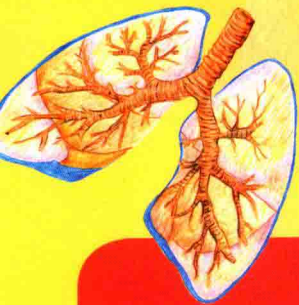


手绘版儿童科普书

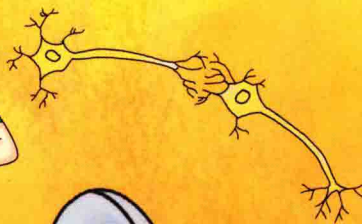


幼儿 YOUER
SHIWAN GE WEISHENME

十万个为什么

漫果文化 编著

奇妙的人体



河北出版传媒集团
河北少年儿童出版社

YOUER SHIWAN GE WEISHENME

幼儿十万个为什么

奇妙的人体

漫果文化 编

图书在版编目(CIP)数据

奇妙的人体 / 漫果文化编. — 石家庄: 河北少年儿童出版社, 2013.9

(幼儿十万个为什么)

ISBN 978-7-5376-6498-1

I. ①奇… II. ①漫… III. ①人体—儿童读物 IV.
① R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2013) 第 216582 号



幼儿十万个为什么·奇妙的人体

策 划: 温廷华 董素山

编 者: 漫果文化

责任编辑: 李 平 翁永良

美术编辑: 牛亚卓

封面设计: 张 静

版式设计: 吴 琼

插 画: 漫果文化

出 版: 河北出版传媒集团 河北少年儿童出版社
(石家庄市中华南大街 172 号 邮政编码 050051)

发 行: 新华书店

印 刷: 北京睿特印刷厂大兴一分厂

开 本: 787×1060mm 1/16

印 张: 4.5

版 次: 2014 年 10 月第 1 版

印 次: 2014 年 10 月第 1 次印刷

书 号: ISBN 978-7-5376-6498-1

定 价: 13.80 元

版权所有, 侵权必究

若发现缺页、错页、倒装等印刷质量问题, 可直接向本社调换。

电话: 010-57741232 传真: 010-87653015



目 录

人体是由什么组成的？	1
我从哪里来？	2
为什么会有肚脐眼？	3
宝宝在妈妈肚子里的时候在干什么？	4
为什么人没有尾巴？	5
人为什么有男女之分？	6
双胞胎都长得一样吗？	7
为什么妈妈不会像爸爸一样长胡须？	8
为什么女孩儿不能站着尿尿？	9
为什么有人长得高，有人长得矮？	10
身体的左边与右边是对称的吗？	11



为什么人的身体可以动？	12
用左手写字好吗？	13
人为什么要睡觉？	14
为什么有人睡觉会打呼噜？	15
为什么蒙着头睡觉不好？	16
为什么会做梦？	17
所有肌肉都可以休息吗？	18
为什么说大脑是“人体司令部”？	19
为什么说脑子越用越聪明？	20
人到底有多少根头发？	21
为什么人的头发有的直有的卷？	22
为什么有的人头发是白的？	23
为什么老人的额上有皱纹？	24
为什么人的眼睛会看到东西？	25



人的眼睛为什么会一眨一眨的？	26
为什么眼皮会跳？	27
眉毛有什么用？	28
为什么困的时候会打哈欠？	29
打哈欠时为什么会流泪？	30
人在哭的时候为什么会流泪？	31
为什么耳朵最怕冷？	32



为什么要打预防针？	49
为什么吃饱饭后会打嗝？	50
我们为什么要吃饭？	51
为什么肚子会发出“咕咕”的响声？	52
为什么要喝水？	53
看到好吃的为什么就会流口水？	54
皮肤有什么用？	55
为什么皮肤有不同的颜色？	56
为什么人有冷热的感觉？	57
我们身上长汗毛有什么用？	58
为什么天冷时我们会起鸡皮疙瘩？	59

为什么耳朵能听到声音？	33
为什么会有耳垢？	34
为什么会打喷嚏？	35
为什么一感冒鼻子就变得不灵了？	36
为什么嘴唇是红色的？	37
为什么我们能尝出各种味道？	38
为什么人老了会掉牙？	39
为什么牙龈会出血？	40
为什么吃酸东西时会“倒牙”？	41
人为什么需要不停地呼吸？	42
为什么人吸进氧气呼出二氧化碳？	43
为什么胸口会有“怦怦”的声音？	44
血液是怎样在人体内流动的？	45
血液为什么是红色的？	46
为什么说血液对我们非常重要？	47
为什么生病了要吃药？	48

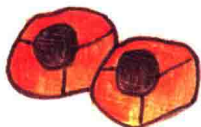


为什么夏天会长痱子？	60
为什么撞头后会起包？	61
为什么指甲剪了还会长出来？	62
为什么自己挠痒痒不会笑？	63
为什么走路时要手脚左右交错摆动？	64
大便是怎么来的？	65
尿是怎么形成的？	66
为什么会放屁？	67
憋回去的屁哪里去了？	68





脑细胞



肺细胞



肌肉细胞

人体是由什么组成的？

人的身体看起来是一个整体,实际上,它是由亿万个微粒组成的,这些微粒就叫细胞。人体大约有40万亿~60万亿个细胞,每个细胞都有各自的工作,肺细胞帮助你呼吸,肌肉细胞帮助你运动,脑细胞帮助你思考。人体细胞的寿命很短,每天都有大量的细胞死亡,又有大量新的细胞出生。在整个人体中,每分钟约有1亿个细胞死亡。

趣味角

人体细胞大约每2.4年就更新一代。经实验发现,细胞平均可培养50代,每一代大约2.4年,据此推算,人的平均寿命应为 $2.4 \text{ 年} \times 50 \text{ 次} = 120 \text{ 岁}$ 。





我从哪里来？

趣味角

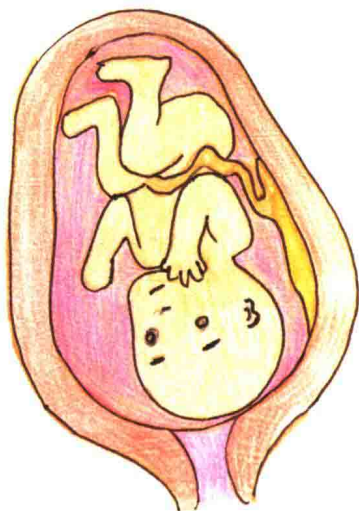
宝宝最初的时候很小很小，小到眼睛都看不见，只是一个细胞，叫“受精卵”；后来逐渐长大，成为“胚胎”；再以后就长出了头、脖子、身体和四肢，成了“胎儿”。

爸爸身上藏着很多小种子，它们叫精子；妈妈身上也有种子，它们叫卵子。有一天，爸爸把其中一粒小种子放进妈妈的肚子里，和妈妈肚子里的小种子结合，那就是你。妈妈的身体里，有一个叫作子宫的房子，你就住在这个小房子里，慢慢长大，慢慢能听到声音，也会动弹了。十个月后，你觉得妈妈肚子里的房子太小了，就开始又踢腿又晃脑袋，于是妈妈就会到医院里，请医生和护士阿姨帮忙，把你生出来。





为什么会有肚脐眼？



趣味角

肚脐眼在出生后也是有用的，人的内脏可以通过肚脐眼获得部分的氧气。如果用胶带把肚脐眼贴上，可能会出现便秘的情况。

宝宝在妈妈肚子里时，身体所需要的一切营养，只能靠胎盘吸附在母体上摄取，通过脐带输送到胎儿体内。宝宝出生以后，胎盘和脐带失去了原有的作用，于是医生就把它从宝宝身上剪下来，留下的脐带脱落后落的疤痕就是这个小小的肚脐眼。所以，肚脐眼可是宝宝和妈妈紧密联系的证明哦！小朋友，肚脐眼是很柔弱的，不要让它受冷，也不要用手抠哦。





宝宝在妈妈肚子里的时候在干什么？



宝宝在妈妈肚子里时，大部分时间都在睡觉。妈妈吃饭时，宝宝也会吃饭；妈妈看书、听音乐时，宝宝也会看书、听音乐呢！有时候，宝宝也会伸伸胳膊、动动腿，做点儿小运动，甚至还有喜怒哀乐呢！宝宝在妈妈肚子里也关心肚皮外的事情呢。他会倾听妈妈、爸爸的说话声，还会和自己玩儿，而且也在不断地学习。

趣味角

宝宝在妈妈的肚子里时，会做许多事情。他们会排泄，会吸吮手指，会哭会笑，会打哈欠，还会打嗝呢！宝宝打嗝的时候，妈妈的肚子会有规律地一鼓一鼓的。





为什么人没有尾巴?



趣味角

尾巴是猴子的“第五只手”——在树上用尾巴缠住树枝，替代手的功能；有时又用尾巴攫取食物，还会用尾巴驱赶蚊子和昆虫。

人在漫长的进化过程中，尾巴所能起的作用逐渐消失。随着人的大脑越来越发达，动作越来越灵活，尾巴不仅失去了原有的功能，反而越来越碍事。慢慢地，尾巴退化了。可是有时会出现例外，当胚胎在母体的时候，可能会因为各种原因发生畸变，尾巴无法退化，出生后的孩子就像猴子一样有尾巴。





人为什么有男女之分？

男孩儿和女孩儿都是由细胞中的性染色体决定的。爸爸的精子细胞中的性染色体有两条，一条是X染色体，一条是Y染色体；妈妈的卵细胞中的性染色体也有两条，都是X染色体。如果爸爸含X染色体的精子细胞与妈妈的卵细胞结合，他们将来的孩子是女孩儿；如果含Y染色体的精子细胞与妈妈的卵细胞结合，他们将来的孩子就是男孩儿。

趣味角

由于性别不同，男女存在较大差异，如女生说话较多，她们一生要比男人多说5万个字左右。





双胞胎都长得一样吗？

不是所有的双胞胎都长得一样。如果妈妈的身体里排出两个卵子，它们分别与爸爸的精子结合，形成两个不同的受精卵，这种双胞胎叫异卵双生，出生后，人们会发现他们长得并不太像。还有一种双胞胎，叫同卵双生，两个胎儿是由同一个受精卵分裂而成的，这种双胞胎长得非常像，就跟同一个人似的。



趣味角

母亲是双胞胎的生双胞胎的概率更高。在同一家庭中，这种事情几乎更多地发生在女性身上，也就是由母亲传给女儿。

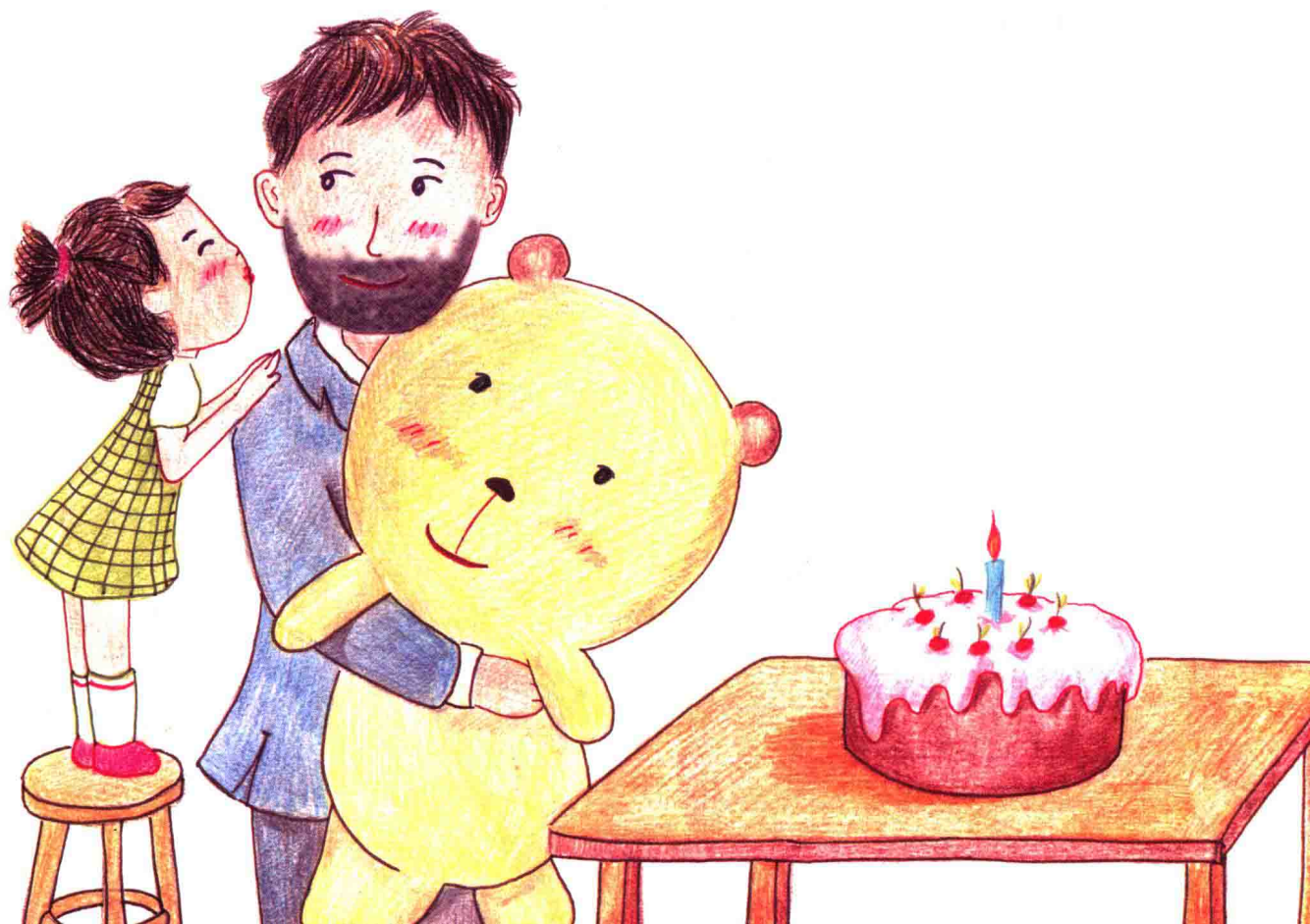


为什么妈妈不会像爸爸一样长胡须？

趣味角

胡子长得比头发快，健康男子的胡须每天长0.4毫米，头发每天长0.2~0.3毫米。这是因为长胡子部位的血管分布要比头发根部多，养分也容易得到。

因为在爸爸的身体里，有一种叫作雄性激素的东西。男孩儿随着年龄的不断增长，身体里面的雄性激素不断增多，脸上也就长出了毛茸茸的胡子。在妈妈的身体里也有一种激素，叫雌性激素，它不仅不能促使人体长胡子，相反还能阻止胡子长出来呢。





为什么女孩儿不能站着尿尿？

男孩子尿尿可以站着，为什么女孩子尿尿就只能蹲着呢？这是因为男女的生理结构不同。男孩儿的尿尿器官就像一个水龙头，向外突出，所以能在站着的时候准确对准尿盆；而女孩儿的则是一个小孔，需要蹲下来才能对准。女孩子如果站着尿尿，就会将尿液弄到自己身上。这是性别差异导致的生理结构的不同，没有好坏之分。

趣味角

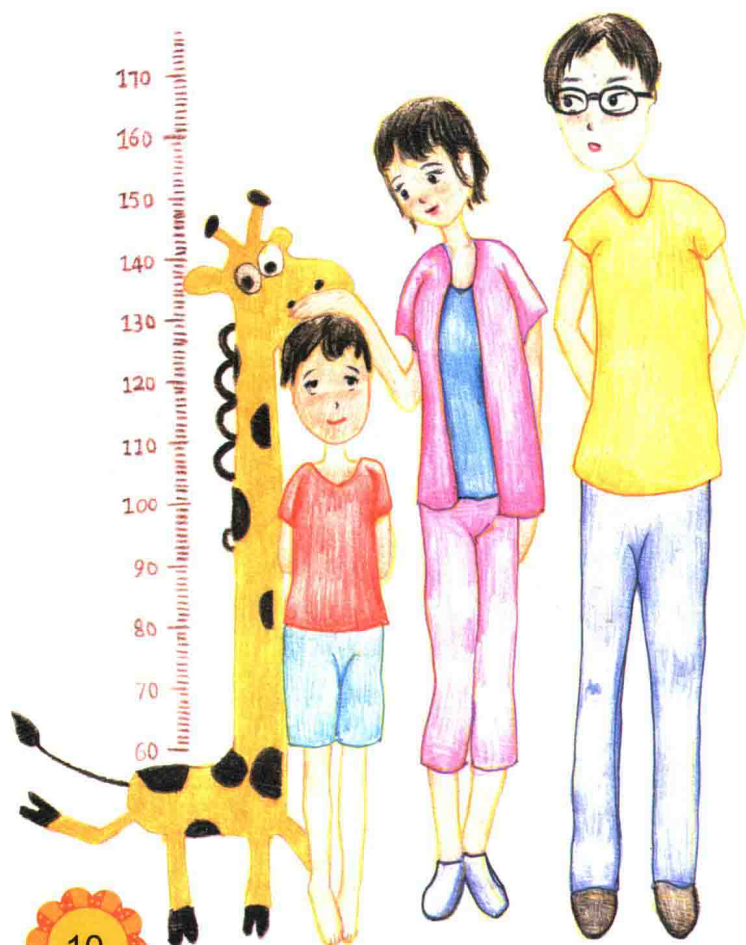
成年男性平均每天排泄的尿液可以装满6大杯，而成年女性每天排泄的尿液平均是5大杯。小孩儿的排尿量会因身高和体重的变化有所不同。





为什么有人长得高，有人长得矮？

人的高矮取决于遗传、营养及体育锻炼等因素。一般来说，父母长得高，孩子也会较高；父母矮，孩子也会较矮。在遗传因素中，母亲的身高对孩子的影响会更大，不过如果从小就加强营养，并注意体育锻炼，即使父母个子矮，孩子也会长得较高。另外，睡得好，多吃有营养的食物，也可以促进身体增长，儿童熟睡时的生长速度比清醒时快3倍。



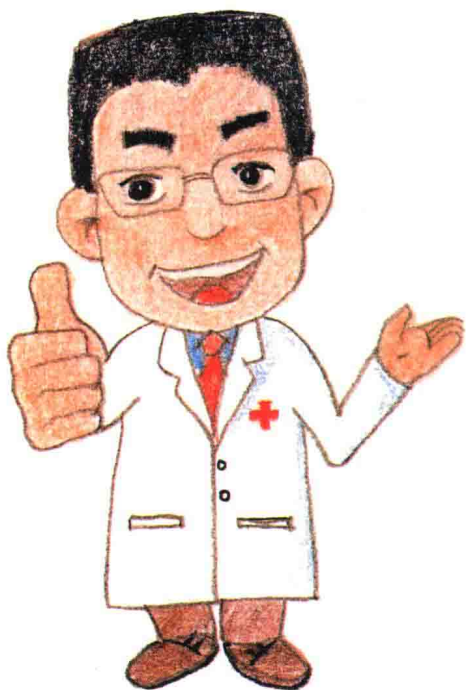
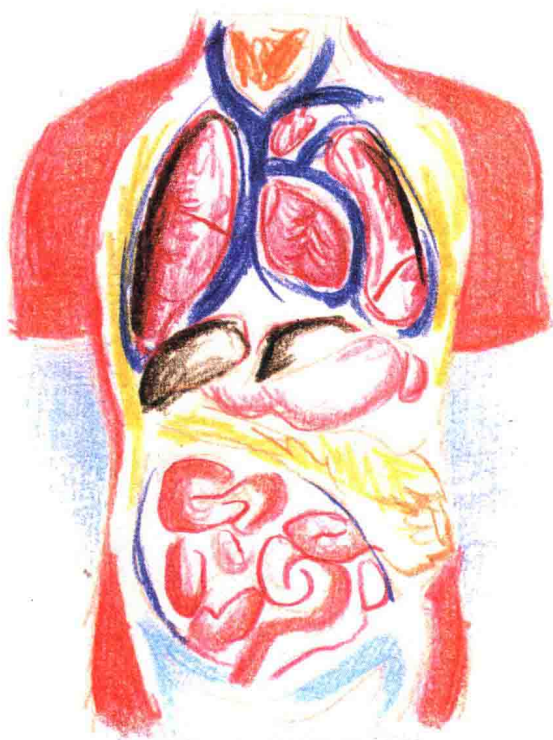
趣味角

美国有一个男孩儿叫罗伯特·潘兴·瓦德罗，他是世界上最高的人，8岁时就长到 188 厘米，18 岁时 254 厘米，22 岁时去世，身高达到 272 厘米。他成年后还快速长高的原因是脑下垂体长了肿瘤，得了巨人症。



身体的左边与右边是对称的吗？

从外形上看，人的身体似乎是对称的，其实，人体并不对称。从外表看，眼睛往往一只大一只小，眉毛是一边高一边低，脸也是左边大，右边小；两只手的粗细长短也不一样，脚也是一只大一只小。从内部器官来看，同样不对称，如心脏偏左，肝脏偏右；左肺两叶，右肺三叶。从功能上看，左耳听力比右耳强，右鼻孔的吸气量比左鼻孔大……



趣味角

人在讲话时，嘴唇、舌头和脸的动作也几乎都是半边脸运动得比较活跃，另半边脸则稍弱些。



为什么人的身体可以动？

人的身体之所以会动，是因为肌肉在牵拉人的骨头。无论人是在哭还是在笑，在走路还是在跳跃，在说话还是在吃东西，在读书还是在玩游戏……这全都是人身上的肌肉在起作用。肌肉经由结实的白色肌腱和骨头紧紧连在一起。肌肉通过收缩和伸展，牵引骨头，使它运动自如。



趣味角

人的脸上有 40 多块肌肉，微笑时需要用到 30 块。人每走一步路，必须动用 200 多块肌肉。

