



数据加载失败，请稍后重试！

DER  
KINDER  
BROCK  
HAUS

“布洛克豪斯”

德语市场百科全书第一品牌！



- ★ 让你在开怀大笑中获得各种知识；
- ★ 让你一夜之间变得博学又风趣；
- ★ 让你成为班级里的智多星，同学眼中的焦点！



ISBN 978-7-5448-1900-8



9 787544 819008 >

陈列类别◇儿童百科类

定价：25.00元

CONGMING XIAOHAI WEN BU DAO  
QI WEN MIAO DA 500 TI  
RENTI KEJI JUAN



# 奇问妙答 500题

人体·科技卷

德国布洛克豪斯编辑部 编  
李蕊 桂春梅 王剑丽 张千婷 译



接力出版社  
Publishing House

桂图登字：20-2010-126

Published in its Original Edition with the title

Der Kinderbrockhaus

“Kriegen Pinguine kalte Füße?” (in 2009)

“Haben Kraken einen Lieblingsarm?” (in 2010)

by wissenmedia GmbH, Gütersloh/München

Copyright©2009-2010 F.A. Brockhaus in the wissenmedia GmbH,

Gütersloh/München

DER  
KINDER  
BROCK  
HAUS

## 图书在版编目 (CIP) 数据

奇问妙答500题. 人体·科技卷/德国布洛克豪斯编辑部编; 李蕊等译. —南宁: 接力出版社, 2011.7

(聪明小孩问不倒)

ISBN 978-7-5448-1900-8

I. ①奇… II. ①德…②李… III. ①科学知识—少儿读物②人体—少儿读物③科学技术—少儿读物 IV. ①Z228.1②R32-49 ③N49

中国版本图书馆CIP数据核字 (2011) 第109344号

责任编辑: 代萍 美术编辑: 卢强

责任校对: 张弘弛 责任监印: 刘元

版权联络: 董秋香 媒介主理: 耿磊

社长: 黄俭 总编辑: 白冰

出版发行: 接力出版社

社址: 广西南宁市园湖南路9号 邮编: 530022

电话: 0771-5863339 (发行部) 010-65545240 (发行部)

传真: 0771-5863291 (发行部) 010-65545210 (发行部)

网址: <http://www.jielibeijing.com> <http://www.jielibook.com>

E-mail: [jielipub@public.nn.gx.cn](mailto:jielipub@public.nn.gx.cn)

经销: 新华书店

印制: 北京北人羽新胶印有限责任公司

开本: 787毫米×1092毫米 1/32

印张: 6.75 字数: 100千字

版次: 2011年7月第1版 印次: 2011年7月第1次印刷

印数: 00 001—10 000册

定价: 25.00元

版权所有 侵权必究

质量服务承诺: 如发现缺页、错页、倒装等印装质量问题, 可直接向本社调换。  
服务电话: 010-65545440 0771-5863291

# 问题是从哪里来的呢？

这个世界上充满着很多很多奇妙的东西，其中有一些我们并不了解，我们必须问某个人才会知道答案。但即使是成年人也并不是什么都知道，而且有些问题在百科全书里也未必有答案。

聪明小孩俱乐部的小会员们向布洛克豪斯编辑部提出了很多百科全书里没有的问题，比如：为什么洗澡的时候手指会变皱？为什么有些人可以动耳朵？可以钻一个隧道横穿地球吗？现在，所有的问题，都可以在这本书里得到解答！

祝大家阅读愉快！

——德国布洛克豪斯编辑部



# 目 录

- 人到底有多少根头发呢? ..... 1
- 男人为什么会长胡子? ..... 2
- 腹语者是怎么交谈的? ..... 3
- 为什么有时候会觉得腿发麻呢? ..... 4
- 淤青为什么会是蓝色的? ..... 5
- 眼睛为什么会有不同的颜色呢? ..... 6
- 人们的指纹是怎么被提取的呢? ..... 7
- 人们为什么长肚脐? ..... 8
- 什么是可替代能源呢? ..... 9
- 人可以自己胳膊自己吗? ..... 10
- 人为什么会有不同的肤色呢? ..... 11
- 骨骼是怎样生长到一起的? ..... 12
- 为什么胃会叽里咕噜地叫呢? ..... 14
- 头虱是怎么到头上的? ..... 15
- 人为什么会打嗝呢? ..... 16
- 为什么蚊子叮过的地方会痒呢? ..... 17
- 唾液是怎么产生的? ..... 18
- 我们为什么要睡觉? ..... 19
- 我们为什么会流汗呢? ..... 20
- 我们为什么要打喷嚏呢? ..... 21
- 为什么眼泪是咸的呢? ..... 22
- 人为什么会做梦呢? ..... 24
- 为什么人类会换牙呢? ..... 26
- 为什么剥洋葱时会流眼泪呢? ..... 28
- 我们的眼睛可以看见多少种颜色? ..... 30
- 是不是所有的宝宝眼睛都是蓝色的? ..... 31
- 为什么我们会起鸡皮疙瘩呢? ..... 32

- 为什么只有头上会出现肿包? ..... 33
- 被烫伤之后为什么会起水疱? ..... 34
- 为什么洗澡的时候手指会变皱? ..... 35
- 血液在我们的血管中流速多快? ..... 36
- 为什么摸了荨麻会感到又刺又痒? ..... 37
- 为什么男人也长乳头? ..... 38
- 为什么很多老人都戴眼镜? ..... 39
- 感冒是寒冷引起的吗? ..... 40
- 为什么人们会发烧? ..... 41
- 为什么血干了之后就变成棕色? ..... 42
- 手指甲能长多长? ..... 43
- 人真的能在烧红的炭火上行走吗? ..... 44
- 为什么很多男人都秃头? ..... 45
- 为什么人的脚底特别容易怕痒? ..... 46
- 为什么老年人会长白头发? ..... 47
- 为什么害怕的时候心跳会加快? ..... 48
- 什么决定了头发是卷的还是直的? ..... 49
- 为什么人要打预防针? ..... 50
- 我的头发能长多长? ..... 51
- 人在倒立的时候也能喝水吗? ..... 52
- 笑能传染吗? ..... 53
- 为什么男人通常比女人高? ..... 54
- 人没有空气可以活多久? ..... 55
- 为什么有人大早上起来就迷迷糊糊? ..... 56
- 为什么会流鼻涕? ..... 57
- 为什么我们鼻子堵了的时候吃东西没什么味道? ..... 58
- 为什么人的鼻子里头也有毛毛? ..... 59
- 耳屎是怎么进耳朵里的? ..... 60
- 为什么有些人可以动耳朵? ..... 61
- 为什么吃完东西的时候会打嗝? ..... 62
- 为什么有些人打呼噜? ..... 63
- 为什么人会岔气? ..... 64

- 为什么有的人会有晒斑? ..... 65
- 为什么自己的声音听起来那么陌生? ..... 66
- 为什么男人的声音粗? ..... 67
- 为什么人冷的时候会发抖? ..... 68
- 什么是ABS呢? ..... 69
- 最大的空中客车到底有多大呢? ..... 70
- 安全气囊是怎么工作的呢? ..... 71
- 宇航员们吃什么? ..... 72
- 沥青是由什么组成的? ..... 73
- 宇航员是怎么上厕所的呢? ..... 74
- 自动门是怎么打开的呢? ..... 76
- 汽油是从哪儿来的? ..... 77
- 什么是百慕大三角? ..... 78
- 山是怎么形成的呢? ..... 80
- 液晶屏是怎么工作的呢? ..... 81
- 避雷针是怎么工作的呢? ..... 82
- 闪电的热量有多高呢? ..... 84
- 什么是蓝盒呢? ..... 86
- 海上钻井平台的工人住在哪里呢? ..... 87
- 燃料电池烧什么呢? ..... 88
- 电脑可以自己思考吗? ..... 89
- 为什么人们需要电脑屏保呢? ..... 90
- 电脑病毒是怎么到电脑里去的呢? ..... 91
- 为什么要用集装箱来装船呢? ..... 92
- 什么是透析呢? ..... 94
- 喷气式发动机是怎样工作的呢? ..... 95
- 一张DVD是怎样储存电影和音乐的呢? ..... 96
- 为什么冰上会很滑呢? ..... 97
- 冰山是怎么形成的呢? ..... 98
- 破冰船是怎样破冰的呢? ..... 100
- 地震仪是怎么测量地震的呢? ..... 102
- 什么是心电图呢? ..... 103



为什么地球是圆的? .....	104
地球转得有多快呢? .....	106
地球有多重呢? .....	108
石油可以用来干什么呢? .....	109
流水线是怎么发明的呢? .....	110
为什么飞机在空中不会发生碰撞呢? .....	112
为什么汽车总是在轮渡的底层运输呢? .....	114
自动挡的汽车没有档位吗? .....	115
为什么积雨云是黑色的呢? .....	116
盖革计数器是测量什么的呢? .....	117
为什么天空会打闪、打雷? .....	118
最大的冰雹有多大呢? .....	119
手机是怎么工作的? .....	120
航天飞机的隔热屏是做什么用的? .....	121
天空为什么是蓝色的呢? .....	122
直升机可以倒着飞吗? .....	124
为什么爱斯基摩人的冰屋里面会很暖和呢? .....	126
麦田怪圈是怎样形成的? .....	127
什么是汽缸磨损? .....	128
激光射线危险吗? .....	130
人工降雪是怎么实现的呢? .....	131
为什么火山熔岩是红色的呢? .....	132
测谎仪真的起作用吗? .....	133
收割脱粒机是怎么工作的呢? .....	134
火星漫游车在火星上是干什么的呢? .....	136
氧气是怎么到海里去的呢? .....	138
为什么在农场里要使用挤奶机呢? .....	140
银河是由什么组成的? .....	142
摩斯电码是怎么工作的呢? .....	143
月球上的天气怎么样? .....	144
到月球需要飞多长时间呢? .....	146
臭氧层有多厚? .....	148

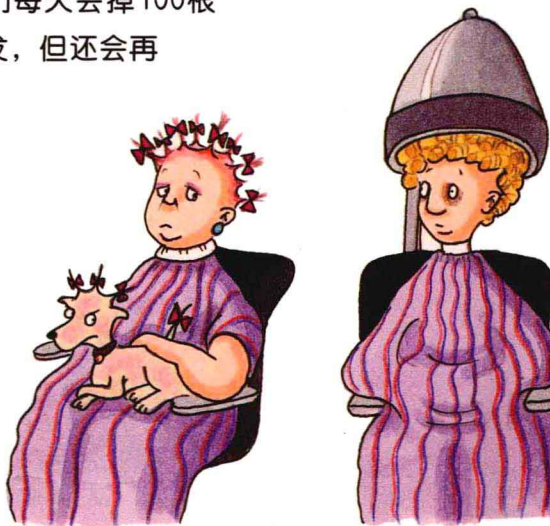
巴氏消毒法是什么意思? .....	149
什么是鼠疫? .....	150
飞行员是怎么练习飞行的呢? .....	151
什么是极光? .....	152
为什么行星们不会相撞? .....	153
雷达测速器是怎么来测量速度的? .....	154
宇航服是用什么做成的呢? .....	156
欧洲火箭阿里安是从哪里起飞的? .....	157
悬空缆车有轮子吗? .....	158
沙子是怎么到大海里去的呢? .....	159
船为什么会浮起来? .....	160
为什么地球上的任何东西都会落在地上? .....	162
黑洞是什么? .....	163
太阳能可以驱动汽车吗? .....	164
一级方程式赛车使用的是什么汽油? .....	165
声呐探测仪是用来做什么的? .....	166
日食是怎么产生的呢? .....	168
航天飞机是怎么飞的呢? .....	170
其他行星上也有白天和黑夜吗? .....	172
磁悬浮列车是怎么工作的? .....	174
旋涡是怎么产生的? .....	176
火山为什么会爆发呢? .....	177
宇宙中还有其他生命吗? .....	178
细菌和病毒有何区别? .....	179
回声是怎么产生的? .....	180
为什么喷气式飞机会发出巨大的噪声? .....	181
到今天人们还能在地球上发现什么新东西吗? .....	182
我们的地球跟太阳相比有多大? .....	183
可以钻一个隧道横穿地球吗? .....	184
如何判断地球是圆的? .....	185
所有的河最终都会流入大海吗? .....	186
为什么有的时候星星会闪烁? .....	187

一光年有多久? .....	188
我们身边的空气有多重? .....	189
海底是谁的领地? .....	190
为什么卫星不会从天上掉下来? .....	192
海上钻井平台是漂浮的还是固定的? .....	193
塑料都是人工合成的吗? .....	194
为什么可以用太阳光发电? .....	195
在飞机上开关手机会导致坠机吗? .....	196
为什么流星会滑过宇宙? .....	197
为什么南极的冰无法融化? .....	198
潜水艇能潜多深? .....	199
人类可以看到宇宙中多远的地方? .....	200
真有飞碟吗? .....	201
为什么风车通常有3片叶子? .....	202
最大的数字是几? .....	204

## 人到底有多少根头发呢？

除了手掌、脚掌以外，人的整个身体上都长满了毛发。大部分毛发很细小，几乎看不到。我们祖先的毛发却非常重，那是用来抵御寒冷和阳光照射的。如今，这种保护功能已经渐渐退化，因为人们穿着衣服。只有保护头部的毛发还保留着。

红头发的人，头上有9万多根头发。黑头发的人有10万多根头发。金发人有14万多根头发。人们每天会掉100根左右的头发，但还会再长出来的。



## 男人为什么会长胡子?

男人会长胡子，女人却不会。这是因为男人和女人的激素不一样。激素是由身体内分泌腺分泌出来的。血液循环会把激素传输到需要它的不同的器官和细胞里去。

一个男孩会在12岁到14岁之间迎来他的青春期，标志着性成熟。在这段时间，他的身体会变得强壮，肩膀会变宽，骨盆会变得狭长，体毛会增加，也开始长胡子。

## 腹语者是怎么交谈的?

腹语者并不是真的能用肚子说话，而是掌握了一种独特的呼吸方法。他们将下颚收紧，收回舌头，收紧喉咙。因为腹语者发声音时既不开口，脸部和嘴唇也不会变形，所以看上去就好像用肚子说话一样。腹语者一般都是带着一个或多个木偶上场表演，表演者用腹语代木偶开口说话。

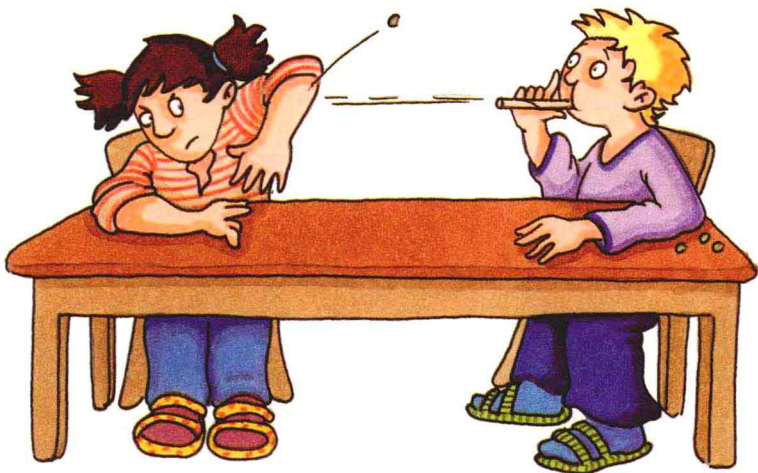


## 为什么有时候 会觉得腿发麻呢？

身体的所有部分都应该有血液流动。如果血液不能正常流动，细胞就得不到足够的氧气和其他营养成分。有的时候，人们会在不经意间压迫血管，血液就不能正常流动了，比如长时间跷二郎腿。这样，神经细胞也罢工了。所以人们就会觉得那个位置发麻。只要人们重新运动起来，腿部得到了足够的供血，就不会发麻。那是神经细胞又恢复工作的信号。

## 淤青为什么会是蓝色的?

多数人都有过淤青或黑眼圈。大部分是因为打架或摔倒产生的。那是因为皮下毛细血管爆裂出血引起的。毛细血管流出的血在皮肤下扩散、凝结，外表看来就变成了典型的淤青。这样的淤青以后会慢慢消退，变成蓝绿色或黄色。这种退色是由于身体里的发酵酶使血红素减少的缘故。





## 眼睛为什么会有不同的颜色呢？

眼睛里的色素对视力是没有影响的，只是保护眼睛不被太阳光伤害。蓝眼睛的人会比黑眼睛的人对光照更加敏感。所以生活在阳光充足的南部地区的人，他们的眼睛一般都比生活在北部的人眼睛暗。

眼睛是大自然的杰作。光从瞳孔射进去，经过屈光，在视网膜上形成清晰的图案。瞳孔由虹膜围绕，虹膜有很多种颜色，因此人们的眼睛就有很多种颜色。