

Q 101 ↑ ?



科学 我知道

金青敏 (韩) 文
金智勋 (韩) 图
郑敏男 译



東方出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

科学我知道/金善姬〔韩〕文 金智勋〔韩〕图 郑炳男 译

—北京: 东方出版社, 2006.5

(101个? 丛书)

ISBN 7-5060-2494-2

I. ①科... II. ①金... ②金... ③郑... III. 科学知识—儿童读物 IV. N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2006) 第032434号

Text & Comic © by JIGYUNGSA

Simplified Chinese translation published by Oriental Press

Simplified Chinese translation rights arranged with JIGYUNGSA Ltd. Publishers through AnyCraf-HUB cop., Seoul, Korea & Beijing International Rights Agency, Beijing, China

著作权合同登记 图字: 01-2005-1199

科学我知道

KEXUE WO ZHIDAO

101个?



文 字: 金善姬 (韩)

图 画: 金智勋 (韩)

翻 译: 郑炳男

责任编辑: 陈 蓉

出 版: 东方出版社

发 行: 人民东方图书销售中心 (010-65250042 65257256 65136418)

地 址: 北京朝阳门内大街166号

邮政编码: 100706

经 销: 新华书店

制 版: 北京中文天地文化艺术有限公司制版

印 刷: 北京精彩雅恒印刷有限公司

版 次: 2006年5月第1版

印 次: 2006年5月北京第1次印刷

开 本: 787×960毫米 1/16

印 张: 13

字 数: 41千字

印 数: 8000册

书 号: ISBN 7-5060-2494-2

定 价: 38.00元

版权所有 盗版必究

101个?

科学我知道



- ① 101个?
科学我知道
- ② 101个?
我就是好奇
- ③ 101个?
真是不可思议
- ④ 101个?
百科天天见
- ⑤ 101个?
经济小博士
- ⑥ 101个?
我是新新人类
- ⑦ 101个?
文化真奇妙
- ⑧ 101个?
历史真奇妙
- ⑨ 101个?
健康就可爱

Q 101个?



科学我知道

金善姬 (韩) 文
金智勋 (韩) 图
郑炳男 译

東方出版社



水滴为什么是圆圆的？站在电风扇前面说话的声音听起为什么是颤抖的？吃了生菜之后为什么会发困？牛奶为什么是白色的？大家是否对这些现象也产生过“为什么会这样”的疑问呢？

当碰到这样或者那样的疑问的时候，一定要有刨根问底寻找答案的习惯，这对小朋友们是很重要的。

对周围的自然现象和各种事物充满了好奇，我们的观察能力自然就会提高，而在满足这些好奇心的过程中的不断努力，使我们的理解能力也会逐步得到提高。

本书挑选了小朋友们最好奇的101个科学问题，并对每个问题都进行了简单有趣的解答。同时，每个故事还配上了有趣的漫画，这样大家可以尽情地在愉快的阅读过程中增长知识。

好吧，让我们马上开始漫画与科学常识之旅吧！



- 第101问 人的手指为什么都不一样长? 8
- 第100问 邮票背面的胶水是用什么物质制成的呢? 9
- 第99问 为什么要用老鼠做实验? 10
- 第98问 鹦鹉为什么能说话? 12
- 第97问 为什么吸入了氦气, 人的嗓音就会发生变化? 14
- 第96问 蜉蝣的生命真的只有一天吗? 16
- 第95问 为什么不能把铝箔放进微波炉里加热? 18
- 第94问 蜗牛也有牙齿吗? 20
- 第93问 透明和不透明的冰块之间有什么不同之处? 22
- 第92问 隧道里的电灯为什么都是橙色的? 24
- 第91问 蛤蜊是如何行走的? 26
- 第90问 柿子表面的白色粉末是什么东西? 28
- 第89问 饮料罐或饮料瓶的底部为什么是凹陷的? 30
- 第88问 路灯为什么都是缓缓亮起来的呢? 32
- 第87问 斑马为什么会有很多条纹? 34
- 第86问 人的心脏每天能跳多少次? 36



- 第85问 植物为什么一定要有阳光照射才能茁壮成长? 38
- 第84问 掰指关节时为什么会发出咯嘣咯嘣的声音? 40
- 第83问 为什么每个人的声音会有所不同? 42
- 第82问 星星为什么会不停地闪烁? 44
- 第81问 人为什么会有脚臭? 46
- 第80问 萤火虫是如何让自己的身体发光的? 48
- 第79问 香蕉皮为什么很滑? 50
- 第78问 充电电池和普通电池有什么区别? 52
- 第77问 水珠或露珠为什么都是圆球形的? 54
- 第76问 章鱼或鱿鱼的吸盘是用来做什么的? 56
- 第75问 为什么会有季节变换? 58
- 第74问 感觉寒冷时, 为什么会打冷战? 60
- 第73问 身上的汗毛为什么不像头发那么长? 62
- 第72问 小牛犊为什么刚一出生就能行走? 64
- 第71问 人类能否培植出蓝色的玫瑰花? 66
- 第70问 雪花和冰块有什么不同? 68
- 第69问 录音机里放出的声音和原声为什么不一样? 70



- 第68问 树叶为什么是绿色的呢? 72
第67问 花朵中是如何产生蜂蜜的? 74
第66问 大雁为什么以V字形队列飞行呢? 76
第65问 为什么有的人会长卷发? 78
第64问 人们为什么怕痒? 80
第63问 得了病为什么会发烧? 82
第62问 冰凉的冰激凌上为什么会冒出热气? 84
第61问 沉重的船舶怎么会浮到水面上? 86
第60问 弄湿的纸张烘干以后, 为什么就会变得皱皱巴巴的呢? 88
第59问 水滴掉进油锅里, 为什么就会炸锅? 90
第58问 为什么要在积雪的路面上撒氯化钙? 92
第57问 人类的脑细胞有多少个? 94
第56问 高尔夫球为什么是一个“麻子脸”呢? 96
第55问 颜色为什么喷水? 98
第54问 海水是蓝色的, 可波涛为什么却是白色的呢? 100
第53问 浴盆或坐便器里的水果真是按照指定的方向旋转着下沉吗? 102
第52问 白鹤为什么以单腿直立的姿势睡觉? 104



- 第51问 火箭为什么没有翅膀呢? 106
第50问 哪个季节身体长得快? 108
第49问 地球上的冰雪全部融化, 会发生什么情况呢? 110
第48问 身体被碰碰后, 为什么会产生青肿现象? 112
第47问 被蚊子叮咬后为什么会感到痛痒? 114
第46问 地球的年龄有多大? 116
第45问 落在电线上的麻雀为什么不会触电? 118
第44问 左撇子和右撇子是谁决定的? 120
第43问 为什么会刮风? 122
第42问 苍蝇为什么总是搓手? 124
第41问 剪指甲或头发为什么感觉不到疼痛? 126
第40问 人为什么会长白头发? 128
第39问 植物之间是如何传递信息的? 130
第38问 为什么会产生静电? 132
第37问 人为什么会流鼻血? 134
第36问 狗为什么喜欢啃骨头? 136
第35问 桃汁为什么能染红指甲? 138



- 第34问 自动售货机是如何区分货币的? 140
- 第33问 企鹅和鸵鸟为什么不能飞行? 142
- 第32问 为什么有的人会变成秃头? 144
- 第31问 湖面的水为什么会自上而下结冰呢? 146
- 第30问 吃了生菜以后为什么会发困? 148
- 第29问 蜘蛛网是由什么成分组成的? 150
- 第28问 如果没有太阳,地球会变成什么样呢? 152
- 第27问 泡菜为什么会变酸? 154
- 第26问 对着电风扇说话,人的声音为什么会发生变化? 156
- 第25问 银河系是由什么物质构成的? 158
- 第24问 牛奶为什么是白色的? 160
- 第23问 为什么只能在夜里看到月亮和星星? 162
- 第22问 打喷嚏的时候,人们为什么会把眼睛闭上呢? 164
- 第21问 把冰块放进水中,为什么冰块和冰块之间会重新冻结在一起? 166
- 第20问 动物为什么能在黑暗的环境里看清各种东西呢? 168
- 第19问 流星究竟是什么东西? 170
- 第18问 表针为什么向右旋转? 172



- 第17问 天空中为什么会有雷鸣电闪? 174
- 第16问 蜂巢为什么是正六边形的呢? 176
- 第15问 鱼儿在水中是如何呼吸的? 178
- 第14问 人的头发有多少根? 180
- 第13问 对着镜子哈气,镜面为什么会模糊? 182
- 第12问 乌龟壳是由什么物质构成的? 184
- 第11问 人为什么会长皱纹? 186
- 第10问 地球仪为什么是倾斜的? 188
- 第9问 大象的鼻子为什么那么长? 190
- 第8问 彩虹是如何形成的? 192
- 第7问 小狗为什么总是对着电线杆撒尿? 194
- 第6问 太阳为什么会散发出巨大的热量? 196
- 第5问 恐龙为什么灭绝了? 198
- 第4问 撒了尿以后,人的身体为什么会发抖? 200
- 第3问 海水为什么是咸的? 202
- 第2问 在水中待得时间过长,手为什么会变得皱皱巴巴的呢? 204
- 第1问 地球真的是圆的吗? 206



人的手指为什么都不一样长？



选项

①人的手指根据长度的不同，功能也不相同。

②这样才能便于戴手套。

③为了和脚趾区分开来。



我们的两只手上各有五个手指头，它们的长短和粗细都不一样。大拇指最粗，中指最长。

5根手指的长度各不相同，是因为它们各有各的工作。

让我们先来了解一下大拇指吧。牛顿曾说过大拇指是“神存在的理由”。它可以依次和其他的手指正面接触，因此在抓握东西的时候没有它是不可能的。正因为有了大拇指，人类才可以自由地使用自己的双手，它不仅促使人类用两条腿直立行走，而且也是人类自由使用工具的最基本的条件。

在拉丁语里，食指的意思是“指示或显示某物”。在指示某种事物的时候，人们最常使用的就是食指。最长的手指头是我们的中指。它在大拇指、食指、无名指和小拇指之间掌握着均衡。这也是中指最长的根本原因。无名指通常用来戴戒指。人们认为左手的无名指和心脏的关系最为密切，因此赋予它神圣的意义，这就是人们习惯把结婚戒指戴在左手无名指上的由来。

最后，小拇指则经常用来和别人约定事情。

邮票背面的胶水是 用什么物质制成的？



选项

- ① 用水制成的。
- ② 主要成分是糊精。
- ③ 涂有一层油。



“来信啦！”

“没钱付邮费，不能收啊！”

这是邮票出现之前，经常发生的场景。在还没有邮票的年代，通常都是接收邮件的人支付邮费。当信件邮寄距离过于遥远，或者信件过多过重时，要支付的邮费也会随之增加。人们因为没钱收信或者不想收信时便将邮件退回去，甚至拒绝接收。

“这样下去可不是个办法。现在的制度太不方便了。有没有在寄出邮件时就能收到邮费的办法呢？要是把所有的邮费都统一的话，那会怎么样呢？”

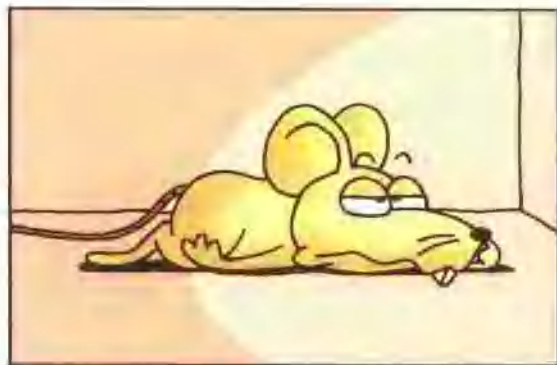
英国人罗兰·希尔在长期思考这些问题之后，终于在1840年发明了邮票。

要想把邮票贴到信封上，必须在邮票的背面抹上浆糊，或者涂上一滴水或唾液。这是因为它的背面已经涂上了一层叫做糊精的物质。

糊精是玉米等谷物的粉末用酵素或酸性物质分解后产生的物质。这种物质很容易溶解于凉水中，而且黏性也很强，所以人们便将它大量地用在邮票或信封上。



为什么要用老鼠做实验？



选项

- ① 为了消灭所有的老鼠。
- ② 做实验的人最喜欢老鼠。
- ③ 老鼠和人类非常相似。



实验室里，为什么经常把老鼠作为实验对象呢？

老鼠和人类一样都是哺乳类动物，与人类的脏器、体内结构以及免疫系统都是相似的。不仅老鼠的正常体温 and 人类一样是 36.5°C ，而且它们也能患上高血压、癌症、肥胖症、糖尿病等人类常见的疾病。



老鼠在出生1个月之后就会长为成鼠，而且每隔3周就能生出8~10只小老鼠。如此旺盛的繁殖能力，非常有利于遗传等学科的实验。

不过，最适合进行实验的动物是大猩猩。从遗传学角度上讲，大猩猩和人类最为相似，因此从它们身上可以得到最为准确的实验结果。但是，大猩猩不便于实验人员的操作，而且体积过大，也不便于管理。何况大猩猩的产仔数量很少，用它们进行实验很不经济。

在动物实验中，人们最常使用的是白鼠。不过，这并不意味着只有白鼠才能用于动物实验。人们有时也会用其他颜色的老鼠进行实验，有时也会根据实验目的直接调整它们的遗传基因，创造出新种老鼠。

如果在我国无法找到合适的品种的老鼠，则需要从外国进口。一只带有特殊遗传基因的老鼠的价格，有时甚至超过500万元。

鹦鹉为什么能说话？



选项

①它们的语言能力很发达。

②它们能听懂人类的语言。

③它们的舌头和人类一样又大又厚。



鹦鹉可以模仿人类的声音说话。只要你对它们说“你好”，它们就立刻会对你说“你好”。

鹦鹉果真能理解人类的语言吗？

当然不是的，它们并不是在“说人话”，它们仅仅是在模仿而已！它们并不能了解“你好”的含义，“鹦鹉学舌”这个成语就是这么产生的。



鹦鹉的舌头和人类的舌头一样又厚又大。与成年鹦鹉相比，小鹦鹉的舌头更为发达。它们具备非常卓越的无条件背诵的能力，因此能很好地学着人类的声音说出话来。

鹦鹉不仅仅能够模仿人类的声音，它们还能模仿各种鸟叫和狗叫，有的鹦鹉甚至还能模仿电话铃声。世界上几乎没有什么声音是它们不能模仿的。

除了鹦鹉之外，八哥也能模仿人类的语言。

画◎景 景景

为什么吸入了氦气， 人的嗓音就会发生变化？



选项

- ① 因为氦气和空气的密度不同。
- ② 因为氦气会使声带发生异常。
- ③ 因为这样就会着魔。

