

xiaoxueshengshiwangewhy

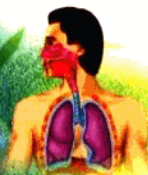
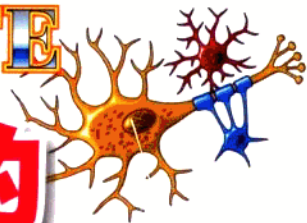


小学生十万个WHY



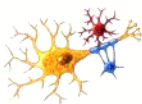
THE SECRET OF HUMAN LIFE

生命中的 秘密



未来出版社

生命中的
秘密



THE
S
H
O
P
P
I
N
G

未来出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

生命中的秘密/《小学生十万个Why》丛书编写组编.

2版. —西安: 未来出版社, 2005.9

(小学生十万个Why)

ISBN 7-5417-1031-8

I. 生... II. 小... III. 生命科学—少年读物 IV.Q1-0

中国版本图书馆CIP数据核字 (2005) 第104054号



小学生十万个WHY 生命中的秘密

策 划 陈 凡
责任编辑 马 鑫 魏兰娉 张 辉
出 版 未来出版社
地 址 西安市丰庆路91号
邮 编 710082
印 刷 西安煤航地图制印公司
开 本 787×1092毫米 1/16
印 张 10
版 次 2006年2月第2版
2006年2月第2次印刷
书 号 ISBN 7-5417-1772-X/G · 1099
定 价 19.50元



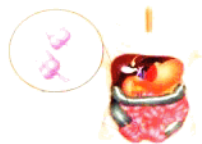
前言

几乎所有的孩子都认为，学习科普是一件让人心烦的事。没错，在你绞尽脑汁地想要搞明白地球内部是什么模样之前，你得先周旋于“地壳”、“地幔”这些可怕的词汇中。我敢打赌要不了多久，你的大脑皮层就会对大脑中枢说：“嗨，伙计，这个家伙到底在干什么？我可不允许他这么折磨我，我要睡了……呼噜……”瞧，结果很糟，不是吗？看来你一无所获。但尽管如此，你依然不能放弃对科学的追求，虽然这并不是你真正的想法。

别担心，从现在开始你大可以放轻松些了，因为你得到了一本与众不同的科普书。翻开看看吧，宇宙中也存在“异族通婚”吗？云彩能伸手摸到吗？银箔纸能听懂“咒语”吗？“新新汽车”为什么那么酷？想知道“超级手绢”的秘密吗？树枝能用来刷牙吗？恐龙是怎样武装自己的？口腔是细菌的大本营吗？……这些问题是否勾起了你的兴趣？接着往下看，啊——哈，原来讲科学也可以如此的轻松、风趣！我知道你现在绝对不希望被人打搅。别着急，她已经属于你了，你可以慢慢地看。

相信我，在快乐中我们可以更好地领悟科学！

目录 >>>



我身体里的骨头比爸爸的多吗? 008

晚上的身高为什么比早晨醒来时矮? 009

为什么有人会笑掉下巴? 010

人为什么没有尾巴? 011

手指为什么比脚趾长? 012

为什么着急的时候我也能成“大力士”? 013

爬山后为什么又累又困? 014

为什么举重运动员的力量大得惊人? 015

为什么我的右手力气比左手大? 016

为什么微笑比烦恼简单? 017

用木棍轻轻敲打膝盖有什么反应? 018



爸爸“发福”的原因是什么? 019

视觉系统由哪些成员组成? 020

为什么人的眼睛没有长在脑袋两边? 021

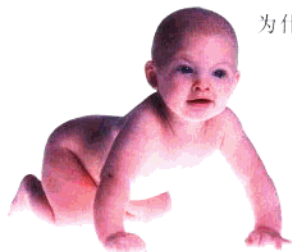
眼珠子怕冷吗? 022

眼睛为什么老是眨动? 023

面前的文字是你亲“眼”所见吗? 024

为什么两只眼球总是一起动? 025

眼皮跳动和运气有关吗? 026



不哭的时候,眼泪躲到哪儿去了? 027

为什么有的人分辨不出颜色? 028

从亮处到暗处为什么会暂时看不见东西? 029

为什么眼圈会发黑? 030

为什么看见绿色,眼睛会觉得好舒服? 031

早晨醒来时为什么会有眼屎? 032

沙眼里能长出珍珠来吗? 033

眉毛和眼睫毛是“买一赠二”吗? 034

声音是怎样传到耳朵里的? 035

这是我的声音吗,为什么不太像啊? 036

爸爸和妈妈的声音为什么不一样? 037

耳朵会动是病吗? 038

为什么耳朵进水后会听不清声音? 039

鼻子里为什么有鼻涕? 040

人体到底有多少种感觉? 041

人的嗅觉和味觉哪个更灵敏? 042

为什么有的人脚很臭? 043

感觉不到疼痛是好事吗? 044

痛感跑得有多快? 045

为什么有些人怕辣,有些人不怕辣? 046

做梦时都发生了什么? 047

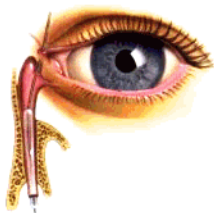
梦游的人会做些什么? 048



- 049 为什么有的人睡觉打呼噜？
050 为什么有的人睡觉时磨牙？
051 为什么孩子常常尿床？
052 为什么会有不同的肤色？
053 摔倒后身上为什么会青一块紫一块？
054 为什么每个人的指纹各不相同？
055 真让人担心，多吃巧克力会让我变黑吗？



- 056 被蚊子叮咬为什么会又红又痒？
057 夏天为什么要抹防晒霜？
058 我为什么会出水痘？
059 什么？皮脂竟然是天然的化妆品？
060 天冷时皮肤为什么会起鸡皮疙瘩？
061 为什么冬天手和耳朵容易冻伤？



- 062 我的身上为什么会长痣？
063 母癍能生小癍吗？
064 为什么伤口碰到咸的东西会格外痛？
065 小伤口的血为什么会自动凝结？
066 37℃、这是人类的正常体温吗？
067 你的脚趾缝里“住”着生物吗？
068 爷爷的脸上为什么起皱纹？
069 小孩子的牙齿为什么会脱落？
070 牙齿是实心的小石头吗？



- 嘴唇为什么是红色的? 071
- 打哈欠为什么会传染? 072
- 嘴巴里的口水也有用吗? 073
- 为什么有的人会口吃? 074



舌头的表面为什么有很多小疙瘩? 075

为什么指甲和头发会自然生长出来呢? 076



指甲和头发谁长得快? 077

为什么剪指甲不疼? 078

站得久了,为什么我的脚丫会发胀? 079

为什么坐着睡觉不好? 080

你会玩脉搏的把戏吗? 081

为什么O型血是万能输血者? 082

人在害羞时为何会脸红? 083

为什么说血管是人体的“运输线”? 084



运动时为什么心跳特别快? 085

人为什么会咳嗽? 086

喷嚏能赶上汽车吗? 087

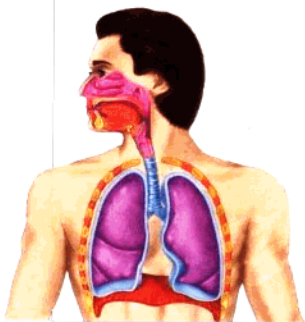
人为什么不能住在水里? 088

口腔是细菌的大本营吗? 089

为什么人会打嗝? 090

我为什么会生气? 091

我的身体里大部分都是水吗? 092



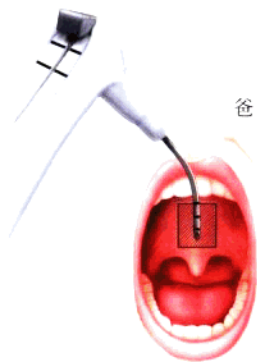
- 093 为什么站在高处心里会产生恐惧？
094 我们为什么离不开植物？
095 为什么受到惊吓脸色发白？
096 为什么不要边看书边吃饭？
097 为什么司机不会晕车？
098 我们的身体每天都有一“块”是新的吗？
099 胃为什么不会把自己消化掉？
100 食物在肚子里是怎样变化的？
101 除了胃，还有哪些是消化器官？
102 肚子饿了为什么会“咕咕”叫？



- 103 吃胞胎肚子后为什么还会饿呢？
104 阑尾是没用的器官吗？
105 好糗啊！旅途中为什么我会上吐下泻？
106 人体内有“润滑油”吗？
107 为什么胖子的肚子比较大？
108 撒尿时为什么会打冷战？

- 109 吃鱼子会让我们变笨吗？
110 我们的身体是怎样处理废气的？
111 我是从哪里来的？
112 胎儿在妈妈的腹中做些什么？
113 为什么会有双胞胎出现？
114 宝宝为什么喜欢吃手指？





我们为什么要长肚脐? 115

为什么我们会像自己的爸爸和妈妈? 116

女孩温柔,男孩刚强,这是天生的吗? 117

爸爸妈妈个子矮,我一定也是矮个子吗? 118

男生和女生谁更聪明? 119

为什么会有连体人? 120

为什么会有巨人和侏儒? 121

为什么会有不同的脸型? 122

毛孩的身上为什么长满了毛发? 123

为什么几乎所有的妈妈都比爸爸矮? 124

爸爸为什么会长胡子? 125

为什么有些病会遗传? 126

感冒、发烧了为什么要多喝水? 127

发烧是冷却系统罢工引起的吗? 128

有些病为什么不吃药就会好? 129

生病时为什么要验血和尿? 130

植物人与植物有关吗? 131

为什么自己挠痒却不觉得痒? 132

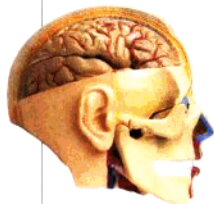


走路时为什么手和脚不同边? 133

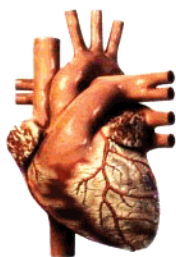
用头顶球会不会伤脑吗? 134

抽烟为什么上瘾? 135

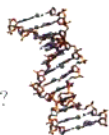
为什么早晨读书记得牢? 136



- 137 为什么转圈会使人头晕？
138 头越大越聪明吗？
139 十个手指真的和心相连吗？
140 你了解自己体内的神经“电话”吗？
141 人有“第三只”眼睛吗？
142 左撇子需要纠正吗？
143 人类有办法对付艾滋病吗？
144 人的器官为什么不能像壁虎尾巴一样再生？



- 145 人类能活到多少岁？
146 为什么要冷冻人体？
147 为什么说干细胞像孙悟空？
148 心脏细胞有记忆功能吗？
149 细菌能织布吗？
150 生命密码会被偷走吗？
151 人体内真的有电流通过吗？



- 152 我们自己也可以发电吗？
153 人类为什么反对克隆自己？
154 左右手为什么要打架？
155 橡皮人是怎么回事？
156 人体为什么会燃烧？
157 未来的人类会是什么样子？



我身体里的骨头

比爸爸的多吗？



独家揭秘

1. 人体的每一块骨头都是由骨膜、骨质和骨髓三部分构成。

2. 骨头是人身上最硬、也是最不容易变化的东西。

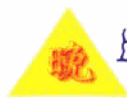
3. 膝关节是人体中最大、最重的关节。

提起骨头，人们肯定会联想到一些恐怖故事。现在我们就来揭示骨头的秘密了哦：你的骨头占了身体重量的 25%，骨头里填充着一种叫做“胶原质”的硬纤维状物质……怎么，这些还不足以令你瞠目结舌吗？好吧，现在我就要说出一个鲜为人知的秘密了——儿童体内的骨头数量比成年人的多！

许多根形状各异的骨头连接起来成为人体的支架，我们将它称为骨骼。成年人体内的骨头共有 206

块，分为头颅骨、躯干骨、上肢骨、下肢骨四个部分。但儿童体内的骨头却比成年人多。因为儿童的骀骨有 5 块，长大后则合为 1 块。儿童的尾骨有 4 ~ 5 块，长大后也合成了 1 块。儿童有 2 块髌骨、2 块坐骨和 2 块耻骨，成年后也会合并成为 2 块髌骨。这样加起来，儿童体内的骨头要比成年人多 11 ~ 12 块，也就是说儿童体内有 217 ~ 218 块骨头。医学书上还说，初生婴儿的骨头多达 305 块呢！





上的身高为什么比

早晨醒来时矮



哥哥做了一个有意思的实验，测量人体身高在早晚的差异，结果，还真的发现了有趣的现象——早上的身高竟然比晚上高！难道是谁趁我们睡着时施了什么魔法吗？

这个有趣的身高变化来自于人体脊椎骨间的 23 个椎间盘。椎间盘是由透明软骨板、纤维环和髓核

构成的。最特别的

是髓核，它是半

透明乳白色胶状

物质，富有弹性，

含水分约 80%。

髓核有一定的渗

透能力，白天，

人体上部的体重会将髓核内所含液体经过软骨板驱除外渗，而夜里睡觉时，因为压力的消失，液体又由于椎体松质骨经软骨板渗进髓核并使它充满。于是，我们看到髓核因液体的进出一胀一缩，就表现在早晨身高比晚上高了。

身高之谜被解开了，你对科学是否又增添了兴趣呢？



神游天下

对 63 岁的乌克兰人费奥多·内斯特查克来说，他最后一次打盹已经是 20 多年前的事情了。令人惊讶的是，医生对内斯特查克进行检查之后，却发现他的身体没有任何毛病。





为什么

有人会笑掉

下巴



我猜

你不知道

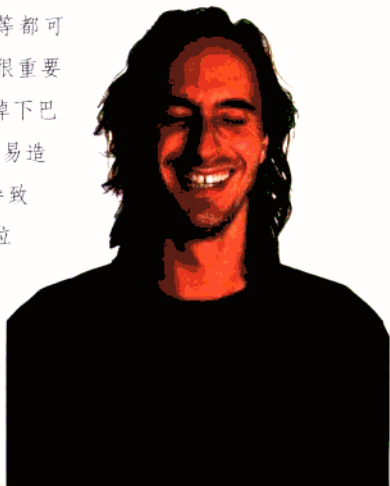
1. 下巴经常保持一定姿势的人,如歌唱家、教师、导游、小提琴手等,容易患上“下颌关节脱位”症。

2. 一个令人瞩目的新发现这样说道:人脑之所以容量大,是因为人的下巴肌肉少。

我看见一样东西,没有腿,从厨房的地板上溜过,你们猜那是什么呢?我知道你们肯定想不出答案。告诉你,就是水。哈哈,各位有没有笑掉下巴呢?你知道为什么有人会笑掉下巴吗?

其实,有的人大笑或打哈欠后,嘴巴就闭不上了,这就是掉下巴,医学上称做“下颌关节脱位”。下巴掉了以后,嘴闭不上,不能吃东西,说话也不清楚,张嘴时还会很痛。除了大笑和打哈欠外,下颌被打、下颌关节损伤以及

下颌周围肌肉损伤等都可以引起掉下巴。还有很重要的一点哦,第一次掉下巴如果复位不好,很容易造成关节韧带松弛,导致下颌关节习惯性脱位呢!看来,我们在开怀大笑时,也要注意适可而止哟!



人为什么没有尾巴？

我们知道人类的祖先是类人猿进化而来的。但是有一个奇怪的现象，那就是类人猿有尾巴，而我们怎么没有呢？

在好多好多万年以前，当人类的祖先还没有变成猿人的时候，也是有尾巴的。后来，他们在和大

自然的斗争中不断地发展、变

化，从爬着走演变到站立走

路，他们的四肢逐渐变成

了手和脚，大脑也更发达

了。这时尾巴也就没有什么

用处，便一点一点地退化

了。直到现在，每个人

的身体上都还留有一个尖

尖的、短短的、退化了的

尾巴骨呢！科学家们还解

释说，其实人在胚胎阶段

是有尾巴的，正因为组成尾巴的细胞恰当地死亡，才使我们在出生后没有尾巴。现在明白了吧，如果我们有了尾巴，连坐车都不方便呢！



眼界大开

1. 当两只袋鼠打架时，会用尾巴支撑身体，空出后脚来踢打。

2. 美洲松鼠在合力对付蛇时，用尾巴来传递信息。尾巴猛挥三下表示总攻开始；挥两下表示继续进攻；挥一下表示停止进攻。



手指为什么比脚趾长



奥妙随处有

1. 有大量的材料证明,算术是从手指和脚趾的计算中产生的。

2. 蝙蝠最主要的特征是前肢已进化为翼,指骨延长,拇指的爪和后足各趾的爪发达,呈显著的钩状,借以将自己的身体悬挂在岩壁等处。

当双手在黑白键上弹奏,发出动人的旋律时,我的心情都会好起来,真感谢我有一双修长的手!但是,为什么人的脚趾就不那么灵活呢?是因为手指比脚趾长吗?其实,这是人类在长期生活、劳动中形成的。

几千万年前,我们的老祖宗在手脚分工之后,脚走路主要用脚掌,手拿东西主要靠手指。于是,脚趾慢慢退化了,手指常常用,就发达、变长了。天长日久,手指也就比脚趾长,并且灵活。但是,在现实生活中,有很多失去双臂的人,他们学会了用脚来干一些正常人的事情。比如,英国有位无臂青年不仅擅长游泳,还是位“神枪手”。他用脚趾代替手指射击,几乎百发百中,并多次获得了奖牌。其实,并不是他

们的脚趾比常人的灵活,而是他们有着坚持不懈的努力,以及永不服输的精神!





为什么着急的时候

我也能成“大力士”？

街上的车呼啸而过，哥哥却发起愣来，眼看车差点就撞到他了，当时我也不知道哪里来的力气，竟然将比自己重很多的哥哥一把拉回来了！太险了！哥哥也被我这个突然变成的“大力士”吓呆了。究竟我是怎么变得这么有力气的呢？



我们现在来看看解释吧：首先，人体内的神经系统强力活动可以引起全身各处肌肉发生强烈收缩；另外，在人的两个肾脏上面，各有一个榛子般大小的腺体，能分泌肾上腺激素，这种物质只需要极少量进到血液里，就会立刻让心脏跳动加快，血压

上升，大量贮藏的糖也会赶到血液里来助阵。所以，当有危险情况发生时，这些巨大的能量就会产生“超人”的力量，让你及时应对突发事件。生理学家将这种过程称为“应激反应”！

我猜你不知道

1. 力气是肌肉收缩时产生的，人体内的脂肪、蛋白质和糖分解时为肌肉提供能量。

2. 蚂蚁虽小，但它却能推动 50 倍于自重的物体；如果把一只强健的蜜蜂拴在一个微型四轮车上，它可以拖运 300 倍于自重的东西。

