



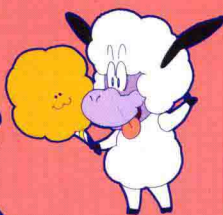
大侦探 福尔摩斯

SHERLOCK HOLMES

常识大百科 ②



棉花糖只是
一勺砂糖？



嘴唇为什么是
红色的？



可乐是
从药而来？

还是蔬菜？



图书在版编目 (CIP) 数据

常识大百科. 2 / 厉河, 卢冠麟, 郭天宝编著. -- 南京: 江苏凤凰美术出版社, 2019.1
(大侦探福尔摩斯)
ISBN 978-7-5580-4618-6

I. ①常… II. ①厉… ②卢… ③郭… III. ①科学知识—青少年读物 IV. ① Z228.2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 119286 号

©2016 Rightman Publishing Limited/Lui Hok Cheung

本书为香港正文社出版有限公司正式许可广州凌速文化发展有限公司授权江苏凤凰美术出版社在中华人民共和国境内(香港、澳门及台湾地区除外)独家发行中文简体字版。非经书面同意, 不得以任何形式转载和使用。

All rights reserved.

All adaptations are forbidden.

Originally published in Hong Kong by Multimedia Services Limited.

责任编辑 朱婧 王璇
实习编辑 宋颖倩 潘焯钰
特约编辑 陈可
设计制作 曾妮妮
策划统筹 广州凌速文化发展有限公司
责任监印 朱晓燕 生嫫

书名	常识大百科·2
编者	厉河 卢冠麟 郭天宝
出版发行	江苏凤凰美术出版社(南京市中央路165号 邮编210009)
网址	http://www.jsmscbs.com.cn
印刷	深圳市精彩印联合印务有限公司
开本	889毫米×1194毫米 1/32
印张	3
版次	2019年1月第1版 2019年1月第1次印刷
标准书号	ISBN 978-7-5580-4618-6
定价	25.80元

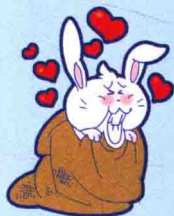
营销部电话 025-68155673 68155667 营销部地址 南京市中央路165号
江苏凤凰美术出版社图书凡印装错误可向承印厂调换
广州凌速文化发展有限公司
地址: 广州市农林下路81号新裕大厦12楼K室 电邮: iee2013@163.com

C 目录 CONTENTS

Q1-Q31

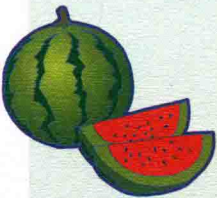
令人吃惊的万物趣话

- | | | |
|-----|---------------------------------|----|
| Q1 | 篮球赛不准穿1号球衣? | 5 |
| Q2 | 报纸折呀折, 厚度达月球? | 6 |
| Q3 | 为何鸟停在高压电缆上不触电? | 7 |
| Q4 | 马路有斑马线, 还有熊猫线? | 8 |
| Q5 | 电灯泡为什么会发光? | 10 |
| Q6 | 面包可当作橡皮擦使用? | 11 |
| Q7 | 水也有软硬之分吗? | 12 |
| Q8 | 把盐当作薪水, 真的? | 13 |
| Q9 | 木板、冰、干冰在沙漠的斜面上, 哪个滑行最快? | 14 |
| Q10 | 为什么冰会浮在水上? | 16 |
| Q11 | 父亲节, 该送什么花? | 17 |
| Q12 | 为何找到四叶草就代表幸运降临? | 18 |
| Q13 | 第一张圣诞卡何时诞生? | 19 |
| Q14 | 理发店的三色柱与外科医疗有关? | 20 |
| Q15 | 汽水罐罐口真的对称吗? | 21 |
| Q16 | 用生锈的钢筋建房, 不怕吗? | 22 |
| Q17 | 马拉松的距离为何不是整数? | 23 |
| Q18 | 为什么橄榄球是椭圆形的? | 24 |
| Q19 | 为什么窰井盖是圆形的? | 25 |
| Q20 | 为何漫画书旧了会变黄? | 26 |
| Q21 | 为什么烟花有不同颜色? | 27 |
| Q22 | 肥皂泡为什么是圆的? | 28 |
| Q23 | 肥皂为什么能清除污渍? | 29 |
| Q24 | 高尔夫球上为什么有许多小坑? | 30 |
| Q25 | 为什么打开冰箱门, 屋里不会变凉? | 32 |
| Q26 | 在空调房穿黑色衣服更凉快? | 33 |
| Q27 | 为什么衣服湿了颜色会变深? | 34 |
| Q28 | 为何铁船会浮于水上, 铁块却下沉? | 35 |
| Q29 | 为何警察可从监视玻璃看到犯人, 犯人却看不到警察? | 36 |
| Q30 | 黏土在高温下为何可烧成陶瓷? | 37 |
| Q31 | 圆周率为什么会用 π 表示? | 38 |

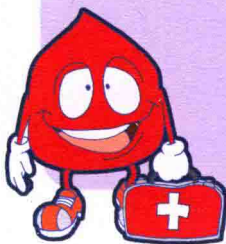


美味背后的饮食杂学

- Q32 薯片不装满，奸商在骗钱？39
- Q33 汽水摇一摇，为何一开就乱喷？40
- Q34 棉花糖只是一勺砂糖？41
- Q35 冰和雪糕，哪个较冷？42
- Q36 为什么牛奶煮沸后，表面会形成一层皮？43
- Q37 为何吃热面条时会流鼻涕？44
- Q38 为何吃菠萝前要用盐水浸泡呢？45
- Q39 为什么吃咸的东西会口渴？46
- Q40 为什么用糖和盐腌渍食物后能保存较久？47
- Q41 XO酱的“XO”是什么意思？48
- Q42 辣不是味道？49
- Q43 果酱的瓶盖为什么难拧开？50
- Q44 纸火锅的纸为何烧不破？51
- Q45 红茶与绿茶原本都是绿色？52
- Q46 可乐是从药而来？53
- Q47 为什么回转寿司顺时针旋转？54
- Q48 嗜喱来自动物，真的吗？56
- Q49 面包为何那么松软？58
- Q50 饼干上为什么有些小孔？59
- Q51 切洋葱时为什么会流眼泪？60
- Q52 辣椒最辣的部分是哪里？61
- Q53 海带是褐色还是绿色？62
- Q54 西瓜的斑纹与它的核有关？63
- Q55 西瓜是水果还是蔬菜？64
- Q56 二氧化碳是废气，竟可用于食物？66



不可思议 ① 人体秘密



- Q57 人的血管比地球圆周还长?67
- Q58 人的身高在早晨和夜晚不同?68
- Q59 蛀牙会传染?69
- Q60 胎儿真的会喝自己的尿吗?70
- Q61 为什么塞着耳朵也能听到声音?71
- Q62 小孩的骨头比大人多?72
- Q63 人为什么会放屁?74
- Q64 感动时为什么会流泪?75
- Q65 胃酸为何不会把胃消化掉?76
- Q66 肚子为什么会咕噜响?77
- Q67 为什么会感冒?78
- Q68 肝脏就像一个化工厂?80
- Q69 鼻涕是白血球与细菌决战的结果?81
- Q70 血液有如海水,是真的吗?82
- Q71 运动时喝水太多会虚脱?83
- Q72 觉得冷时为何皮肤会起鸡皮疙瘩?84
- Q73 紧张时为何会频繁地上厕所?85
- Q74 打呵欠时为什么会流泪?86
- Q75 睡醒时为什么会眼屎?87
- Q76 鼻子为何难给人留下印象?88
- Q77 嘴唇为什么是红色的?89
- Q78 金发大多是碧眼吗?90
- Q79 为什么血有时候是透明的?91

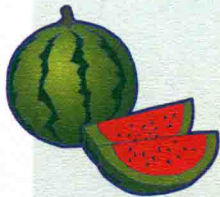
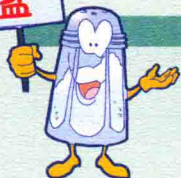
C 目录 N T E N T S

Q1-Q31

令人吃惊的万物趣话

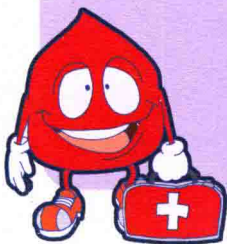
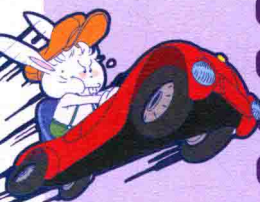
- 
- Q1 篮球赛不准穿1号球衣? 5
- Q2 报纸折呀折, 厚度达月球? 6
- Q3 为何鸟停在高压电缆上不触电? 7
- Q4 马路有斑马线, 还有熊猫线? 8
- Q5 电灯泡为什么会发光? 10
- Q6 面包可当作橡皮擦使用? 11
- Q7 水也有软硬之分吗? 12
- Q8 把盐当作薪水, 真的? 13
- Q9 木板、冰、干冰在沙漠的斜面上, 哪个滑行最快? ... 14
- Q10 为什么冰会浮在水上? 16
- Q11 父亲节, 该送什么花? 17
- Q12 为何找到四叶草就代表幸运降临? 18
- Q13 第一张圣诞卡何时诞生? 19
- Q14 理发店的三色柱与外科医疗有关? 20
- Q15 汽水罐罐口真的对称吗? 21
- Q16 用生锈的钢筋建房, 不怕吗? 22
- Q17 马拉松的距离为何不是整数? 23
- Q18 为什么橄榄球是椭圆形的? 24
- Q19 为什么窰井盖是圆形的? 25
- Q20 为何漫画书旧了会变黄? 26
- Q21 为什么烟花有不同颜色? 27
- Q22 肥皂泡为什么是圆的? 28
- Q23 肥皂为什么能清除污渍? 29
- Q24 高尔夫球上为什么有许多小坑? 30
- Q25 为什么打开冰箱门, 屋里不会变凉? 32
- Q26 在空调房穿黑色衣服更凉快? 33
- Q27 为什么衣服湿了颜色会变深? 34
- Q28 为何铁船会浮于水上, 铁块却下沉? 35
- Q29 为何警察可从监视玻璃看到犯人, 犯人却看不到警察? 36
- Q30 黏土在高温下为何可烧成陶瓷? 37
- Q31 圆周率为什么会用 π 表示? 38

美味背后的饮食杂学



- Q32 薯片不装满，奸商在骗钱？39
- Q33 汽水摇一摇，为何一开就乱喷？40
- Q34 棉花糖只是一勺砂糖？41
- Q35 冰和雪糕，哪个较冷？42
- Q36 为什么牛奶煮沸后，表面会形成一层皮？43
- Q37 为何吃热面条时会流鼻涕？44
- Q38 为何吃菠萝前要用盐水浸泡呢？45
- Q39 为什么吃咸的东西会口渴？46
- Q40 为什么用糖和盐腌渍食物后能保存较久？47
- Q41 XO酱的“XO”是什么意思？48
- Q42 辣不是味道？49
- Q43 果酱的瓶盖为什么难拧开？50
- Q44 纸火锅的纸为何烧不破？51
- Q45 红茶与绿茶原本都是绿色？52
- Q46 可乐是从药而来？53
- Q47 为什么回转寿司顺时针旋转？54
- Q48 啫喱来自动物，真的吗？56
- Q49 面包为何那么松软？58
- Q50 饼干上为什么有些小孔？59
- Q51 切洋葱时为什么会流眼泪？60
- Q52 辣椒最辣的部分是哪里？61
- Q53 海带是褐色还是绿色？62
- Q54 西瓜的斑纹与它的核有关？63
- Q55 西瓜是水果还是蔬菜？64
- Q56 二氧化碳是废气，竟可用于食物？66

不可思议 ① 人体秘密



- Q57** 人的血管比地球圆周还长?67
- Q58** 人的身高在早晨和夜晚不同?68
- Q59** 蛀牙会传染?69
- Q60** 胎儿真的会喝自己的尿吗?70
- Q61** 为什么塞着耳朵也能听到声音?71
- Q62** 小孩的骨头比大人多?72
- Q63** 人为什么会放屁?74
- Q64** 感动时为什么会流泪?75
- Q65** 胃酸为何不会把胃消化掉?76
- Q66** 肚子为什么会咕噜响?77
- Q67** 为什么会感冒?78
- Q68** 肝脏就像一个化工厂?80
- Q69** 鼻涕是白血球与细菌决战的结果?81
- Q70** 血液有如海水,是真的吗?82
- Q71** 运动时喝水太多会虚脱?83
- Q72** 觉得冷时为何皮肤会起鸡皮疙瘩?84
- Q73** 紧张时为何会频繁地上厕所?85
- Q74** 打呵欠时为什么会流泪?86
- Q75** 睡醒时为什么会眼屎?87
- Q76** 鼻子为何难给人留下印象?88
- Q77** 嘴唇为什么是红色的?89
- Q78** 金发大多是碧眼吗?90
- Q79** 为什么血有时候是透明的?91

人物介绍



福尔摩斯

居住于伦敦贝克街221号B。精于观察分析，知识丰富，学过格斗，是伦敦最著名的私家侦探。



华生

曾是军医，为人善良又乐于助人，是福尔摩斯查案时的最佳搭档。



李大猩&狐格森

苏格兰场的警探，爱出风头，但办案手法笨拙，常要福尔摩斯出手相助。



爱丽丝

房东太太亲戚的女儿，牙尖嘴利，连福尔摩斯也怕她三分。

小兔子

曾是扒手，后来成为少年侦探队的队长，最爱多管闲事，是福尔摩斯的好帮手。



少年侦探队

流落伦敦街头的流浪儿童，听令于小兔子，最擅长搜集街上的情报。

Q1

篮球球衣的号码不能与裁判的手势相撞啊！

篮球赛不准穿1号球衣？



嘿嘿嘿，可惜你不能出场呢。

看！我球投了得，才有资格穿1号球衣。



禁穿①②③号球衣



得1分



得2分



有效3分球



3秒违规

在篮球赛中，不可穿①②③号球衣参赛*。因为在比赛时，裁判常用**手指**显示1、2、3这三个数字，如1根指头表示得1分；2根指头表示得2分；3根指头表示有效3分球或3秒违规等。有①②③号球员的话，就会以为是指球员，易引起**混乱**。

*根据国际篮球联合会规定，球衣号码只可用4~15号。

什么是3秒违规？

指进攻球员不可在**禁区**内**停留**超过3秒，否则就算违规。在NBA赛事中，这个规定也适用于防守球员。

为了穿1号球衣，我改踢足球吧！





报纸折呀折， 厚度达月球？

据说把报纸对折 42 次，
厚度足可直达月球呢！

我可以登陆
月球了！

别胡扯！
报纸这么薄，
怎能折几折
就直达月球！



几何级数的增长

到月球
了！

小兔子没胡扯。**月球**与**地球**的距离约为 38 万公里，一张报纸厚约 0.1 毫米，对折一次厚 0.2 毫米；再对折一次厚 0.4 毫米；再对折一次厚 0.8 毫米……如此类推，对折 42 次后，就厚约 43 万 9804 公里，可直达月球有余呢。这就是所谓“**几何级数的增长**”，数字很惊人啊！



实际上可以对折多少次？

不过，一张报纸实际上只可对折 **7 次** 左右，对折 42 次是不可能的。不信？大家可以试试看。

真叫人失望
啊，不能去
月球了。



为何鸟停在高压电缆上不触电？

厉害！它站在上面也不触电，难道那条电缆是没电的？

不，只是电没流过它罢了。

电不流过鸟的身体

其实电流如水一般，会从**电压**高的一方流向低的一方，若两端电压一样，就不会流动。在日常情况下，电从发电厂经**输电线**流到用电产品，再沿电线离开，最终到达**地下**。如果有人站在地上，手握电线一端，电便会通过其身体，直接流到地面，造成**触电**。

图中红色虚线代表电流，假设有只鸟拍打翅膀，刚巧碰到另一条电压较高的电缆，电便会从翅膀通过它的身体流到双脚抓着的电缆，鸟就触电了。

不过，当鸟站在电缆上，其双脚与电缆承受相同的电压，只要身体其他任何部分没接触地面或其他不同电压的东西，电就不在它身上流过，便不会触电了。

不过，有种叫自动体外心脏除颤器的急救器材，就是通过电击，刺激停止的心脏再次跳动，令人复苏，所以电对人体未必完全有害。

触电的危险

电流的单位是“**安培**”，符号是A。一般来说，如果有0.001A的电流通过身体，我们会感觉得到，0.01A的电流则可令**肌肉痉挛**，若接触0.07A的电流数秒就会对**心脏**造成冲击，足以致命！



马路有斑马线， 还有熊猫线？

有什么了不起，
和马路有关的
动物多着呢！

考考你，“虎口”和
“斑马”有什么联系？

我知道！都是和马路
有关。马路如虎口，
过马路要走斑马线！



熊猫线 (Panda Crossing)

1962年，英国发明熊猫线。路面参考熊猫身上的斑纹，绘成黑白相间的**长三角形纹**。路旁有柱子，柱上有按钮。行人用**按钮**控制信号灯，让车辆停下，就能安全通过。



熊猫变塘鹅？

后来熊猫线被**塘鹅线**取代，另有改良版叫**海鹦线**，还有为骑单车的人而设的**巨嘴鸟线**、方便骑马人士的**飞马线**。这些“线”只是信号灯不同，路面并无斑纹，行人也可用按钮改变信号灯，香港的路边也有这种行人灯号控制器呢！

有没有兔子线？

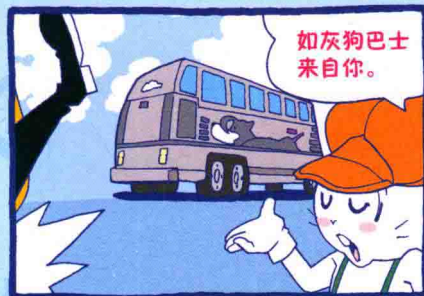


唉！



熊猫线 = Panda Crossing
斑马线 = Zebra Crossing
塘鹅线 = Pelican Crossing
海鹦线 = Puffin Crossing
巨嘴鸟线 = Toucan Crossing
飞马线 = Pegasus Crossing

动物与交通



注：灰狗巴士（Greyhound）是指美国的长途巴士，车身上绘着一条奔驰的灰狗。

电灯泡



注：紧凑型荧光灯寿命可达8千小时；发光二极管（LED灯）寿命可达5万小时，而电磁感应灯寿命更可达6万小时。

电灯泡为什么会发光？



它是先发热再发光的哦。

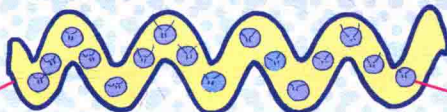
很亮又很热啊！



电子的互相撞击



钨丝



电子

电灯泡发亮须靠电流，而电流由大量电子的流动产生。当大量**电子**经电线流到电灯泡内的**钨丝**（灯泡中央的细线）时，钨丝抵抗电子的流动，**电子**之间就会互相碰撞，使温度上升并发出**热量**，于是钨丝就亮起来了。所以，更换电灯泡时，必须等到灯泡凉下来后才可以触碰，否则会烫伤手。顺便说一下，爱迪生在发明灯泡时最开始使用的是**竹子**做灯丝的材料呢！

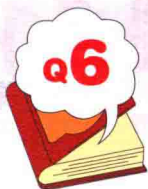
哇！就算我们相撞也不会发热发光的！

电灯泡的瓦特

瓦特（watt）是**功率单位**，功率越大，电灯泡的亮度也越大。那么，两个发光原理相同的灯泡，一个50瓦特，一个100瓦特，他们的亮度是否一样呢？答案是后者较亮。所以，要达到相同亮度，用大瓦特的灯泡比用小瓦特的灯泡省电。

嘿！





面包可不只用来吃的哦！

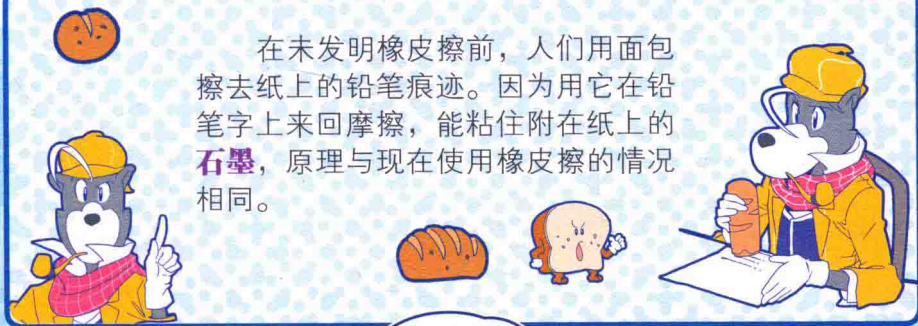


面包可当做橡皮擦使用？



橡皮擦的先驱

在未发明橡皮擦前，人们用面包擦去纸上的铅笔痕迹。因为用它在铅笔字上来回摩擦，能粘住附在纸上的**石墨**，原理与现在使用橡皮擦的情况相同。



面包擦字的价值

早期画家在完成炭笔素描时会用面包擦去笔迹。由于普通橡皮擦的擦拭力太强，容易破坏颜色的深浅层次，用面包就能避免这种情况。现在则多数用**软橡皮**代替。

不错，用完还可以吃掉。

