



★ 展示给孩子绚丽多姿的世界 · 让孩子轻松阅读快乐成长 ★

蜡笔画注音版

十万个为什么

人体奥秘

龙图腾 隋肖左 编著



中国原子能出版社
China Atomic Energy Press

十万个为什么 人体奥秘

龙图腾 隋肖左 编著



中国原子能出版社
China Atomic Energy Press

图书在版编目 (CIP) 数据

十万个为什么 / 龙图腾, 隋肖左编著. —北京:
中国原子能出版社, 2016.10

ISBN 978-7-5022-7587-7

I. ①十… II. ①龙… ②隋… III. ①科学知识—儿
童读物 IV. ①Z228.1

中国版本图书馆CIP数据核字 (2016) 第254498号

十万个为什么

出 版 中国原子能出版社 (北京市海淀区阜成路43号 100048)

责任编辑 蒋焱兰 邮箱: ylj44@126.com QQ: 419148731

印 刷 济南天舜彩色印刷有限公司

经 销 全国新华书店

开 本 700mm × 1000mm 1/16

印 张 56

字 数 800千字

版 次 2017年2月第1版 2017年2月第1次印刷

书 号 ISBN 978-7-5022-7587-7

定 价 128.00元 (全八册)

出版社网址: <http://www.aep.com.cn> E-mail: atomep123@126.com

发行电话: 010-68452845

版权所有 侵权必究



前言

一切探索和发现的根源，都来自疑问。美国著名儿童文学作家艾莉森·阿里达说：想象力是孩子学习知识的翅膀。自然界丰富多彩，千变万化，吸引着每一个好奇的孩子。孩子们都是在疑问中长大的，在成长的过程中，有许许多多的“为什么”。如何科学、准确地回答孩子们的疑问呢？

这套《十万个为什么》即是家长和孩子们的最佳选择。本套丛书包罗万象、融合古今，涵盖了宇宙、自然、生物、社会、科学、历史、人类、艺术等方面最令儿童感到好奇的问题，全面展示了一个绚丽多姿的知识世界，让孩子们在轻松愉快的阅读中快乐学习，快乐长大。





本套书配有拼音标注，既可以亲子共读，共享温馨家庭时刻，也可以让孩子们轻松学习，独自沉浸在知识的海洋中。我们力求语言简洁、通俗、易懂，符合儿童阅读习惯；内容选排上推陈出新，力求趣味性强、知识性强、接近日常生活；版面设计活泼、大方，图文并茂，保护视力。此外，我们还设计了“动动小脑筋”“知识大爆炸”等板块，进一步增加本书的深度和广度，提高小读者的阅读趣味。

最后，衷心祝愿小朋友在这套《十万个为什么》的陪伴下茁壮成长！





1. 我从哪里来 / 1

2. 人的性别是妈妈决定的吗 / 3

3. 我们的血型和父母的血型有什么关系 / 5

4. 人的血为什么是红色的 / 7

5. 为什么骨骼那么硬 / 9

6. 为什么人的肤色不同 / 11

7. 人的身体是对称的吗 / 13

8. 为什么有的双胞胎长得像，有的长得不像 / 15

9. 孩子为什么长得像爸爸妈妈 / 17

10. 为什么人的脑子越用越聪明 / 19

11. 人的头发为什么会有不同的颜色 / 21

12. 为什么人会眨眼睛 / 23





13. 为什么眼睛能看到东西 / 25

14. 人为什么会流泪 / 27

15. 为什么有人是色盲 / 29

16. 鼻子为什么能闻到气味 / 31

17. 为什么耳朵能听到声音 / 33

18. 为什么心脏从来不休息 / 35

19. 为什么小孩子的心跳比大人还快 / 37



20. 为什么人会有脉搏 / 39

21. 为什么儿童要换牙 / 41

22. 为什么牙齿有不同的形状 / 43

23. 为什么每个人的指纹都不一样 / 45

24. 为什么大拇指只有两节 / 47

25. 指甲剪了为什么会长 / 49

26. 为什么胃没把自己消化掉 / 51





27. 人为什么会有肚脐眼 / 53

28. 人为什么会有头皮屑 / 55

29. 肚子饿了为什么会咕咕叫 / 57

30. 为什么不宜空腹或饱腹运动 / 60

31. 为什么一定要吃早餐 / 62

32. 为什么人要喝水 / 64

33. 为什么有的人睡觉会打呼噜 / 66



34. 为什么睡觉时要枕枕头 / 68

35. 为什么不能蒙头睡 / 70

36. 吃饭时为什么要细嚼慢咽 / 72

37. 刚出生的婴儿为什么会哭 / 74

38. 人为什么会打嗝 / 76

39. 人为什么会做梦 / 78

40. 为什么人老了会长皱纹 / 80





41. 为什么人会害羞 / 82

42. 为什么我们会出汗 / 84

43. 人为什么会冷到发抖 / 87

44. 为什么爸爸有胡子，妈妈没有 / 89

45. 为什么有的人长得高，有的人长得矮 / 91

46. 为什么碰伤后皮肤会有“乌青块” / 93

47. 为什么我们的身体早上和晚上不一样高 / 95



48. 人的屁为什么是臭烘烘的 / 97

49. 坐久了手脚发麻是怎么回事 / 99

50. 人为什么要打哈欠呢 / 101



答案 / 103



wǒ cóng nǎ lǐ lái 1. 我从哪里来

měi yì zhǒng shēng wù
每一种生物

dōu néng fán yǎn hòu dài
都能繁衍后代。

dàn bù tóng zhǒng lèi de shēng
但不同种类的生

wù yǒu bù tóng de shēng
物，有不同的生

mìng fán yǎn fāng fǎ wǒ
命繁衍方法。我

men rén lèi de shēng mìng shì
们人类的生命是

cóng yí gè xiǎo xiǎo de xì
从一个小小的细



子宫里的宝宝

bāo fā yù ér chéng de zhè ge xì bāo yóu fù qīn de shēng zhí xì bāo hé mǔ qīn
胞发育而成的，这个细胞由父亲的生殖细胞和母亲

de shēng zhí xì bāo jié hé ér chéng rán hòu zhè ge xīn xì bāo jiù huì jìn rù mǔ
的生殖细胞结合而成。然后这个新细胞就会进入母

qīn de zǐ gōng lǐ miàn mǔ qīn huì tōng guò qí dài gěi tā shū sòng yíng yǎng bìng
亲的子宫里面，母亲会通过脐带给他输送营养，并

bǎo hù tā zhǎng chéng yí gè tāi ér tāi ér zài mǔ qīn de zǐ gōng lǐ màn màn biàn
保护他长成一个胎儿，胎儿在母亲的子宫里慢慢变



怀孕的妈妈

de shì mǔ qín yào rěn zhe jù tòng bú
的事，母亲要忍着剧痛不

duàn yòng lì cái néng bǎ tāi ér cóng tā
断用力，才能把胎儿从她

de zǐ gōng lǐ tuī chū lái
的子宫里“推”出来。

dà wán chéng rén shēng mìng de dì yī
大，完成人生命的第一
gè jiē duàn biàn zhǔn bèi chū shēng le
个阶段，便准备出生了。

tāi ér chū shēng de guò chéng jiào zuò fēn
胎儿出生的过程叫作分
miǎn fēn miǎn shì yì zhǒng shí fēn xīn kǔ
娩，分娩是一种十分辛苦

动动小脑筋

宝宝一般要在妈妈的
肚子里待多少周？

- A. 35周
- B. 40周
- C. 45周
- D. 50周

知识大爆炸



正常生育的婴儿是由父母的生殖细胞在母亲体内结合后发育而成的。将父亲和母亲的生殖细胞在实验室中结合后，再放入母亲的体内，这样发育而成的婴儿被称作试管婴儿。试管婴儿在试管里仅生长最初的几天，其他大部分时间则和正常生育的婴儿一样，是在母亲身体内度过的。



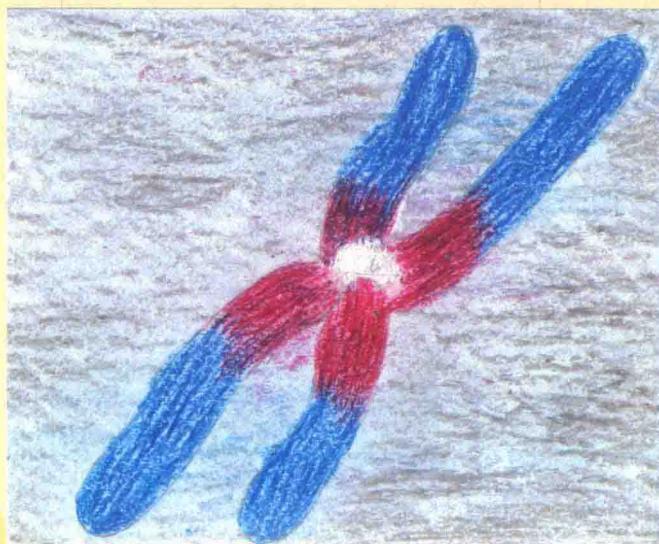
2. 人的性别是妈妈决定的吗

gēn jù yí chuán xué kě zhī rén tǐ xì bāo yǒu duì rǎn sè tǐ tiáo
根据遗传学可知，人体细胞有46对染色体，23条

lái zì bà ba tiáo lái zì mā ma xìng rǎn sè tǐ shì zhuān mén jué dìng
来自爸爸，23条来自妈妈。性染色体XY是专门决定

nán nǚ xìng bié de nǚ xìng zhǐ yǒu rǎn sè tǐ ér nán xìng yǒu rǎn sè tǐ
男女性别的。女性只有X染色体，而男性有X染色体

hé rǎn sè tǐ dāng nán xìng jīng zǐ zhōng de rǎn sè tǐ yǔ nǚ xìng luǎn zǐ zhōng
和Y染色体。当男性精子中的X染色体与女性卵子中



de rǎn sè tǐ jié
的X染色体结

hé jí rǎn
合，即XX染

sè tǐ nà shēng chū
色体，那生出

lai de jiù shì nǚ hái
来的就是女孩

zi dāng nán xìng jīng
子；当男性精

zǐ zhōng de rǎn sè
子中的Y染色

tǐ yǔ nǚ xìng luǎn zǐ
体与女性卵子



动动小脑筋

为什么男生会比女生高一些？

- A. 雄性激素对骨骼生长有促进作用
- B. 雄性激素对抵制骨骼生长的作用较小
- C. 男性能较好地利用食物中的蛋白质来使骨骼生长
- D. 男孩从小就比女孩运动量大，因而长大后长得高

zhòng de rǎn sè tǐ jié hé jí
中的X染色体结合，即

rǎn sè tǐ shēng chū lái de
XY染色体，生出来的

zé shì nán hái ér xíng rǎn sè
则是男孩。而Y型染色

tǐ zhǐ yǒu nán xìng cái yǒu suǒ yǐ
体只有男性才有，所以

shuō shēng nán shēng nǚ shì yóu fù
说，生男生女是由父

qīn jué dìng de zhì jīn rén men
亲决定的。至今，人们

duì shēng nán shēng nǚ hái wú fǎ kòng
对生男生女还无法控

zhì yīn wèi nán xìng chǎnshēng de jīng zǐ zhōng dài yǒu xíng rǎn sè tǐ jīng zǐ hé dài
制。因为男性产生的精子中带有X型染色体精子和带

yǒu xíng rǎn sè tǐ jīng zǐ de shù mù shì xiāngděng de tā men hé luǎn zǐ jié
有Y型染色体精子的数目是相等的，它们和X卵子结

hé de kě néng xìng yě yí yàng duō
合的可能性也一样多。

知识大爆炸



小宝宝在妈妈的肚子里，并不是一直在睡觉。虽然我们看不到，但是他们会有自己的活动方式。有时候会把脐带放进嘴里，有时候是把手放进嘴里，有时候甚至还会动手踢腿。

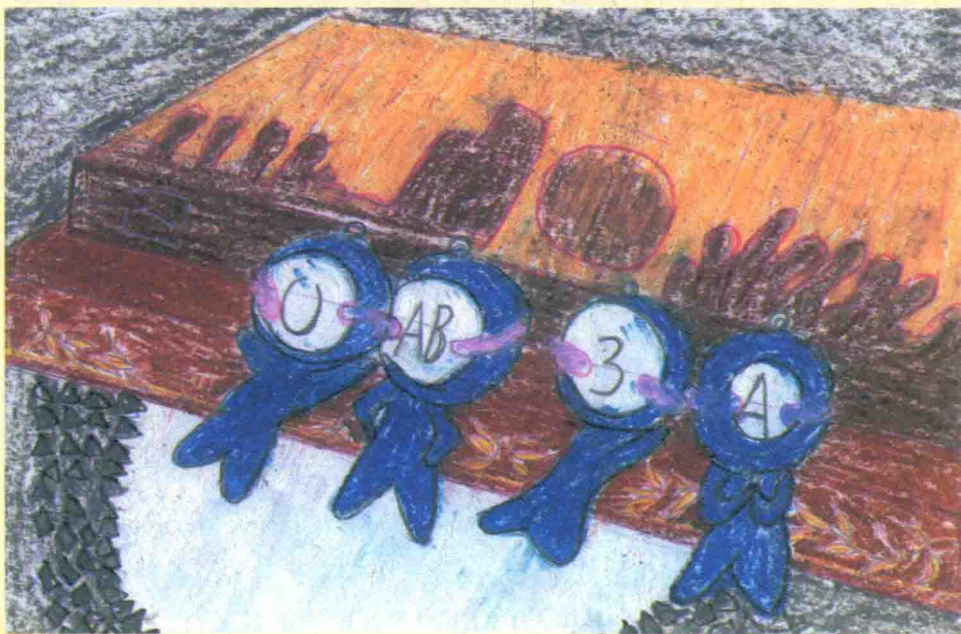


3. 我们的血型和父母的血型有什么关系

rén lèi de xuè xíng shì yóu yí chuán jī yīn jué dìng de měi gè rén dōu yǒu liǎng
人类的血型是由遗传基因决定的，每个人都有两

gè xuè xíng yí chuán jī yīn yí gè lái zì bà ba lìng yí gè lái zì mā ma
个血型遗传基因，一个来自爸爸，另一个来自妈妈。

rú guǒ fù qīn shì xíng xuè mǔ qīn shì xíng xuè nà me hái zǐ de xuè xíng
如果父亲是A型血，母亲是B型血，那么孩子的血型



血型娃娃



yě xǔ xiàng fù qīn yě xǔ xiàng mǔ
也许像父亲，也许像母

qīn yě xǔ yí bàn xiàng fù qīn
亲，也许一半像父亲，

yí bàn xiàng mǔ qīn jí xíng
一半像母亲，即AB型

xuè rú guǒ bà ba mā ma dōu shì
血。如果爸爸妈妈都是A

xíng xuè nà me tā men de zǐ nǚ
型血，那么他们的子女

de xuè xíng kě néng shì xíng yě
的血型可能是A型，也

kě néng shì xíng dàn bù kě néng shì xíng huò xíng yí chuán yǒu gè zhǒng gè
可能是O型，但不可能是B型或AB型。遗传有各种各

yàng rén de xuè xíng shì yí chuán fù mǔ zhǎng de xiàng fù mǔ yě shì yí chuán
样，人的血型是遗传父母，长得像父母也是遗传。

动动小脑筋

被称作是“万能血”的血型是？

- A. A型
- B. B型
- C. O型
- D. AB型

知识大爆炸

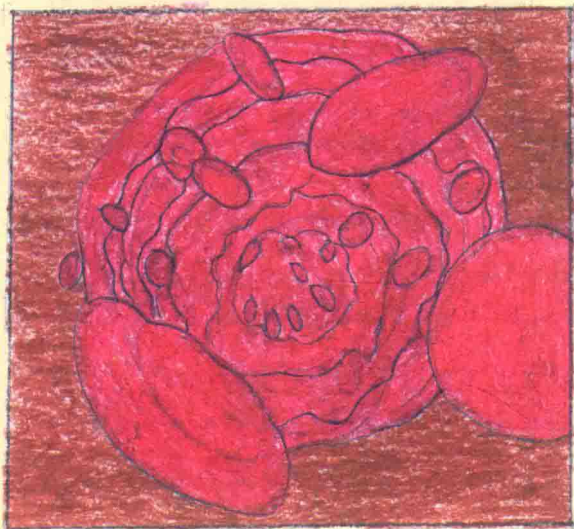


熊猫血是Rh阴性血型的俗称。Rh是恒河猴(Rhesus Macacus)外文名称的头两个字母，Rh阴性血比较罕见，是非常稀有的血液种类，所以又被称为“熊猫血”，其中AB型Rh阴性血则更加罕见。



4. 人的血为什么是红色的

rén tǐ de gǔ gé zhōng yǒu yī zhǒng jiào gǔ suǐ de dōng xī qí zhōng de
 人体的骨骼中，有一种叫骨髓的东西，其中的
 hóng gǔ suǐ jù yǒu zào xuè jī néng rén de xuè zhǔ yào shì hóng gǔ suǐ zhì zào chū
 红骨髓具有造血机能，人的血主要是红骨髓制造出
 lái de rén de xuè yè zhōng hán yǒu dà liàng hóng xì bāo yī dī xuè yè zhōng jiù
 来的。人的血液中含有大量红细胞，一滴血液中就
 yǒu jǐ bǎi wàn gè hóng xì bāo hóng xì bāo lǐ chōng mǎn le yóu qiú dàn bái hé xuè
 有儿百万个红细胞。红细胞里充满了由球蛋白和血



hóng sù zǔ chéng de xuè hóng
 红素组成的血红
 dàn bái ér xuè hóng sù shì
 蛋白，而血红素是
 yī zhǒng hán yǒu sè sù de wù
 一种含有色素的物
 zhì suǒ yǐ dāng zhè xiē hán
 质，所以当这些含
 yǒu dà liàng xuè hóng sù de hóng
 有大量血红素的红
 xì bāo xuán fú zài xuè jiāng zhōng
 细胞悬浮在血浆中
 shí jiù shǐ xuè yè chéng wéi
 时，就使血液成为

△ 血细胞



hóng sè de le

红色的了。

rén lèi tōng cháng yǒu sì zhǒng xuè

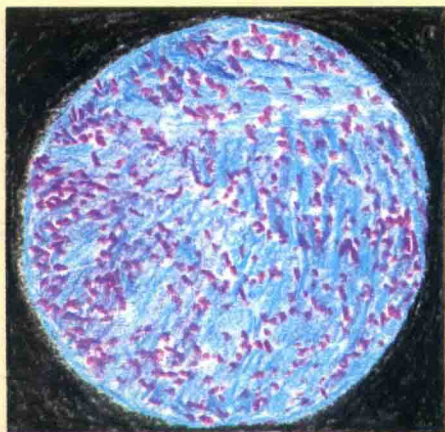
人类通常有四种血

xíng xíng xíng xíng yǐ jí

型：A型、B型、AB型以及

xíng zhèng cháng qíng kuàng xià shū xuè

O型。正常情况下，输血



显微镜下的血细胞

动动小脑筋

一滴血里，有多少血小板？

- A. 1~10万个
- B. 10~30万个
- C. 40~60万个
- D. 70~80万个

yǐ shū tóng xíng wéi yuán zé jǐn jí qíng
以输同型为原则。紧急情

kuàng xià xuè xíng de rén kě yǐ jiē
况下，AB血型的人可以接

shòu rèn hé xuè xíng xíng xuè kě yǐ
受任何血型，O型血可以

shū gěi rèn hé xuè xíng de rén
输给任何血型的人。

知识大爆炸



一个身体健康的人，一次失血不超过自身总血量的10%，这对身体没有大的影响。但如果超过总血量的30%，就会危及自己的生命。志愿者们献的血，只占到总血量的5%，还会刺激身体的造血功能，维持人体正常生理功能。