



WHY?

人体和生活

RENTI HE SHENGHUO

人的身上为什么会有污垢?
心脏为什么会跳个不停?
脉搏是怎样产生的?
味觉是怎样产生的?
声音是怎么发出来的?
人为什么能长高?
为什么有的人脚丫子容易出汗?

700 余幅珍贵照片 400 余幅手绘插图
给孩子第一根撬动地球的杠杆



图书在版编目(CIP)数据

人体和生活 / 卡乐彩虹编绘. -- 上海: 上海人民
美术出版社, 2011.8
(世界十万个为什么)
ISBN 978-7-5322-7515-1

I. ①人… II. ①卡… III. ①人体—少儿读物②生活—知识—少儿读物 IV. ①R32-49 ②Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 177792 号

人体和生活

特约策划: 智之虎

编 绘: 卡乐彩虹

责任编辑: 张琳海

出版发行: 上海人民美术出版社

经 销: 全国新华书店

印 刷: 合肥银联文化投资有限公司

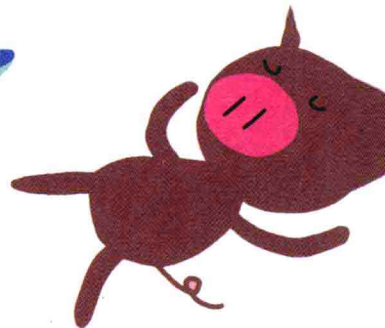
开 本: 710×1000mm 1/16 印张 48

版 次: 2011 年 11 月第 1 版 第 1 次印刷

书号 ISBN: 978-7-5322-7515-1

定 价: 75.20 元(全四册)

版权所有 侵权必究

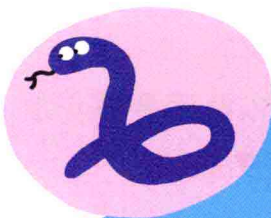


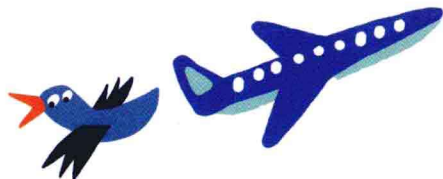
目录

人老了，头发为什么会变白？	2
为什么我们的眉毛长不长？	4
眼睛为什么要一直眨来眨去的？	6
为什么说眼睛像照相机？	8
人的眼睛可以分辨出多少种颜色？	10
什么是沙眼？	12
食品好吃不好吃主要是靠嗅觉？	14
人为什么会流鼻血？	16
为什么大脑是人体的司令部？	18
人为什么要长两只耳朵？	20
耳聋是怎么回事呢？	22
为什么人的指纹不一样？	24
指甲一天长多少？	26
为什么皮肤是人体最大的器官？	28
人为什么会感到冷和热呢？	30



洗完澡后，手上的皮肤为什么会皱皱的？	32
为什么晒过太阳的皮肤会变黑？	34
人的身上为什么会有污垢？	36
心脏为什么会跳个不停？	38
脉搏是怎样产生的？	40
味觉是怎样产生的？	42
声音是怎么发出来的？	44
人为什么能长高？	46
为什么有的人脚丫子容易出汗？	48
牙齿是什么形状的呢？	50
为什么人在小时候会掉牙齿？	52
肝脏有哪些功能？	54

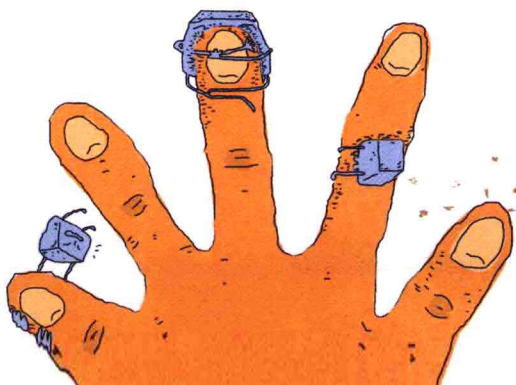
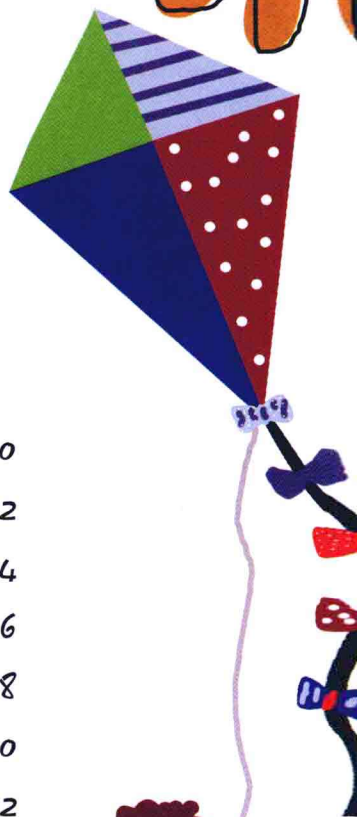




关节是怎样组成的?	56
肌肉的类型有哪些?	58
血液有哪些作用?	60
血液为什么是红色的?	62
淋巴器官包括哪些?	64
蛋白质有什么作用?	66
为什么会肚子痛?	68
生物钟在哪里呢?	70
人为什么要不停地呼吸?	72
骨头是怎样长大的?	74
人为什么会感觉痒?	76
为什么青年人脸上会有青春痘?	78
人为什么会打嗝?	80
人为什么要睡觉?	82
人走路时为什么两手要摆动?	84
老年斑是怎样形成的?	86



人的体温为什么是37摄氏度?	88
巧克力可以多吃吗?	90
为什么有的塑料袋不能装吃的?	92
为什么吃早饭很重要?	94
为什么看到好吃的东西会流口水?	96
铅笔是用铅做的吗?	98
瓷碗是用什么东西做的?	100
为什么微波炉没有火也能烧熟食物?	102
冰箱是什么时候开始使用的?	104
刚装修好的房子为什么不能马上住人?	106
自行车骑起来为什么不会倒?	108
为什么冬天木头摸上去比铁热?	110
说话大舌头的人,舌头真的比较大吗?	112
为什么罐头食品不易变质?	114
冬天为什么没有蚊子?	116
为什么传真机能传送图像和文字?	118
为什么液化石油气有股怪味?	120
为什么玻璃杯做得很薄?	122



为什么霓虹灯会五颜六色的呢？	124
为什么足球运动会被称为“世界第一运动”？	126
为什么田径运动员要穿钉子鞋？	128
为什么登山运动员要戴墨镜？	130
为什么棋类比赛被列入体育项目？	132
收音机为什么能收到电台广播？	134
最早的车子是什么样子的？	136
信件是怎样传递的？	138
人为什么会死呢？	140
为什么有些衣服会缩水？	142
婴儿出生的时候为什么会哭？	144
潜水艇为什么沉下去后还能浮上来？	146
汽水里为什么会冒泡泡？	148
电视是谁发明的？	150
茶壶盖上的小孔有什么用？	152



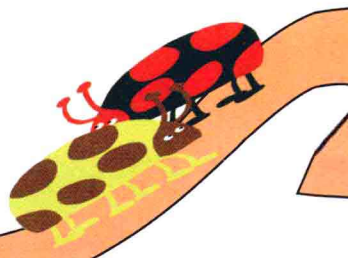
为什么灯塔上的光要一闪一闪的?	154
厨师的帽子为什么那么高?	156
为什么铁路上的钢轨要做成“工”字形?	158
奥林匹克运动的宗旨和精神是什么?	160
一刻钟为什么是15分钟?	162
篮球的起源?	164
为什么飞机要装红绿灯?	166
吃水果为什么不能代替吃蔬菜?	168
早餐吃粥为什么好?	170
医生的听诊器有什么用?	172
为什么夏天柏油路上会产生地热?	174
为什么牙膏能保护牙齿?	176
为什么咸鸭蛋煮熟后, 蛋黄里会有油?	178
为什么甜的东西潮湿了就会变成黏黏的?	180



我不吃不吃,
肚子疼。



肠子打结了。





世界十万个为什么 天文和地理

谁是我们的英雄？
什么叫太空行走？
空间站能过周末吗？
为什么中国人能走向太空？
望向宇宙的是哪一双眼睛？
有翅膀能飞向太空吗？
谁被称为太空中的精灵？



人老了，头发 为什么会变白？

wǒ men de shēn tǐ lǐ miàn yǒu hēi sè sù , tā huì bāng zhù wǒ men zài shēn tǐ de gè gè dì fāng shì fàng shì dāng de yán sè 。 wǒ men de tóu fa lǐ miàn jiù yǒu hēi sè sù 。 dàn shì , suí zhe shí jiān de liú shì wǒ men yì tiān tiān biàn lǎo , xì bāo yě huì màn màn lǎo huà , tóu fa de máo náng jiù bú zài tí gōng hēi sè sù le , suǒ yǐ wǒ men de tóu fa yě màn màn de biàn chéng bái sè de le 。

我们的身体里面有黑色素，它会帮助我们在身体的各个地方释放适当的颜色。我们的头发里面就有黑色素。但是，随着时间的流逝我们一天天变老，细胞也会慢慢老化，头发的毛囊就不再提供黑色素了，所以我们的头发也慢慢地变成白色的了。

人有多少根头发？

wǒ men dōu yǒu yì tóu nóng mì de tóu fa , tóu fa de shù liàng hǎo xiàng tiān shàng de xīng xīng yí yàng shù dōu shù bu wán , qí shí rén de tóu fa yuē yǒu wàn gēn zuǒ yòu , píng jūn yì tiān huì diào 50~60 gēn tóu fa 。

我们都有一头浓密的头发，头发的数量好像天上的星星一样数都数不完，其实人的头发约有10万根左右，平均一天会掉50~60根头发。

头发掉了还能长出来吗？

tóu fa xiàng huā cǎo yí yàng yě yǒu gēn , tā de gēn mái zài tóu pí dī xià de máo náng lǐ , zhǐ yào máo náng méi yǒu bìng , bú huài sǐ , lǎo de tóu fa diào le , xīn de tóu fa shì kě yǐ zhǎng chū lái de 。

头发像花草一样也有根，它的根埋在头皮底下的毛囊里，只要毛囊没有病、不坏死，老的头发掉了，新的头发是可以长出来的。

头发的作用有哪些？

tóu fa de yòng chū yǒu hěn duō ne hòu hòu de tóu fa bù jǐn néng gòu wèi tóu bù bǎo
 头发的用处有很多呢。厚厚的头发不仅能够为**头部保**
 nuǎn hái yǒu yí dìng de tán xìng hé rèn xìng kě yǐ duì tóu bù qǐ dào bǎo hù hé zhuāng shì
暖，还有一定的**弹性和韧性**，可以对头部起到保护和装饰
 de zuò yòng tóu fa hái yǒu yí gè zhòng yào de tè diǎn jiù shì kě yǐ bú duàn de shēng
 的作用。头发还有一个重要的特点，就是可以不断地生
 zhǎng
 长。

为什么剪头发不会觉得痛？

wǒ men píng cháng yǒu de tòng yǎng lěng rè de
 我们平常有的痛、痒、冷、热的
 gǎn jué qí shí shì tōng guò shén jīng xì bāo bǎ wài jiè de
 感觉，其实是通过**神经细胞**把外界的
 xìn xī chuán dì gěi dà nǎo dàn shì tóu fa lì bìng méi yǒu
 信息传递给大脑。但是头发里并没有
 shén jīng xì bāo suǒ yǐ jiǎn tóu fa dāng rán jiù bú huì gǎn
 神经细胞，所以剪头发当然就不会感
 jué dào tòng le
 觉到痛了。

奶奶：人老了，
头发为什么会变
白呢？



为什么我们的眉毛长不长？

wǒ men de tóu fa kě yǐ yuè zhǎng yuè cháng méi mao què zhǎng bu cháng yīn
我们的头发可以越长越长，眉毛却长不长。因
wèi wǒ men de tóu fa měi tiān zhǎng háo mǐ sān sì nián zhōng jiù kě yǐ zhǎng dào
为**我**们的头发每天长**0.3毫米**，三四年中就可以长到
50~60厘米，然后脱落，再长出新的头发。但是眉毛大
li mí rán hòu tuō luò zài zhǎng chū xīn de tóu fa dàn shì méi mao dà
约只长两个月就不长了，八九个月就脱落，再重新长
yuē zhǐ zhǎng liǎng gè yuè jiù bù zhǎng le bā jiǔ gè yuè jiù tuō luò zài chóng xīn zhǎng
出来。所以，眉毛就总是长不长。

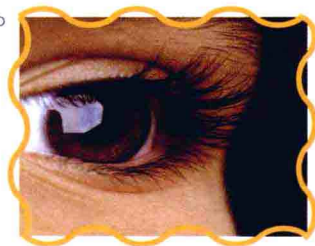
眉毛和眼睫毛有用吗？

méi mao de zuò yòng shì bǎo hù yǎn
眉毛的作用是**保护眼**

jīng tā néng gòu dǎng zhù cóng é tóu liú
睛，它能够挡住从额头流
xià lái de hàn shuǐ hé yǔ shuǐ yě kě yǐ
下来的汗水和雨水，也可以
xiàng fáng hù lín nà yàng jiē zhù luò xià lái de
像防护林那样**接住**落下来的
huī chén fáng zhǐ zhè xiē dōng xī jìn rù yǎn
灰尘，防止这些东西进入眼



jīng yǎn jié máo de zuò yòng shì zhē dǎng yǎn jīng shàng fāng bì miǎn guò fēn qiáng liè guāng xiàn
睛。眼睫毛的作用是遮挡眼睛上方、避免过分强烈光线
de zhào shè yě kě yǐ fáng zhǐ xiǎo de yì wù jìn rù yǎn jīng
的照射，也可以防止小的异物进入眼睛。



眼睫毛为什么长不长？

yǎn jié máo yǒu shēngzhǎng fā yù shuāi lǎo hé sǐ wáng de guò chéng jié máo de
眼睫毛有生长、发育、衰老和死亡的过程。睫毛的
yì shēng fēn wéi shēngzhǎng qī hé xiū zhǐ qī liǎng gè jiē duàn tā de shēngzhǎng jiē duàn hěn
一生分为**生长期**和**休止期**两个阶段。它的生长阶段很
duǎn ér xiū zhǐ qī zé hěn cháng yǔ tóu fa zhèng hǎo xiāng fǎn suǒ yǐ jié máo zhǎng bu
短，而**休止期**则很长，与头发正好相反，所以睫毛长不
cháng
长。

毛发小常识

rén men de máo fà kě yǐ fēn wéi sān zhǒng lèi xíng yī shì kě yǐ bù duàn shēngzhǎng de máo fà
人们的毛发可以分为三种类型：一是可以不断生长的毛发，
bǐ rú tóu fa hé hú xū děng èr shì shēngzhǎng hěn màn ér qiě zhì dì cū yìng de máo fà bǐ rú
比如头发和胡须等；二是生长很慢，而且质地粗硬的毛发，比如
méi máo hé yǎn jié máo děng sān shì róu ruǎn de kě yǐ zì dòng tuō luò hé gēng xīn de hàn máo
眉毛和眼睫毛等；三是柔软的，可以自动脱落和更新的汗毛。

眼睛为什么 要一直眨来眨去的？

我们知道天上的星星的眼睛总是眨呀眨的，非常

可爱。那我们小朋友眨眼睛是为什么呢？原来眨眼睛是对眼睛的一种保护。因为眼球需要湿润，眨动眼睛时眼球就能把眼泪均匀地抹在眼珠上，使眼睛保持湿润，

可以灵活地转动。另外，眼泪还能把掉进眼睛里的灰尘冲洗掉，保持眼睛的清洁。

我们的眼睛就像
星星一样眨啊眨
的。





人在激动时为什么会流泪？

wǒ men de yǎn lèi shì yóu lèi xiǎn fēn mì chū lái de 。 píng shí , wǒ men fēn mì de
 我们的眼泪是由泪腺分泌出来的。平时，我们分泌的
 yǎn lèi hěn shǎo tōng guò bí yǎn guǎn liú rù bí qiāng lǐ suí zhe hū xī bèi zhēng fā diào
 眼泪很少，通过鼻咽管流入鼻腔里，随着呼吸被蒸发掉
 le rén zài jī dòng shí lèi xiǎn fēn mì de lèi shuǐ zēng duō bí yǎn guǎn lái bu jí bǎ
 了。人在激动时，泪腺分泌的泪水增多，鼻咽管来不及把
 tā men dōu sòng zǒu suǒ yǐ yǎn lèi jiù zhēng xiān kǒng hòu de cóng yǎn jīng lǐ liú chū lái le 。
 它们都送走，所以眼泪就争先恐后地从眼睛里流出来了。

眼泪为什么是咸的？

rén chī fàn shí zǒng huì chī dào yán zhè xiē yán dào le rén tǐ nèi hòu jiù bèi
 人吃饭时，总会吃到盐。这些盐到了人体内后，就被
 xī shōu dào gè gè bù wèi yīn cǐ zhǐ yào shì tǐ nèi pái chū de dōng xī dōu hán yǒu
 吸收到各个部位。因此，只要是体内排出的东西，都含有
 yán fèn zài lǐ miàn suǒ yǐ lèi shuǐ yě shì xián de 。
 盐分在里面，所以泪水也是咸的。

为什么说眼睛像照相机？

yǎn jīng lǐ miàn yǒu yì céng tòu míng de yǎn jiǎo mó hǎo bǐ zhàoxiàng jī de jìng
眼睛里面有一层透明的眼角膜，好比照相机的镜
tóu hēi sè de tóngkǒng jiù hǎo bǐ kě yǐ tiáo jié de guāngquān wù tǐ de tú
头；黑色的瞳孔，就好比可以调节的光圈；物体的图
xiàng yǐng shè zài shì wǎng mó shàng jiù hǎo bǐ zhàoxiàng jī bǎ tú xiàng yìn zài le jiāo juǎn
像映射在视网膜上，就好比照相机把图像印在了胶卷
shàng dāng wù tǐ de tú xiàng zài shì wǎng mó shàng chū xiàn hòu shén jīng huì xùn sù gào
上。当物体的图像在视网膜上出现后，神经会迅速告
su dà nǎo wǒ men de nǎo hǎi zhōng jiù huì chū xiàn zhè ge wù tǐ de xíngxiàng
诉大脑，我们的脑海中就会出现这个物体的形象。



为什么多看绿色对眼睛有好处?

lǜ sè néng xī shōuqiáng liè de cì yǎn de guāng xiàn , ràng guāng xiàn biàn de róu hé ,
绿色能吸收强烈的刺眼的光线，让光线变得柔和，
zhè yàng yǎn jīng jiù huì bǐ jiào shū fu 。
这样眼睛就会比较舒服。

为什么有的人分不出红和绿?

zhè jiào sè máng , shì yì zhǒng xiān tiān xìng de yí chuán xìng jí bìng 。 zài rén yǎn de
这叫色盲，是一种先天性的遗传性疾病。在人眼的
shì wǎng mó shàng yǒu néng gǎn shòu hóng lǜ lán sān zhǒng jī běn yán sè de xì bāo yǒu
视网膜上有能感受红、绿、蓝三种基本颜色的细胞。有
de rén shì wǎng mó shàng quē fá néng gǎn shòu hóng sè de xì bāo , zhè shì hóng sè máng ; bù
的人视网膜上缺乏能感受红色的细胞，这是红色盲；不
néng fēn biàn lǜ sè de jiào lǜ sè máng zhè liǎng zhǒng yán sè dōu bù néng fēn biàn de jiào hóng lǜ
能分辨绿色的叫绿色盲；这两种颜色都不能分辨的叫红绿
sè máng 。
色盲。

小朋友你可以看出
这幅图里面有什么
吗?

