

彩色卡通注音



经典百科知识

中国儿童最想知道的 十万个为什么

人体篇 生活篇

Shiwan
Ge
Weishen
Me



益创教育科学研究所 主编

天津人民出版社



图书在版编目(CIP)数据

中国儿童最想知道的十万个为什么. 人体篇、生活篇 / 益创教育科学研究所主编. —天津: 天津人民出版社, 2003

ISBN 7-201-04416-8

I. 中… II. 益… III. ①科学知识—儿童读物

②人体—儿童读物 ③生活—儿童读物

IV. Z228.1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2003)第 027417 号

法律顾问: 高朋律师事务所 王宇 律师

总策划人: 王 译

总监制人: 大 勇

责任编辑: 李 晶

封面设计: 益创·文豪

内文制作: 益创独角王动画

书 名: 中国儿童最想知道的十万个为什么
(人体篇、生活篇)

主 编: 益创教育科学研究所

天津人民出版社出版

出版人: 刘晓津

(天津市张自忠路 189 号 邮政编码: 300020)

网址: <http://www.tjrm.com.cn>

电子信箱: tjrmchbs@public.tpt.fj.cn

北京鑫富华彩色印刷有限公司印制 新华书店发行

2003 年 6 月 第 1 版 2003 年 6 月第 1 次印刷

889 × 1194 毫米 32 开本 印张 5

字数: 75 千字 图幅: 240 幅 印数: 1—20000 册

ISBN 7-201-04416-8/Z · 94

定价: 10.00 元



中国儿童最想知道的

十万个为什么

人体篇

生活篇

益创教育科学研究所 主编



天津人民出版社



目录 MU LU

(((人体篇)))

rén tǐ de gòu zào shì zěnyàng de 人体的构造是怎样的？	8
wèi shén me rén huì chū hàn 为什么人会出汗？	10
rén tǐ zěnyàng chǎn shēng xuè yè 人体怎样产生血液？	12
rén shòu shāng hòu xuè wèi shén me néng zhǐ zhù 人受伤后血为什么能止住？	14
rén de xuè wèi shén me chéng hóng sè 人的血为什么呈红色？	16
rén de zhèng cháng tǐ wēn shì duō shǎo 人的正常体温是多少？	18
wèi shén me rén huì dǎ hā qiǎn 为什么人会打哈欠？	20
wèi shén me yǒu de rén huì yān chē 为什么有的人会晕车？	22
wèi shén me rén yào shuì jiào 为什么人要睡觉？	24
wèi shén me bù yí áo yè 为什么不宜“熬夜”？	26
wèi shén me rén huì lǎo 为什么人会老？	28
rén de què bān shì zěnyàng zhǎng chū lái de 人的雀斑是怎么长出来的？	30



shén me shì tuō shuǐ 什么是脱水？	32
yì xīn wèi shén me bù kě èr yòng 一心为什么不可二用？	34
rén hài xiū shí liǎn wèi shén me róng yì hóng 人害羞时脸为什么容易红？	36
wèi shén me yǒu bù tóng fū sè de rén zhǒng 为什么有不同肤色的人种？	38
wèi shén me tóu fà huì diào 为什么头发会掉？	40
wèi shén me dūn zhe shí tuǐ huì fā má 为什么蹲着时腿会发麻？	42
zhǎng méi máo yǒu shén me yòng chù 长眉毛有什么用处？	44
wèi shén me yùn dòng shí xīn tiào jiā kuài 为什么运动时心跳加快？	46
wèi shén me pí fū shài hòu huì biàn hēi 为什么皮肤晒后会变黑？	48
wèi shén me yǒu rén shuì jiào huì mó yá 为什么有人睡觉会磨牙？	50
wèi shén me rén yǔ shuǐ guān xì mì qiè 为什么人与水关系密切？	52
lèi shuǐ wèi hé yǒu xián wèi 泪水为何有咸味？	54
wèi shén me shé tou néng pǐn wèi 为什么舌头能品味？	56



wèi shén me yǎn jīng bù pà lěng 为什么眼睛不怕冷？	58
wèi shén me zuǐ chún shì hóng sè de 为什么嘴唇是红色的？	60
ér tóng wèi shén me tuō yá 儿童为什么脱牙？	62
wèi shén me tóu fà huì biàn bái 为什么头发会变白？	64
wèi shén me tóu fà yǒu zì rán juǎn 为什么头发有自然卷？	66
wèi shén me tóu bèi zhuàng jī hòu róng yì qǐ bāo 为什么头被撞击后容易起包？	68
rén yǒu duō shǎo máo fà 人有多少毛发？	70
jī ròu yǒu shén me gōng néng 肌肉有什么功能？	72
rén wèi shén me yào zhǎng jié máo 人为什么要长睫毛？	74
yùn dòng shí wèi shén me huì chū hàn 运动时为什么会出汗？	76
è le dù zi wèi shén me gū gū jiào 饿了肚子为什么“咕咕”叫？	78
gǎn mào shí bí zi wèi shén me bù tōng qì 感冒时鼻子为什么不通气？	80
tiān tiān xǐ zǎo zěn me shēn shàng hái shì yǒu ní 天天洗澡怎么身上还是有泥？	82



wèi shén me zài yì tiān zhōng rén de shēngāo huì fā shēng biàn huà
为什么在一天中,人的身高会发生变化? 84

wèi shén me shuō shuì qián xǐ jiǎo shèng chī bǔ yào
为什么说“睡前洗脚,胜吃补药”? 86

rén fā shāo shì huài shì ma
人发烧是坏事吗? 88

wèi shén me rén de dà mǔ zhǐ zhǐ yǒu liǎng jié
为什么人的大拇指只有两节? 90

wèi shén me měi yǒu shēng yīn jī hū wán quán xiāng tóng de rén
为什么没有声音几乎完全相同的人? 92

wèi shén me xī jìn de yǎng qì hū chū shí huì biàn chéng èr yǎng huà tàn
为什么吸进的氧气呼出时会变成二氧化碳? 94

(((生活篇)))

yì bān bō li bēi chéng jìn rè shuǐ shì báo de hái shì hòu de róng yì bào
一般玻璃杯盛进热水,是薄的还是厚的容易爆? ... 96

liǎng kuài bō li jiān fàng yì diǎn shuǐ wèi shén me bù róng yì fēn kāi
两块玻璃间放一点水为什么不容易分开? 98

zài bō li shàng néng huá bīng ma
在玻璃上能滑冰吗? 100

gāng shāo kāi de shuǐ shì shàng miàn rè hái shì xià miàn rè
刚烧开的水是上面热还是下面热? 102

gěi shí wù jiā yán wèi shén me néng fáng zhǐ fǔ làn
给食物加盐为什么能防止腐烂? 104

huǒ yàn wèi shén me zǒng shì xiàng shàng
火焰为什么总是向上? 106



shuǐ shì wú sè de wèi shén me làng huā hé xuě què shì bái sè de
水是无色的,为什么浪花和雪却是白色的? ... 108

yòng shén me fāng fǎ lā chē zuì shěng lì
用什么方法拉车最省力? 110

shàng shēn huò jiǎo bú dòng zuò zhe de rén néng zhàn qǐ lái ma
上身或脚不动,坐着的人能站起来吗? 112

pù bǎi yóu mǎ lù shí lì qīng shàng miàn wèi shén me yào sā yī céng shí zi
铺柏油马路时沥青上面为什么要撒一层石子? ... 114

mó dāo de shí hòu wèi shén me yào jiā shuǐ
磨刀的时候为什么要加水? 116

shén me shì lǜ sè shí pǐn
什么是绿色食品? 118

zǎo fàn wèi shén me yào chī de hǎo
早饭为什么要吃得好? 120

chá yǒu shén me zhòng yào gōng néng
茶有什么重要功能? 122

chá hú gài shàng wèi shén me yǒu xiǎo dòng
茶壶盖上为什么有小洞? 124

shuǐ chí de xià shuǐ guǎn wèi shén me yǒu gē wān er
水池的下水管为什么有个弯儿? 126

shén me shì zào shēng
什么是噪声? 128

wèi shén me tāng yuán zhǔ shú hòu néng piào qǐ lái
为什么汤圆煮熟后能漂起来? 130

wèi shén me féi zào pào kàn qǐ lái shì cǎi sè de
为什么肥皂泡看起来是彩色的? 132

ZHIDAO



wèi shén me méi qì huì yǒu chóu wèi 为什么煤气会有臭味？	134
wèi shén me bù dǎo wēng bù dǎo 为什么不倒翁不倒？	136
chī fàn shí kàn diàn shì wèi shén me bù hǎo 吃饭时看电视为什么不好？	138
wèi shén me shān shàn zǐ néng gòu liáng kuài 为什么扇扇子能够凉快？	140
qì yā shì nuǎn shuǐ píng wèi shén me néng yā chū shuǐ lái 气压式暖水瓶为什么能压出水来？	142
nuǎn shuǐ píng wèi shén me néng bǎo wēn 暖水瓶为什么能保温？	144
wèi shén me guō lú huì yǒu bào zhà de wēi xiǎn 为什么锅炉会有爆炸的危险？	146
wèi shén me shuǐ liú rù rè yóu zhōng huì bào 为什么水流入热油中会爆？	148
wèi shén me tiě huì shēng xiù 为什么铁会生锈？	150
wèi shén me yǒu hàn de yī fu bù néng yòng rè shuǐ xǐ 为什么有汗的衣服不能用热水洗？	152
xiān huà zěn me chā cái néng bǎo chí shí jiān cháng 鲜花怎么插才能保持时间长？	154
wèi shén me dēng pào yòng jiǔ le huì fā hēi 为什么灯泡用久了会发黑？	156
wèi shén me bù néng suí biàn chī zhǐ tòng piàn 为什么不能随便吃止痛片？	158



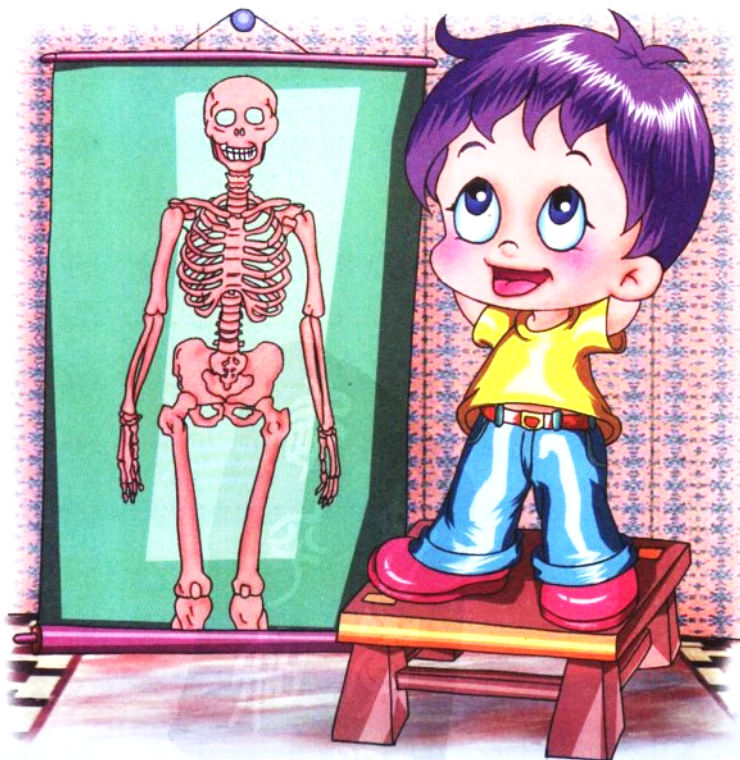
中国儿童最想知道的

十万个为什么

人体的构造是怎样的？

rén tǐ shì yóu jǐ shí yì gè huó xì bāo zǔ chéng de
人体是由几十亿个活细胞组成的。

gè zhǒng xì bāo gòu chéng le rén tǐ qì guān qì guān zài lián hé
各种细胞构成了人体器官，器官再联合
qǐ lái gòu chéng xì tǒng dà pī xì bāo sǐ wáng de tóng shí
起来构成系统。大批细胞死亡的同时，
dà pī xì bāo zài shēng shǐ rén shēng zhǎng shēng cún
大批细胞再生，使人生长、生存。



问不倒

rén tǐ shì yóu shén me zǔ chéng de
人体是由什么组成的？

rén tǐ shì yóu pí fū xuè yè gǔ tóu hé ròu děng zǔ chéng
人体是由皮肤、血液、骨头和肉等组成
de dàn tā men dōu shì yóu yí gè gè huó xì bāo jié hé qǐ lái
的，但它们都是由一个个活细胞结合起来
de rén tǐ xì bāo gè yǒu gè de gōng zuò
的。人体细胞各有各的工作，
tā men shòu mìng dōu hěn duǎn měi tiān yǒu dà
它们寿命都很短，每天有大批
pí xì bāo sǐ wáng yòu yǒu dà pī xì bāo
批细胞死亡，又有大批细胞
shēng chū yóu yú xì bāo xīn chén dài xié cái
生出。由于细胞新陈代谢才
shǐ rén shēng cháng hé shēng cún
使人生长和生存。



你知道吗

rén tǐ shì yóu yí gè gè
人体是由一个个
huó xì bāo zǔ chéng de yí qún
活细胞组成的，一群
xíng tài hé gōng néng xiāng tóng de
形态和功能相同的
xì bāo jiào zǔ zhī
细胞叫组织。





中国儿童最想知道的

十万个为什么

为什么人会出汗?

rén shì héngwēndòng wù xū yào jiāng tǐ nèi guò duō de rè
人是恒温动物，需要将体内过多的热
liàng sàn fā chū qù chū hàn shì rén tǐ sàn rè de zhǔ yào fāng
量散发出去，出汗是人体散热的主要方
shì ér qiě hàn shuǐ bù jīn néng dài zǒu rè liàng hái néng dài zǒu
式，而且汗水不仅能带走热量，还能带走
tǐ nèi fèi wù shā sǐ pí fū biǎomiàn de xì jūn
体内废物，杀死皮肤表面的细菌。



● 问不倒

rén tǐ de rè liàng cóng nǎ lái de ?
人 体 的 热 量 从 哪 来 的 ?

rén tǐ měi tiān shè qǔ shí
人 体 每 天 摄 取 食

wù yǐ dé dào néng liàng , tǐ nèi wù
物 以 得 到 能 量 , 体 内 物

zhì de xīn chén dài xiè yě fēn jiě
质 的 新 陈 代 谢 也 分 解

shì fàng néng liàng 。
释 放 能 量 。



● 你知道吗

yǒu shí chū hàn shì yóu yú
有 时 出 汗 是 由 于

jù liè huó dòng , yǐn shuǐ liàng tài
剧 烈 活 动 , 饮 水 量 太

dà huò xīn qíng jǐn zhāng cì jī
大 或 心 情 紧 张 刺 激

hàn xiàn huó dòng suǒ zhì 。
汗 腺 活 动 所 致 。





中国儿童最想知道的

十万个为什么

人体怎样产生血液？

zài rén tǐ de gǔ gé zhōng yǒu yì zhǒng wù zhì jiào zuò
在人体的骨骼中有一种物质叫做

gǔ suǐ qí zhōng de hóng gǔ suǐ jù yǒu zào xuè de gōng néng
骨髓，其中的红骨髓具有造血的功能。

dāng rén bù xiǎo xīn pèng pò le pí jiù huì liú chū xuè lái
当人不小心碰破了皮，就会流出血来，

ér rén de xuè jiù shì yóu gǔ suǐ zhì zào chū lái de
而人的血就是由骨髓制造出来的。



PDF

问不倒

wèi shén me tóng shì hóng sè de xuè yè yán sè huì yǒu shēn qiǎn
为什么同是红色的血液颜色会有深浅？

xuè guǎn yǒu dòng mài hé jìng mài zhī fēn xuè guǎn lǐ de xuè zǒng
血管有动脉和静脉之分。血管里的血总

shì hóng de dàn shì cóng dòng mài lǐ chōu
是红的。但是，从动脉里抽

chū lái de dòng mài xuè chéng xiān hóng sè ér cóng
出来的动脉血呈鲜红色而从

jìng mài lǐ chōu chū lái de jìng mài xuè què chéng
静脉里抽出来的静脉血却呈

àn hóng sè zhè shì yīn wèi dòng mài zhōng
暗红色。这是因为，动脉中

hán yǒu fēng fù de yǎng hé xuè hóng dàn bái
含有丰富的氧合血红蛋白，

gù chéng xiān hóng sè ér jìng mài zhōng quē fá
故呈鲜红色；而静脉中缺乏

yǎng hé xuè hóng dàn bái gù chéng àn hóng sè
氧合血红蛋白，故呈暗红色。



你知道吗

xuè yè zhōng yǒu yī zhǒng
血液有一种

xì bāo jiào bái xì bāo yě jiào
细胞叫白细胞，也叫

bái xuè qiú fù zé rén tǐ de
白血球，负责人体的

bǎo wèi gōng zuò
保卫工作。





人受伤后血为什么能止住?

xuè yè zhōng de xuè xiǎo bǎn lǐ hán yǒu xǔ duō níng xuè
血液中的血小板里含有许多凝血
yīn zǐ dāng rén tǐ shòu shāng hòu xuè xiǎo bǎn cóng xuè guǎn
因子,当人体受伤后,血小板从血管
zhōng liú chū huì mǎ shàng pò liè jù zài shāng kǒu chù bìng shì
中流出会马上破裂,聚在伤口处并释
fàng níng xuè yīn zǐ dǔ zhù shāng kǒu yú shì xuè jiù níng
放凝血因子,堵住伤口,于是血就凝
gù le
固了。



● 问不倒

shén me kě yǐ zhǐ xuè
什么可以止血？

wǒ men de xuè yè zhōng hán yǒu níng xuè méi xuè jiāng zhōng hán yǒu
我们的血液中含有凝血酶，血浆中含有
xiān wéi dàn bái yuán dāng chū xiàn chuāng kǒu shí níng xuè méi hé xiān wéi
纤维蛋白原。当出现创口时，凝血酶和纤维
dàn bái yuán xíng chéng zhēn zhuàng jié jīng wù
蛋白原形成针状结晶物
—— xiān wéi dàn bái zhè yàng jiù zǔ
——纤维蛋白。这样就组
chéng yí gè wǎng zhuàng wù zǔ zhǐ xuè qiú
成一个网状物阻止血球
yì chū chuāng kǒu xíng chéng yí gè xuè níng
溢出创口，形成一个血凝
jié kuài zhè kě shì tiān rán chuāng kǒu tiē
结块。这可是天然创口帖。



● 你知道吗

shēn tǐ shòu shāng hòu
身体受伤后，
pèng dào dài cì jī de dōng xī
碰到带刺激的东西
jiù huì shǐ shāng kǒu gé wài téng tòng
就会使伤口格外疼痛。

