

重庆市科委科普资助项目

奇趣科学馆



关于生活的N个 为什么

WHY

格润轩◎编

儿童科普

启蒙荐读



重庆出版集团 重庆出版社



奇趣科学馆

QU

格润轩 编



关于生活的 N 个为什么

重庆出版集团  重庆出版社

图书在版编目(CIP)数据

关于生活的N个为什么 / 格润轩编. — 重庆: 重庆出版社, 2018.3

ISBN 978-7-229-12180-8

I. ①关… II. ①格… III. ①生活—知识—儿童读物
IV. ①TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第077239号

关于生活的N个为什么

GUANYU SHENGHUO DE N GE WEISHENME

格润轩 编

责任编辑: 周北川 赵光明

责任校对: 何建云

装帧设计: 赵景宜



重庆出版集团 出版
重庆出版社

重庆市南岸区南滨路162号1幢 邮政编码: 400061 <http://www.cqph.com>

三河市金泰源印务有限公司印刷

重庆出版集团图书发行有限公司发行

E-MAIL: fxchu@cqph.com 邮购电话: 023-61520646

全国新华书店经销

开本: 720mm×1000mm 1/16 印张: 8 字数: 78千

2018年3月第1版 2018年3月第1次印刷

ISBN 978-7-229-12180-8

定价: 25.80元

如有印装质量问题, 请向本集团图书发行有限公司调换: 023-61520678

版权所有 侵权必究



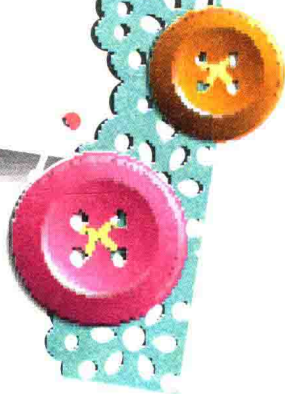
不经意间，孩子在悄悄地长大。成长的力量让他们精力充沛，思维活跃。面对大千世界，那些我们习以为常，甚至视而不见的现象，成了他们心中啧啧称奇的风景。感官逐渐迟钝的我们，面对一个个突如其来的“为什么”，常常会不知所措。看似简单的问题，却是孩子们对这个世界最初的思考和探索，这种求知欲和好奇心对他们来说弥足珍贵。

为了保护孩子们的这种天性，我们精心编撰了“奇趣科学馆”系列丛书，和孩子一起走进奇妙未知的大千世界，释放属于孩子的无限遐想。本丛书选取了大量新颖而贴近生活的话题，将动物、植物、天气、人体、宇宙等内容全部囊括其中。通过简洁明了的文字、童趣盎然的图片，将一些深奥抽象的科学知识描绘得通俗易懂，充满趣味，融科学性、知识性和趣味性于一体，使小读者不仅可以初步掌握和了解一些基础知识，还可以培养孩子在提问中认识世界，激发探索科学的兴趣。

前言



Foreword





为什么游泳池里有一种特别的味道?

与这些物质相遇后,自由氯就发生了变化,
与尿蛋白合成一种氯化合物,即所谓的氯胺。



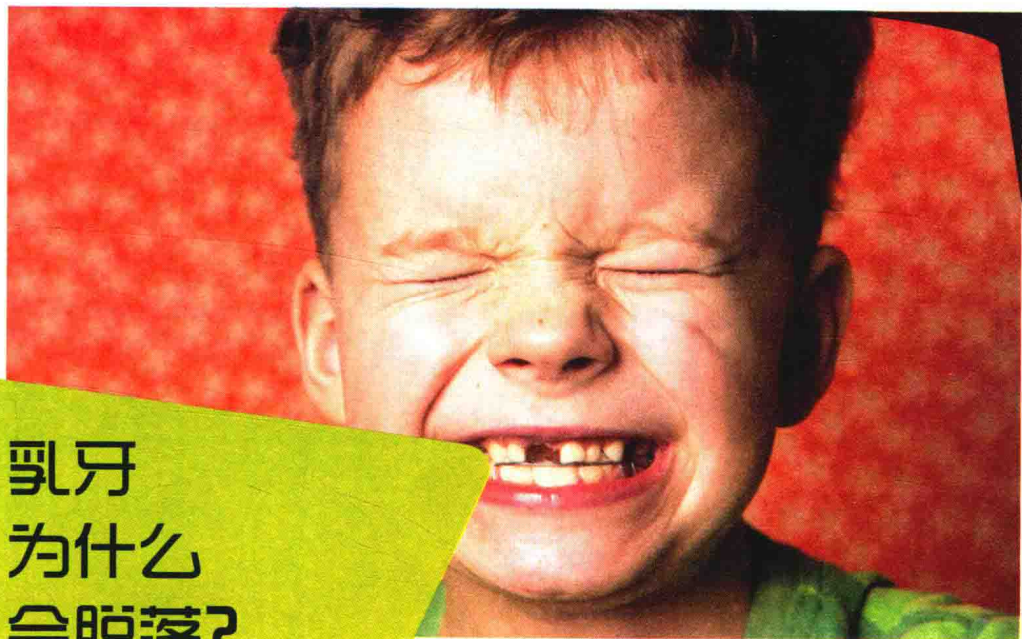
为什么我们必须睡觉?



- 001……乳牙为什么会脱落? 可乐为什么会冒泡? …… 064
- 004……为什么有的人天生是卷发? 香蕉为什么是弯的? …… 066
- 006……人有多少根毛发? 苹果的切口为什么会变成褐色? …… 068
- 008……为什么头发会变灰白? 虫子是怎么钻到苹果里的呢? …… 070
- 010……为什么爸爸有胡子,而妈妈却没有? 果酱面包中的果酱是怎么挤进去的? …… 072
- 012……雀斑是从哪儿来的? 为什么水能灭火? …… 074
- 014……我们为什么要喝水? 火焰为什么始终向上燃烧? …… 076
- 016……为什么我们会打哈欠? 香皂是怎么去除污渍的? …… 078
- 018……打喷嚏的速度有多快? 为什么肥皂泡是球形的? …… 080
- 020……为什么打喷嚏的时候我们会不自觉地闭眼睛? 拉链是怎么闭合的? …… 082
- 022……为什么鼻塞时吃东西没味道? 羊毛是怎么变成毛衣的? …… 084
- 024……天气寒冷时我们为什么会流鼻涕? 为什么橡皮可以擦掉铅笔写的字? …… 086
- 026……男人的声音为什么会低沉? 烟花为什么是五颜六色的? …… 088
- 028……为什么我们要注意节制,不可以吃太多东西? 什么是K金? …… 090
- 030……为什么饿了肚子会“咕噜咕噜”响? 为什么路中间的下水道盖子是圆的? …… 092
- 032……弯弯曲曲的小肠有多长? 飞机为什么可以飞在空中? …… 094
- 034……为什么我们有十个脚趾和十个手指? 为什么乘坐火车要剪票? …… 096
- 036……我们为什么会怕痒? 为什么游泳池里有一种特别的味道? …… 098
- 038……为什么我们必须睡觉? 为什么总是在运动后的第二天才感觉到肌肉疼痛? …… 100
- 040……为什么有些人会打呼噜? 马拉松的全程为什么是42.195千米? …… 102
- 042……为什么我们会起鸡皮疙瘩? 奥运五环代表什么? …… 104
- 044……为什么洗澡时手脚上的皮肤会起皱? 奥运会为什么要传递火炬? …… 106
- 046……什么是“乐师骨”? 微波炉是怎样加热食物的? …… 108
- 048……哪些肌肉运动最活跃? 冰箱里为什么那么凉? …… 110
- 050……血液为什么是红色的? 电视机中的图像是怎么产生的? …… 112
- 052……为什么切洋葱时会流泪? 吸尘器为什么会吸尘? …… 114
- 054……太阳镜为什么能够保护眼睛? 为什么录音机里自己的声音很奇怪? …… 116
- 056……所有的鸡蛋都可以用来孵小鸡吗? CD光盘里的音乐储存在哪里? …… 118
- 058……为什么有些鸡蛋是褐色的,有些却是白色的? 触摸屏怎么知道我在触摸哪里? …… 120
- 060……为什么鸡蛋内会有空间? 太阳能电池的工作原理是什么? …… 122
- 062……奶酪上为什么会有洞? …… 122



为什么有的人天生是卷发?



乳牙 为什么 会脱落?

最先长出的是乳牙

人类最先长出的牙齿是乳牙，我们之所以把它们称为乳牙，是因为相对于以后的恒牙来说，乳牙是初生的小牙齿，呈淡淡的乳白色。人长出的乳牙一共有 20 颗：上下各四颗门牙、两颗犬齿、四颗臼齿。这些牙齿最后都会脱落，然后长出恒牙。在六岁左右的时候门牙会先脱落，乳牙臼齿稍晚的时候才会脱落，但是并不是所有的臼齿都属于乳牙！例如：晚些长出的臼齿和智齿及恒牙都不属于乳牙。

乳牙引导恒牙

乳牙对恒牙的萌出起“向导”作

用。孩子到六岁左右时，第一恒磨牙就要在第二乳磨牙的远中萌出，牙齿就能排列整齐。如果第二乳磨牙过早丧失，第一恒磨牙萌出时就没有“向导”，它就要向近中移位，部分占据原第二乳磨牙的位置，或向近中倾斜，恒牙就排列不齐。同理，每个乳牙的根下有继承恒牙的牙胚。乳牙到了替换年龄就要脱落，继承恒牙就要在乳牙原来的位置长出。乳牙如果过早地丧失，邻牙就要发生移位，乳牙原所占的空间就要缩小。继承恒牙因空间不足而萌出于不正常的位置，造成恒牙排列不齐。



如果牙齿从一开始长出来就不脱落，是不是就更加实用一些呢？不，因为最初长出的乳牙太小。想象一下，孩子长着和大人一样的牙齿是一件多么不可思议的事情！孩子在很小的时候，乳牙排列得非常紧密。此后下颌仍然在不停地生长，而乳牙的大小却没有变化。随着时间的推移，乳牙之间的缝隙会变得越来越来大。下颌变大，也就需要更大一些的牙齿，因此乳牙就会脱落，为恒牙让出位置。





为什么 有的人天生是卷发？

毛囊的形状

我们知道，头发是从其根部的毛囊里长出来的。那为什么有的人是直发，而有的人却是卷发呢？这主要是受到毛囊形状的影响。如果毛囊的形状是圆的，那么长出来的头发就会呈圆形，头发就会比较顺直；如果毛囊是椭圆形或细长的裂口状，那么长出来的头发也呈椭圆形或者扁平状，生长出来的头发就是卷曲的。其实，这只是表面现象。

人的基因决定

究其根本，这一切都由人的遗传基因所决定。如果你的爸

爸或者妈妈是卷发，那么你是卷发的可能性也会大大提高哦！

形成原因是由于人类的遗传基因不同，在世界上的很多种族中都会出现，尤其是在高加索人种中比较常见。由于头发经常干燥，而使头发呈卷状的，不属于自来卷。

很多头发属于自来卷的汉族人，由于受到传统文化的影响，不喜欢这种发型，所以就把自己的头发剪得短短的，就不会出现卷发了。目前，这种自来卷发型，无法用药物改变。如果用直板、离子烫，烫直后，大概3个月后，还会恢复原状。

小朋友能烫发吗？一些年轻的妈妈为了把孩子打扮得更可爱更漂亮，喜欢给孩子烫发换造型。其实，这是非常不妥当的。因为青少年正处于发育期，烫发会影响头发的正常生长。而且一旦损伤了娇嫩的头皮，还会对健康造成伤害。





人有多少根毛发?

每个人大约有 12 万根头发

头发，是指生长在头部的毛发，头发不是器官，不含神经、血管和细胞，头发除了使人增加美感之外，主要是保护头部。细软蓬松的头发具有弹性，可以抵挡较轻的碰撞，还可以帮助头部汗液的蒸发。每个人头上大约有 12 万根头发，其中金发的人头发最多，大约 14 万根，红发的人头发最少，只有 9 万根。另外，在身体的其他部位，每个人大约还有 2.5 万根毛发。

关于头发的其他情况

★每个人每天大约掉 50 至 100

根头发。

★如果把头部的 12 万根头发编成一根绳索，它可以承受 12 吨的重量。

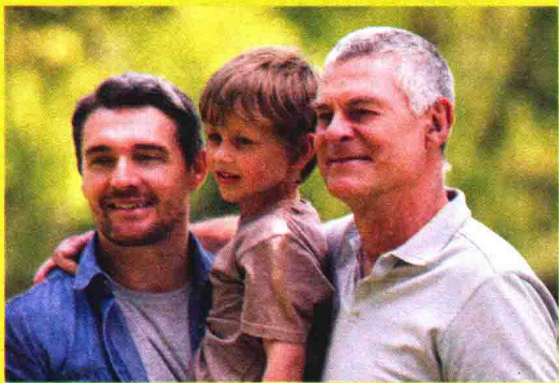
★每个月，头发可以长 1 厘米，每周大约长 3 毫米。

★人的一生，头发大约可以长将近 10 米。

焦虑导致脱发

每天焦虑不安会导致脱发，压抑的程度越深，脱发的速度也越快。对于女性而言，保持适当的运动量，头发会光泽乌黑，充满生命力。男性经常进行深呼吸、散步、做松弛体操等，可消除当天的精神疲劳。





为什么 头发会变灰白？

黑色素决定头发

人们年轻的时候，身体会产生色素，它们会进入到头发里。这些色素被称为黑色素。不同的基因决定了产生不同类型的黑色素。黑色素的含量和头发中的金属元素的种类，决定了一个人是长金发、棕发、红发还是黑发。

黑色素减少头发变白

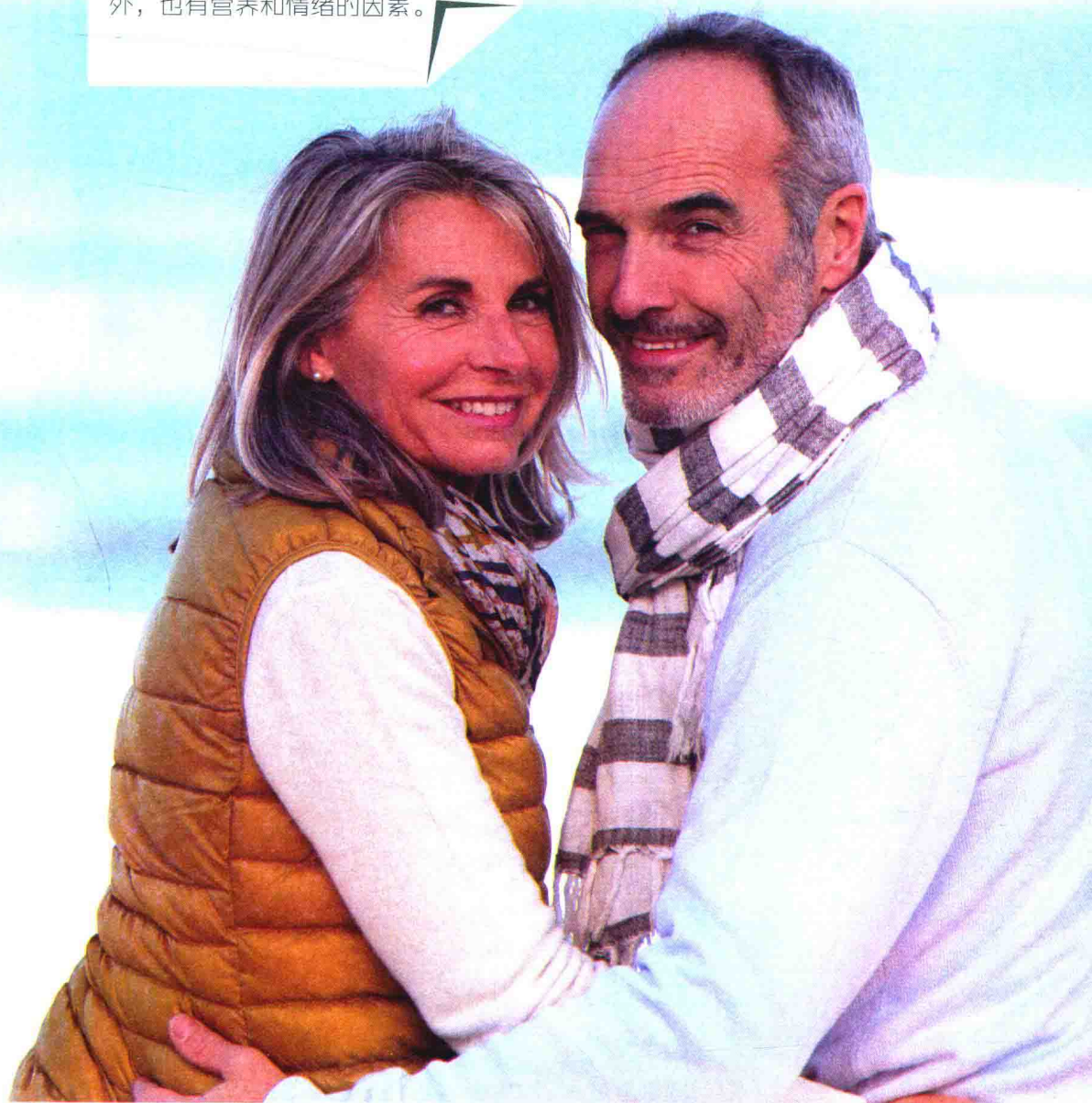
年老时，身体产生的黑色素越来越少，因此，进入头发里的就不是黑色素了，而是一些类似无色气泡的微小物质。当光线照到这些气泡

上时，头发就显示出银色或者白色。如果少许深色的头发混在浅色的头发里，那么头发整体看起来就像是灰白色的。如果全部头发都没有深色的，头发就显得雪白了。

头发一根根地变白

人类身体中没有统一分泌黑色素的腺体，这种化学物质在每根头发中分别产生，所以头发总是一根根地变白。一般头发变白都要好多年，只有一种罕见的病能使人一夜白头。尽管头发变白的情况每个人都不相同，但一般男性发生在 30 岁，女性则在 35 岁左右开始。

年轻人有时也有头发变白的现象，究其原因，除了有遗传的因素外，也有营养和情绪的因素。





为什么爸爸有胡子， 而妈妈却没有？

男女有别

男女有别，不仅在体格和组织器官的功能上有差别，还有一个有趣的差别：那就是男子到了青春期的时候，脸上就会长出密密的胡子，而女子却通常不会长胡子。

性激素决定长胡子

其实，这与人体内性激素代谢有密切的关系。这种现象是由一种叫作“性激素”的人体激素控制的。成年男子体内，雄性激素占优势，雄性激素会使人体的毛发又黑又粗，胡子的

产生就是一种典型的表现。而女子体内却是雌性激素占优势，雄性激素很少，因此对毛发的助长作用远不如男子，因而毛发纤细，颜色也很淡。所以，女子就通常不会长出浓密粗硬的胡子了。

女子也长“胡子”

然而，有的女子在青春期也会长“胡子”，为此感到苦恼和难为情。其实这不是胡子，只是口的四周汗毛较重些，不会影响身体健康，通常过了青春期就会自行消失。





雀斑 是从哪儿来的？

雀斑多长在脸上

有些人脸上会有一些褐色的斑点，和麻雀蛋上的斑点有些相似，这就是雀斑！有些人只在鼻子上有，有些人满脸都是。雀斑多在3~5岁出现皮损，女性较多。其数目随年龄增长而逐渐增加。好发于面部，特别是鼻部和两颊，可累及颈、肩、手背等暴露部位。表现为浅褐或暗褐色针头大小到绿豆大斑疹，圆形、卵圆形或不规则。散在或群集分布，孤立不融合。无自觉症状。夏季经日晒后皮损颜色加深、数目增多，冬季则减轻或消失。

雀斑怎么来的

雀斑是哪里来的呢？在我们的皮肤中到处都是黑色素细胞，有些人的黑色素很少，那么皮肤的颜色就会呈白色。非洲人的皮肤中黑色素细胞的数量较多，于是皮肤呈黑色。如果受到太阳照射的话，皮肤就会变黑。这样会保护我们的皮肤免受阳光伤害。

但是有些人皮肤中的色素细胞并不是均匀分布的，于是在皮肤的某些地方会出现暗斑，特别是在夏天光照较强的时候，最容易形成雀斑！