

小学版 XIAOXUEBAN

十万个为什么

SHIWAN GE WEISHENME

下册



湖南少年儿童出版社

下

答小学生
十万个为什么

湖南少年儿童出版社

小学版
十万个为什么
（下）

策 划:尹湘豫

主 编:王芳萍 龙文辉

绘 画:唐勇进

封面设计:尹 锴

责任编辑:尹湘豫

出 版:湖南少年儿童出版社 (长沙市展览路 66 号)

发 行:湖南省新华书店

字 数:18 万

印 刷:长沙市银都教育印刷厂

开 本:880×1230 1/32

印 张:9

印 数:1-8000

版 次:2003 年 1 月第 1 版 2003 年 1 月第 1 版第 1 次印刷

书 号:ISBN 7-5358-2367-X/1·580

全套两本定价:56.00 元 本册定价 28.00 元

本书若有印刷、装订错误,可向承印厂调换。

- “美人鱼”是种什么动物 (138)
- 白鳍豚是白色的吗 (139)
- 白鳍豚喜欢在什么地方活动 (141)
- 鲸鱼是鱼吗 (142)
- 大须鲸怎么偏偏吃小鱼虾 (143)
- 松鼠干吗晾晒蘑菇 (145)
- 老鼠为什么要啃硬东西 (146)
- 警犬的鼻子为什么特别灵 (147)
- 猫的黑眼珠为什么会变大变小 (149)
- 猫的胡子有什么用 (150)
- 白兔子为什么长出红眼睛 (152)
- 猴吃东西为什么不会噎住 (153)
- 它们中谁最聪明 (154)
- 猩猩比别的动物都聪明吗 (155)
- 动物的心跳与寿命有什么关系 (157)
- 什么动物的个子最大 (158)
- 什么动物跳得最高、最远 (159)
- 哪些动物跑得快 (161)
- 动物用什么办法降低体温 (163)
- 动物会给自己治病吗 (165)

我国有哪些著名的毛皮兽	(166)
蝴蝶的翅膀为什么特别美丽	(167)
蜜蜂蜇人后就死亡吗	(169)
为什么说花大姐是治虫能手	(170)
蚂蚁为什么会打仗	(171)
昆虫的种类有多少	(173)
有擅长飞行的昆虫吗	(174)
昆虫的寿命有多长	(175)
昆虫为什么能发出声响	(177)
昆虫有没有鼻子	(178)
昆虫有耳朵吗	(179)
哺乳动物在冷天如何让自己暖和	(181)
哺乳动物在热天如何让自己凉快	(182)
哺乳动物为什么长有毛皮和毛发	(184)
两栖动物用什么来呼吸	(186)
越冬昆虫什么时候醒	(188)
蟋蟀为什么会“唱歌”	(189)
雌螳螂为什么要吃掉丈夫	(191)
动物医生是怎样治病的	(193)
萤火虫怎样吃东西	95

为什么夜晚过后是白天， 白天过后又是黑夜	(196)
为什么会有春、夏、秋、冬	(198)
太阳光为什么能杀菌	(200)
瀑布是怎样形成的	(202)
壁虎为什么能在墙壁上爬来爬去	(203)
为什么八月十五要吃月饼	(204)
变色龙为什么会变色	(206)
为什么手机可以走到哪里打到哪里	(208)
为什么乘车要系安全带	(210)
游戏机光电枪为什么能击中 屏幕上的目标	(211)
空调为什么可以制冷	(213)
雨落下来之前在哪里	(214)
牙膏里面有什么	(215)
热天，狗为什么把舌头伸在外面	(217)
为什么热气球能够飞起来	(218)
沙漠是什么颜色的	(219)
为什么说骆驼是“沙漠王子”	(222)
刺猬的刺有什么用	(224)

纳米是什么	(226)
动物有记忆吗	(227)
跳舞草为什么喜欢跳舞	(230)
微波炉为什么能做饭	(232)
龙卷风的威力有多大	(234)
闪电是什么	(236)
打雷的时候应该怎么办	(239)
为什么要节约用水	(240)
什么是世界七谜	(242)
最长的植物是什么	(245)
有比钢铁还硬的树吗	(247)
有不怕火烧的树吗	(249)
世界上最矮的树是什么树	(250)
有吃人的树吗	(252)
为什么受到碰撞后头会 长包,别的部位不长包	(254)
为什么看绿色能休息眼睛	(255)
为什么蜂窝都是六角形的	(257)
为什么昆虫长不大	(258)
为什么箭鱼游得那么快	(260)
起火时应该怎么办	(262)
世界有五大奇河	(263)
冬虫夏草到底是虫还是草	(266)
蝴蝶用什么来感觉滋味	(268)



wèi shén me bù néng tiāo shí 为什么不能挑食

yào shǐ shēn tǐ zhǎng de kuài zhǎng de zhuàng jiù xū
要使身体长得快、长得壮，就需

yào gè zhǒng gè yàng de yíng yǎng rú dàn bái zhì zhī fáng
要各种各样的营养，如蛋白质、脂肪、

táng lèi wéi shēng sù gài hé tiě děng děng měi yī zhǒng
糖类、维生素、钙和铁等等。每一种

shí wù bìng bú shì shén me yíng yǎng dōu yǒu yǒu de quē zhè
食物并不是什么营养都有，有的缺这

yī zhǒng yǒu de quē nà yī zhǒng suǒ yǐ wèi le zhǎng
一种，有的缺那一种。所以，为了长

shēn tǐ jiù déi shén me fàn cài dōu chī kě bù néng tiāo
身体，就得什么饭菜都吃，可不能挑

shí bú ài chī zhè bú ài chī nà tè bié shì bú
食。不爱吃这，不爱吃那，特别是不

ài chī shí shēn tǐ lì jiù huì quē
爱吃、时，身体里就会缺

shǎo bāng zhù zhǎng shēn tǐ de wéi shēng
少帮助长身体的维生

sù rì zǐ jiǔ le bù guāng shì yǐng
素，日子久了，不光是影

xiǎng zhǎng shēn tǐ hái huì shǐ shēn tǐ
响长身体，还会使身体

dī kàng jí bìng de néng lì xià jiàng
抵抗疾病的能力下降，

róng yì dé chuán rǎn bìng
容易得传染病。



rén wèi shén me huì fā shāo 人为什么会发烧



rén bìng bú shì shēng shén me bìng dōu huì
人并不是生什么病都会

fā shāo xiàng jìn shì dòng shāng tuō máo zhèng jiǎo qì gāo
发烧像近视、冻伤、脱毛症、脚气、高
xuè yā děng bìng jiù bú huì yīn qǐ fā shāo nà me dōu yǒu
血压等病就不会引起发烧。那么，都有
nǎ xiē bìng huì yīn qǐ fā shāo ne
哪些病会引起发烧呢？

xiàng liú xíng xìng gǎn mào biǎn táo xiàn yán fēng zhēn
像流行性感冒、扁桃腺炎、风疹、

sāi xiàn yán fèi yán shuǐ dòu děng bìng jiù huì shǐ rén fā shāo
腮腺炎、肺炎、水痘等病就会使人发烧。

fā shāo zhǔ yào shì yóu gè zhǒng bìng yuán tǐ rú bìng dú xì
发烧主要是由各种病原体（如病毒、细
jūn jì shēng chóng dēng de gǎn rǎn yīn qǐ de yǒu xiē fēi
菌、寄生虫等）的感染引起的，有些非
gǎn rǎn xìng jí bìng rú è xìng zhǒng liú yě huì yīn qǐ fā shāo
感染性疾病（如恶性肿瘤）也会引起发烧。

bìng jūn yǒu péi yǎng dú sù de zuó yòng tǐ nèi de dú
病菌有培养毒素的作用，体内的毒

sù yì zēng jiā dà nǎo tiáo jié tǐ
素一增加，大脑调节体

wēn de zhōng shù shén jīng jiù huì shòu
温的中枢神经就会受

dào cì jī ér shǐ tǐ wēn shēng gāo
到刺激而使体温升高。

tóng shí yǔ bìng jūn hé bìng dú bó
同时，与病菌和病毒搏





dòu de bái xuè qiú yě huì chū xiàn yì zhǒng shǐ tǐ
斗的白血球也会出现一种使体
wēn shēng gāo de wù zhì fā shāo suī rán yǒu xuē
温升高的物质。发烧虽然有削

ruò xì jūn hé bìng dú de zuò yòng dàn yǒu shí fā lěng dǎ
弱细菌和病毒的作用，但有时发冷、打
hán zhàn fā lǎn yě bù hǎo shòu fā shāo shí kě chī
寒战、发懒，也不好受。发烧时，可吃
diǎn tuì shāo yào tuì shāo yào de zuò yòng shì shǐ tiáo jié tǐ
点退烧药，退烧药的作用是使调节体
wēn de zhōng shū shén jīng zhèn jìng xià lái
温的中枢神经镇静下来。

xiǎo hái wèi shén me bù néng wán huǒ chái 小孩为什么不能玩火柴

huǒ chái shì rén men yòng lái yǐn huǒ de gōng jù hěn róng
火柴是人们用来引火的工具，很容
yì diǎn rán xiǎo hái rú guǒ diǎn huǒ chái wán hěn róng yì yǐn
易点燃，小孩如果点火柴玩，很容易引
qǐ huǒ zāi sù huà shuō shuǐ huǒ wú qíng wàn yī yǐn
起火灾。俗话说“水火无情”，万一引
qǐ huǒ zāi hòu guǒ bù kān
起火灾，后果不堪
shè xiǎng suǒ yǐ xiǎo hái yī
设想！所以，小孩一
dìng bù néng wán huǒ chái
定不能玩火柴。





gǎn mào le wèi shén me bí zi bù tōng qì 感冒了为什么鼻子不通气

wǒ men měi shí měi kè dōu xū yào yòng bí zi
我们每时每刻都需要用鼻子

jìn xíng hū xī píng shí bí zi hěn tōng qì de wèi shén
进行呼吸，平时鼻子很通气的。为什

me gǎn mào le bí zi jiù bù tōng qì ne yuán lái shì xì jūn
么感冒了鼻子就不通气呢？原来是细菌

hé bìng dú zài zuò guài bí zi lì pū le yì céng xiàng hóng
和病毒在作怪。鼻子里铺了一层像红

tǎn zi shì de nián mó nián mó de zhǔ yào zuò yòng shì shǐ
毯子似的黏膜，黏膜的主要作用是使

xī jìn bí zi lì de lěng kōng qì biàn de jì wēn nuǎn yòu shī
吸进鼻子里的冷空气变得既温暖又湿

rùn zhè yàng cái shì hé rén tǐ de xū yào rú guǒ bù
润，这样才适合人体的需要。如果不

xiǎo xīn dé le gǎn mào xì jūn hé bìng dú jiù huì zài bí
小心得了感冒，细菌和病毒就会在鼻

zi lì dǎo luàn yǐn qǐ bí nián mó fā yán chōng xuè zhōng
子里捣乱，引起鼻黏膜发炎、充血肿

zhàng bú dàn zào chéng bí qiāng biàn xiǎo
胀，不但造成鼻腔变小，

ér qiě hái huì liú chū xǔ duō bí tǐ
而且还会流出许多鼻涕

lái zhè yàng jiù bǎ bí qiāng dǔ zhù
来。这样就把鼻腔堵住

le bí zi yě jiù bù tōng qì le
了，鼻子也就不通气了。



wèi shén me bú yào suí biàn tǔ kǒu shuǐ 为什么不要随便吐口水



kǒu shuǐ duì shēn tǐ yǒu hěn duō yòng chù
口水对身体有很多用处。

tā néng shī rùn kǒu qiāng shǐ wǒ men bù gǎn dào kǒu gān tā
它能湿润口腔，使我们不感到口干；它

néng shǐ chī jìn zuǐ lǐ de shí wù biàn shī biàn ruǎn róng yì
能使吃进嘴里的食物变湿、变软，容易

jiǎo làn hé tūn yàn kǒu shuǐ yě néng bāng zhù xiāo huà dāng
嚼烂和吞咽；口水也能帮助消化，当

nǐ màn màn jiǎo suì dà mǐ huò mǎn tóu shí néng gǎn jué chū
你慢慢嚼碎大米或馒头时，能感觉出

yǒu tián wèi zhè jiù shì kǒu shuǐ bǎ dà mǐ huò mǎn tóu lǐ
有甜味，这就是口水把大米或馒头里

de yī bù fēn diàn fēn biàn chéng le táng kǒu shuǐ hái néng qīng
的一部分淀粉变成了糖；口水还能清

xǐ zuǐ lǐ de shèng fàn zhā hé qí tā fèi wù bǎo chí kǒu
洗嘴里的剩饭渣和其他废物，保持口

qiāng gān jìng hái néng xiāo miè mǒu xiē xì jūn fáng zhǐ kǒu qiāng
腔干净；还能消灭某些细菌，防止口腔

shēng bìng kǒu shuǐ duì rén tǐ yǒu zhè
生病。口水对人体有这

me duō hǎo chù tǔ diào liè duō me
么多好处，吐掉了，多么

kě xī ya zài shuō dào chù suí biàn
可惜呀！再说，到处随便

tǔ kǒu shuǐ yě hěn bù wén míng
吐口水，也很不文明。





为什么要做早操

yè lǐ shuì zháo de shí hòu rén tǎng
夜里，睡着的时候，人躺

zài shàng bù xiǎng shì yě bù huó dòng shēn tǐ gè gè
在  上不想事也不活动，身体各个

bù wèi de huó dòng dōu jiǎn màn le quán shēn de jī ròu yě
部位的  活动都减慢了，全身的肌肉也

fàng sōng le zǎo chén qǐ chuáng yǐ hòu shēn tǐ gè gè bù
放松了。早晨起床以后，身体各个部

wèi hái méi yǒu mǎ shàng huī fù zhèng cháng huó dòng yào shì zuò
位还没有马上恢复正  常活动，要是做

zuò zǎo cāo jiù néng shǐ nǎo zǐ hěn kuài xīng fèn qǐ lái
做早操，就能使脑子很快兴奋起来，

shēn tǐ gè gè bù wèi de huó dòng yě jiù hěn kuài de jiā qiáng
身体各部位的  活动也就很快地加强。

zhè yàng dào shàng kè de shí hòu jīng shén jiù huì jí zhōng
这样，到上课的时候，精神就会集中，

lǎo shī jiǎng de huà jiù róng yì jì zhù jīng cháng zuò zǎo
老师讲的话就容易记住。经常做早

cāo hái néng duàn liàn shēn tǐ xī
操，还能锻炼身体，吸

jìn de xīn xiān kōng qì yě duō
进的新鲜空气也多，

duì zēng jìn shēn tǐ jiàn kāng yǒu hěn
对增进身体健康有很

dà hǎo chù
大好处。



gāng chī wán fàn wèi shén me bù néng
刚吃完饭为什么不能
mǎ shàng shuì jiào
马上睡觉



gāng chī wán fàn dù zi chī de bǎo bǎo de rú
刚吃完饭，肚子吃得饱饱的，如
guǒ mǎ shàng shuì jiào huì yǐng xiǎng xiāo huà zhè shì yīn
果马上睡觉，会影响消化。这是因
wei rén shuì zháo shí wèi cháng de rú dòng jiù huì jiǎn ruò
为，人睡着时，胃肠的蠕动就会减弱，
wèi nèi de shí wù biàn bù néng jí shí sòng dào cháng zi lì
胃内的食物便不能及时送到肠子里，
shí wù zài wèi nèi dāi de shí jiān cháng le jì yǐng xiǎng xiāo
食物在胃内呆的时间长了，既影响消
huà xī shōu yòu shǐ rén gǎn dào wèi bù fā zhàng bù shū
化吸收，又使人感到胃部发胀不舒
fu rì zi jiǔ le huì yīn qǐ xiāo huà bù liáng shèn
服。日子久了，会引起消化不良，甚
zhì dé wèi cháng jí bìng suǒ yǐ chī wán bú yào
至得胃肠疾病。所以，吃完  不要
mǎ shàng shuì jiào yīng gāi shāo huó dòng
马上睡觉，应该稍活动
yí huì er děng shí wù xiāo huà yí
一会儿，等食物消化一
xià hòu zài shuì
下后再睡。





睡觉为什么要枕枕头

rén de tóu zhǎng zài bó zi shàng bó
人的头长在脖子上。脖

zi shàng de jī ròu hěn líng huó néng shǐ tóu zuǒ yòu zhuǎn dòng
子上的肌肉很灵活，能使头左右转动，

yě néng tái tóu hé dī tóu bái tiān rén de tóu zhuǎn dòng de cì
也能抬头和低头。白天人的头转动的次

shù hěn duō měi cì zhuǎn tóu hòu dōu yào huí dào yuán lái de wèi
数很多，每次转头后都要回到原来的位

zhì shǐ bó zi jí shí dé dào xiū xi wǎn shàng shuì jiào shí
置，使脖子及时得到休息。晚上睡觉时，

rú guǒ bù zhěn tóu de wèi zhì bǐ xīn zàng hái dī liú
如果不枕，头的位置比心脏还低，流

dào tóu bù de xuè jiù huì zēng duō shǐ tóu bù bú shū fu shuì
到头部的血就会增多，使头部不舒服，睡

bù hǎo jiào ér qiě rén men shuì jiào shí cháng cháng shì cè zhe
不好觉。而且，人们睡觉时常常是侧着

shēn zi bù zhěn zhěn tóu hái huì shǐ rén de tóu wǎi xiàng jiān bǎng
身子，不枕枕头还会使人的头歪向肩膀

de yí cè zhè yàng bù jīn huì shǐ rén gǎn dào bù shū fu ér
的一侧，这样不仅会使人感到不舒服，而

qiè shí jiǎn cháng le hái huì bù líng huó zhè jiù shì rén men cháng
且时间长了还会不灵活，这就是人们常

shuō de lào zhěn wèi le yù
说的“落枕”。为了预

fáng lào zhěn shuì jiào shí yào zhěn yí
防落枕，睡觉时要枕一

ge bù gāo bù duǎn de zhěn tóu
个不高不矮的枕头。



wèi shén me bù néng biē niào

为什么不能憋尿



yǒu de xiǎo péng yǒu tān wán yǒu le
有的小朋友贪玩，有了

niào biē zhe bú qù sā zhè yàng zuò duì shēn tǐ de hài chū
尿憋着不去撒，这样做对身体的害处

kě dà la
可大啦！

zài wǒ men de xiǎo dù zǐ lǐ miàn yǒu yí gè niào
在我们的小肚子里面，有一个尿

pào pào jiào pángguāng lǐ miàn zhuāng mǎn le niào yǐ hòu rén
泡泡叫膀胱。里面装满了尿以后，人

jiù xiǎng sā niào le zhè shí hòu jiù yīng dāng sā niào rú
就想撒尿了，这时候就应当撒尿。如

guǒ zǒng shì bǎ niào biē zhe pángguāng jī ròu zhāng de tài lì
果总是把尿憋着，膀胱肌肉胀得太厉

hài le jiù huì biē bu zhù niào hái huì yīn qǐ lǎo sā niào
害了，就会憋不住尿，还会引起老撒尿

de máo bìng zài shuō biē niào hòu xì jūn kě jiè jī gāo
的毛病。再说，憋尿后细菌可借机捣

luàn yīn qǐ niào dào yán yán zhòng de hái
乱，引起尿道炎，严重的还

huì yīn qǐ jí xìng shèn yú shèn yán
会引起急性肾盂肾炎。

suǒ yǐ xiǎo péng yǒu zài wán de shí
所以，小朋友在玩的时候

hòu yǒu le niào yí dìng yào xiān qù sā niào
有了尿，一定要先去撒尿，

rán hòu zài wán miǎn de shēng bìng
然后再玩，免得生病。





人的肚子里为什么会 长蛔虫

huí chóng shì jì shēng zài rén dù zǐ lǐ miàn de yī zhǒng
蛔虫是寄生在人肚子里面的一种

jì shēng chóng kào xī rù cháng dào lǐ miàn de yíng yǎng huó zhe
寄生虫，靠吸入肠道里面的营养活着。

zhèng cháng rén de dù zǐ lǐ miàn shì méi yǒu huí chóng de zhǐ
正常人的肚子里面是没有蛔虫的，只

yǒu chī jìn le huí chóng luǎn yǐ hòu rén de dù zǐ lǐ miàn cái
有吃进了蛔虫卵以后，人的肚子里面才

huì zhǎng huí chóng huí chóng zài rén de dù zǐ lǐ miàn bù duàn
会长蛔虫。蛔虫在人的肚子里面不断

de shēng zhǎng fán zhí pái luǎn huí chóng luǎn suí zhe fēn biàn
地生长繁殖、排卵。蛔虫卵随着粪便

hùn dào ní tǔ lǐ shēng shuǐ lǐ zhān dào shū cài guā guǒ
混到泥土里、生水里，沾到蔬菜、瓜果

shàng miàn rú guǒ yǒu de rén chī fàn qián bù xǐ , hē
上面，如果有的人吃饭前不洗，喝

shēng shuǐ huò shēng chī guā guǒ bù xǐ
生水或生吃瓜果不洗

jìng huí chóng luǎn jiù huì bèi chī jìn
净，蛔虫卵就会被吃进

dù zǐ lǐ zhè yàng rén de dù
肚子里，这样，人的肚

zi lǐ jiù huì zhǎng huí chóng le
子里就会长蛔虫了。

