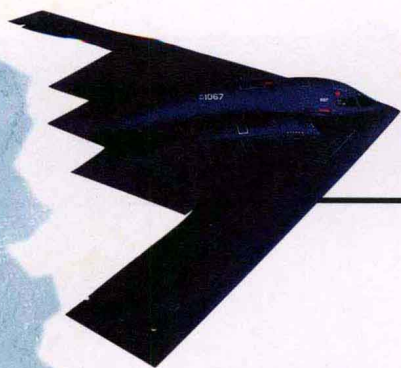
环境中的科学

认识环境问题

- 92 为什么说保护环境很重要?
92 为什么说核能源是清洁的能源?
93 最受世界关注的环境问题有哪些?
93 森林给人类提供了哪些能源?
94 你知道树木可以消音吗?
94 为什么说噪音也是一种污染?
94 光也会成为一种污染吗?
95 “生物圈2号”是怎么回事?
95 全球变暖好不好?
95 南极冰雪为什么会融化?

人类活动对环境的危害

- 96 沙尘暴为什么会
越来越严重?
96 草原为什么会退化成沙漠?
97 什么是“臭氧空洞”?
97 我们的母亲河——黄河
为什么会成为地上河?
98 “空中死神”是指什么?
98 为什么会有酸雨?
99 怎样才能制服“空中死神”?
99 为什么会有能杀人的烟雾?
100 温室效应是怎么回事?



目录

M u l u

- 什么是“热岛效应”? 100
- 空调房不宜久呆是为什么? 101
- 房间里也有污染吗? 101
- 厨房中的油烟对人体有害吗? 102
- 转基因食物对人体有副作用吗? 102

保护环境

- 为什么不能把毒蛇猛兽都杀死? 103
- 没有了森林, 地球会怎么样? 103
- 为什么要爱鸟护蛙? 104
- 为什么要保护珍稀野生动物? 104
- 为什么要建立自然保护区? 105
- 世界上第一个自然保护区在哪里? 105
- 为什么提倡食用“绿色食品”? 106
- “绿色消费”是什么? 106
- 堵车时为什么要提倡熄火? 107
- 为什么干电池不能乱扔或焚烧? 107
- 湿地有哪些作用? 108
- 怎样植树造林才能够起到保护自然环境的作用? 108

信息中的科学

信息时代

- 为什么说人类的发展离不开信息? 110

- 110 电话里为什么有时会出现广播声?
- 111 打电话的声音越高就越清楚吗?
- 111 你知道有专供聋人使用的电话吗?
- 112 通信卫星是什么?
- 112 你知道卫星电话吗?
- 113 你知道手机辐射吗?
- 113 移动通信为什么受人喜爱?
- 113 为什么使用移动电话时会突然中断或话音不清?
- 114 坐飞机时为什么不能用移动电话?
- 114 数字电话是怎么回事?
- 115 数字电话有什么优点?
- 115 什么是数字电视?
- 116 什么是液晶电视?
- 116 什么是立体电影?
- 117 什么叫多媒体?
- 117 什么是蓝牙技术?
- 118 遥控器为什么可以遥控电器?
- 118 为什么图文传真机能传送图片文字?
- 119 数码相机为什么不用胶卷?
- 119 为什么人们越来越喜欢用数码相机?
- 120 信用卡结账是怎么回事?
- 120 条形码是干什么用的?
- 121 什么是信息时代的“神经”?
- 121 什么是信息高速公路?
- 122 什么是全球定位系统?

- 激光通信是怎么回事? 122
飞机上的“黑匣子”
是干什么用的? 123
最初的机器人是什么样子的? 123
机器人也有感觉吗? 124
机器人也会“得病”吗? 124
“地球名片”上都“写”了什么? 125
UFO是外星人的飞行器吗? 125
什么是航天飞机? 126
宇宙飞船是何时把人类带上月球的? 126

电脑与网络

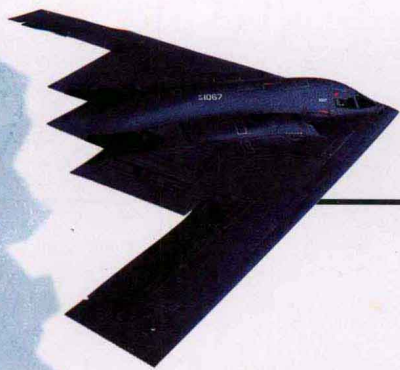
- 电脑能代替人脑吗? 127
你知道电脑触摸屏
是怎么工作的吗? 127
未来的智能计算机是什么样的? 128
电脑突然断电有什么后果? 128
因特网是干什么用的? 128
主页是指什么? 129
电子书包是如何装书的? 129
什么是网上购物? 130
为什么现在流行网上购物? 130
U盘是什么东西? 131
为什么计算机断电后,
它的时钟仍能继续工作? 131
“伊妹儿”是什么? 132
什么是计算机病毒? 132
计算机病毒如何防范? 133
“防火墙”是什么? 133
“网络黑客”是些什么人? 134

- 134 电脑宠物是什么?
134 怎样讲究网络道德?
135 语音邮件是怎么回事?
135 你知道信息爆炸这回事吗?
136 什么是网络警察?
136 “网虫”是什么?

人体与医学中的科学

熟悉我们的身体

- 138 眉毛和眼睫毛有什么用?
138 年轻人为什么容易长“青春痘”?
139 为什么有人头发天生就是弯的?
139 为什么倒立时,
胃里的食物不会流出来?
139 胆里为什么会长石头?
140 血液是由什么组成的?
140 献血会影响身体健康吗?
141 人的心脏为什么长在左侧?
141 人疲倦的时候为什么会打哈欠?
142 人的身体为什么是热的?
142 头发为什么会分叉?
142 剪头发和剪指甲时
为什么不觉得疼?
143 为什么男人的声音比女人的声音低沉?
143 泪水为什么是咸咸的?
144 人为什么要眨眼睛?
144 人为什么要睡觉?
144 为什么人走路的时候要摆臂?



目录

M u l u

- 为什么要在屁股上打针? 145
工作久了思想不易集中
是怎么回事? 145
皮肤受冷会起鸡皮疙瘩
是怎么回事? 146
为什么用手轻拍婴儿,
会使婴儿很快睡着? 146
为什么幼儿总是流口水? 147
刚睡醒时全身无力是怎么回事? 147
睡觉打鼾是怎么回事? 147

人体健康与保健

- 日光浴就是要多晒太阳吗? 148
冷水浴对身体有好处吗? 148
为什么洗热水澡比
洗冷水澡舒服? 149
用热水洗脚有哪些好处? 149
为什么说运动有助于长个儿? 150
为什么剧烈运动后不能吃冷饮? 150
运动后为什么不能马上喝水? 151
为什么人紧张的时候
总想上厕所? 151
被灰砂迷了眼睛怎么办? 152
卡了鱼刺, 吞馒头管用吗? 152
为什么说舌头能反映
人的健康状况? 153
憋尿对身体好不好? 153
憋屁对身体好不好? 154
为什么吃饭的时候不应
看书或看电视? 154

- 155 为什么儿童不宜吃保健食品?
155 什么是植物人?
156 剧毒也能美容吗?
156 人的身体被冷冻后还能复活吗?
157 眼睛在看近物时容易疲劳,
这是为什么?
157 小孩子为什么不宜多吃糖?
158 为什么冬天尿比较多?
158 为什么山楂有助于消化?
159 蛀牙是虫子蛀的吗?
159 光喝蒸馏水对身体有益吗?
160 肚子里为什么会长蛔虫?
160 太空飞行对宇航员有害吗?
161 为什么不要在车上看书?
161 测视力时, 为什么
要把一只眼睛遮住?
162 为什么说睡平板床好?
162 吃完饭后, 为什么要休息一会儿
再做其他事情?

生活中的科学

我们饮食中的小科学

- 164 面包里为什么会有许多小孔?
164 松花蛋上为什么有“松花”?
165 煮熟的咸鸭蛋,
蛋黄里为什么有油?
165 烹饪鱼时为什么要放些酒?
166 爆米花是怎么做出来的?

- 冰棒为什么会冒气? 166
- 香蕉有种子吗? 167
- 茶叶为什么有“红茶”与“绿茶”之分? 167
- 炒栗子的时候为什么要放沙子? 167
- 为什么削了皮的苹果放久了会变黄? 168
- 刚打开的汽水会冒泡是怎么回事? 168
- 糖是最甜的东西吗? 169
- 加热后的牛奶为什么上面会有一层膜? 169
- 为什么要提倡喝酸奶? 169
- “坏蛋”为什么会浮在水面上? 170
- 怎么区分生蛋和熟蛋? 170
- 鸡蛋为什么捏不碎? 170
- 为什么切开的茄子放久了会变黑? 171
- 为什么没熟透的瓜果很不好吃? 171
- 你知道菠萝有什么妙用吗? 172
- 为什么烧熟的虾、蟹会变成红色? 172
- 酸菜没有营养吗? 172
- 175 蓄电池为什么能蓄电?
- 175 夜光表为什么能发光?
- 176 不粘锅的秘密在哪里?
- 176 “尿不湿”为何尿不湿?
- 176 “干洗”是怎么回事?
- 177 为什么有些衣服会缩水?
- 177 为什么合成纤维织物容易起毛球?
- 178 肥皂为什么能去污?
- 178 肥皂、香皂、药皂各有什么不同?
- 179 牙膏是如何保护牙齿的?
- 179 汽车前窗的玻璃为什么不做成垂直的?

了解生活小常识

多种多样的日常生活用品

- 180 电扇吹久了为什么不好?
- 180 口臭是怎么回事?
- 181 给皮鞋打油, 为什么越擦越亮?
- 181 静电是什么?
- 182 脱毛衣时“噼啪”响是怎么回事?
- 182 葡萄上的白色粉末能吃吗?
- 183 为什么放盐的水不容易结冰?
- 183 竹席比草席凉快, 这是为什么?
- 184 为什么热水瓶的木塞有时会自己跳起来?
- 184 花盆底部为什么都留有小孔?
- 185 用潮湿的手触碰电源开关有危险吗?
- 185 用冰冷却食物, 食物应放在冰上还是冰下?
- 185 唾液中为何都是小气泡?
- 173 胶鞋为什么不宜在太阳下晒?
- 173 “绿色电冰箱”是绿色的吗?
- 174 防晒霜为什么能防晒?
- 174 湿袜子为什么不容易脱下来?
- 174 用久了的灯泡为什么会发黑?



目录

M u l u

- 蒸熟的米饭为什么
表面有许多小洞洞? 186
- 新衣服为什么要洗了才能穿? 186
- 为什么说早餐特别重要? 187
- 油着了火为什么不能用水灭? 187
- 为什么井水会冬暖夏凉? 188
- 吸管为什么能把水吸上来? 188
- 你知道水能灭火的奥秘吗? 188
- 为什么河水总是
先从水面开始结冰? 189
- 珍珠为什么发亮? 189
- 为什么树叶到了秋天会变黄? 190
- 为什么绝大多数松柏冬天不落叶? 190
- 为什么花儿有不同的颜色? 190
- 花朵为什么有香味? 191
- 为什么鞭炮点燃后会“噼啪”地响? 191
- 为什么烟火的颜色是
五彩缤纷的? 192
- 一个人酒量的大小
是由什么决定的? 192
- 糯米纸是用糯米做的吗? 192
- 1 克拉有多重? 193
- 体操运动员比赛前
擦在手上的白色粉末是什么? 193
- 宝石为什么是五颜六色的? 194
- 水晶都是透明的吗? 194
- 铁生锈是怎么回事? 195
- 不锈钢为什么不生锈? 195
- 为什么有些塑料制品
在冬天会变得硬邦邦的? 196
- 放久了的纸张会发黄、变脆
是怎么回事? 196

- 197 为什么海拔高的地方煮不熟饭?
- 197 为什么便秘的人
最好不要吃柿子?
- 198 鸦片有毒,
为什么还可以当药吃?
- 198 纯酒精杀菌的效果更好吗?
- 199 冰能取火?
- 199 为什么滴在水面上的汽油
会呈现出多彩的颜色?

生活中的高科技

- 200 “干冰”是冰吗?
- 200 玻璃上的花纹是怎么来的?
- 201 哪种金属是最轻的金属?
- 201 酒精分析器是怎样
“揪”出酒后驾车的司机的?
- 202 钛为什么被称为“航天金属”?
- 202 你知道“记忆金属”吗?
- 202 记忆金属能做什么用?
- 203 玻璃钢是什么?
- 203 玻璃钢能代替钢铁吗?
- 204 景泰蓝是怎样制造出来的?
- 204 琉璃瓦绚丽多彩的秘密是什么?
- 205 什么是纳米材料?
- 205 纳米材料为什么非常重要?
- 206 古尸为什么千年不腐?
- 206 “有机玻璃”是玻璃吗?
- 206 有机玻璃有哪些优点?
- 207 电视塔为什么都是圆形的?
- 207 X 光照片为什么能
帮助医生找到病症?

自然中的科学

ZI RAN ZHONG
DE KE XUE

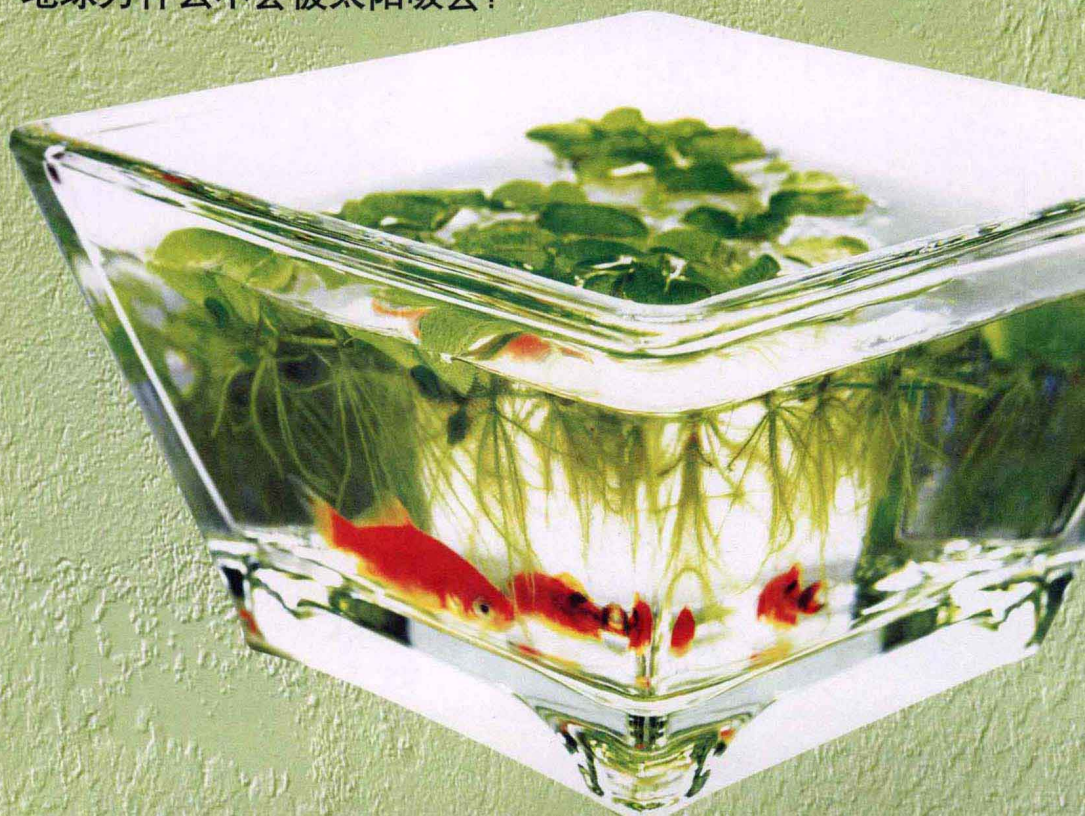
科学奥秘大发现

< < <

你知道流星也可以用于通信吗？

红海是红色的吗？

地球为什么不会被太阳吸去？



自然界中的神奇现象

Shen qi xian xiang

流星带着长长的美丽的“尾巴”划过夜空。

太阳每天都会从东边升起，又缓缓地西边落下。这就是我们从地球上看到的太阳的运动方向。

—你知道流星也可以用于通信吗？

我们经常看到的划过天空的流星其实还是我们的好帮手呢，它是天然的“通信卫星”。我们都知道流星每次燃烧都会留下一条长长的“尾巴”，这条由电离气体组成的流星尾，可以像镜子一样把从地面发来的短波信号发射到更远的地方去，大大地为我们节省了通信资源。



—为什么太阳总是从东边升起？

早晨，我们可以看到太阳从东方冉冉升起；晚上，它又缓缓西沉。很早以前，人们认为地球是整个宇宙的中心，太阳和其他天体都绕着地球运转。实际情况并不是这样的，太阳是整个太阳系的中心，太阳系中的所有天体（包括地球）都围绕太阳运转。地球是自西向东绕太阳转的，但是因为我们站在地球上，就误以为是太阳自东向西绕着地球转呢！

