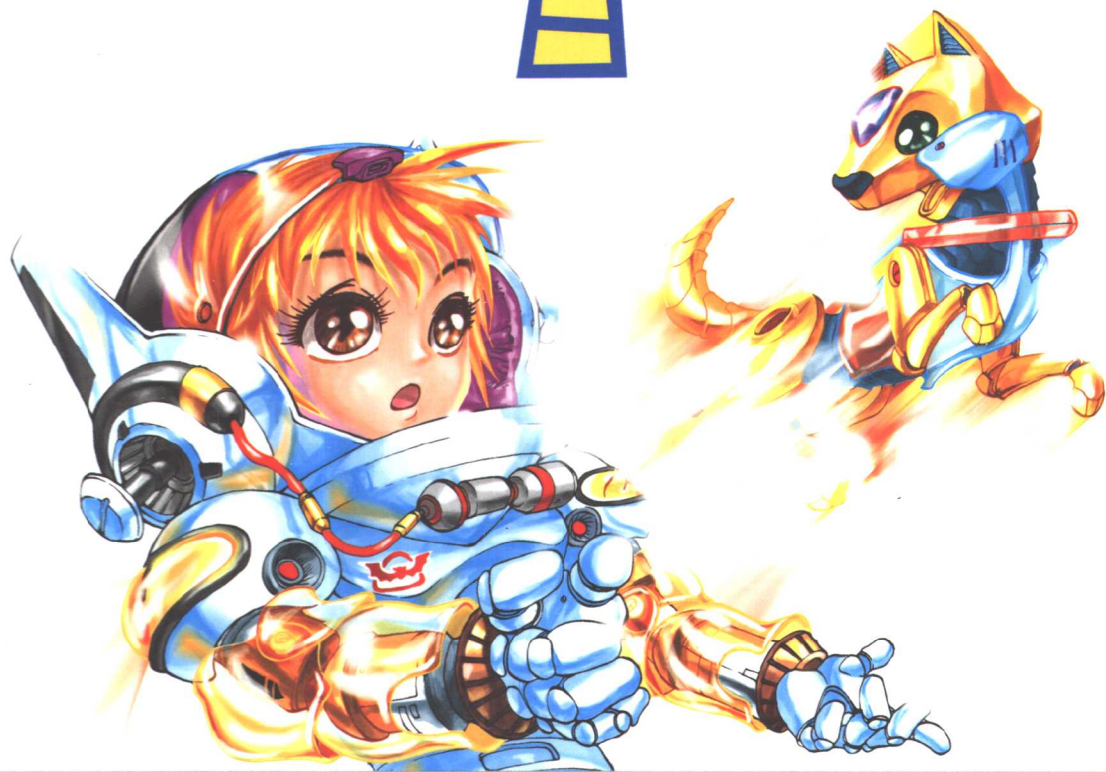


科学疑问 · 21世纪·少儿版 · 我的身体

十万个 为什么 ?



吉林美术出版社

科学顾问 21世纪·少儿版 我的身体

十万个 为什么 ?



66



科学顾问 21世纪·少儿版 我的身体

十万个 为什么 ?

责任编辑：李功一

吉林美术出版社出版发行

(长春市人民大街124号130021)

(发行电话：0431-4722081)

印刷：长春第二新华印刷有限责任公司

开本：889×1194 1/24 16印张

2002年1月第1版 2002年1月第1次印刷

印数：1-10000册

ISBN7—5386—0469—3/J. 248

定价：55.20元 / 套 (本册：13.80元)

版权所有 翻印必究

科学问答 21世纪·少儿版 我的身体

十万个 为什么 ?



前言



十万个为什么

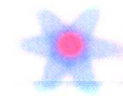
面对奇妙丰富的大千世界，怀着童真的好奇和求知的渴望，孩子们无不把“为什么？”这句短语挂在嘴边。做为这些聪明可爱的儿童的家长和长辈们却往往难以给孩子们一个满意的回答。这也难怪，世界已进入信息时代，科学技术飞速发展，知识天地浩瀚无垠，有谁不受局限呢？

鉴于此，我们特邀了资深的科普作家，编撰了《十万个为什么》少儿版。力求以最新的科研成果，分门别类地回答孩子们关心的问题。同时，我们还组织了省内崭露头角的青年画家，以新式卡通漫画技法绘制了精美插图，以便小读者们能在艺术的熏陶中拓展知识空间。如能达到目的，我们将十分欣慰。

编者



科学疑问一小博士



- 为什么冬天铁会粘手？.....
- 为什么我们在保温瓶口能听到嗡嗡声？.....
- 为什么在高原上煮不熟饭？.....
- 为什么自来水管有时会发出隆隆响声？.....
- 掷铁饼时，为什么运动员要旋转身体？.....
- 不倒翁为什么不会倒？.....
- 音乐和噪音有什么区别？.....
- 为什么夏天最好穿浅色衣服？.....
- 火焰为什么总是向上燃烧？.....
- 为什么微波炉没有火也能烧煮食物？.....
- 为什么雷雨大作时最好不看电视？.....
- 调光台灯为什么能调光？.....
- 电灯泡为什么要做成拱形？.....
- 糖果的颜色是用什么东西染成的？.....
- 为什么用镀锡铁皮做罐头盒？.....



我的身体

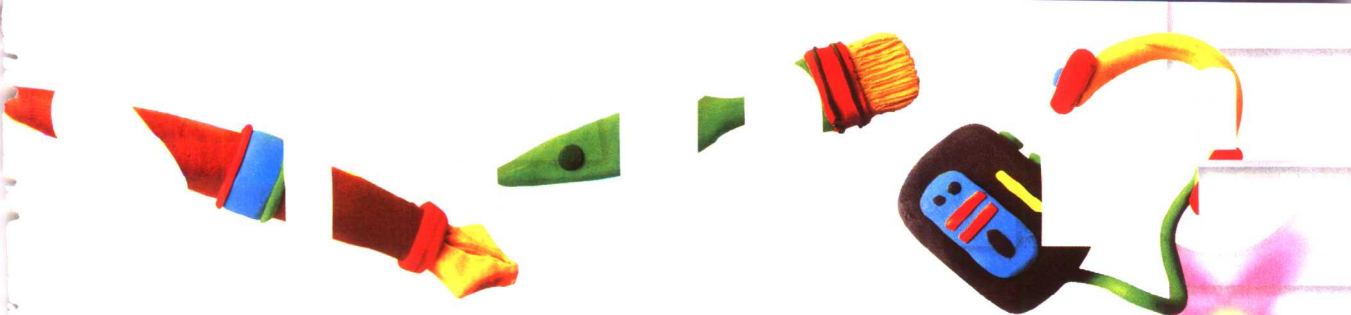
小医生

科学疑问一小博士

- 为什么银器盛放食品不容易腐烂？
- 为什么计算器不是计算机？
- 什么是计算机病毒？
- 电脑与谁的智商更高？
- 为什么现在很多东西上都有条码呢？
- 为什么机器人也会生病？
- 为什么直升飞机能在空中停留？
- 你知道什么是万能胶吗？
- 为什么称移动电话为现代“顺风耳”？
- 为什么说电子书刊是未来的发展趋势？
- 为什么小朋友要多吃绿色食品？
- 脑子越用越灵活吗？
- 为什么连续持久地工作、学习会头昏脑胀？
- 为什么手指运动有益健脑？
- 为什么人的眼睛长在头部前方？

64 62 60 58 56 54 52 50 48 46 44 42 40 38 36

十万个为什么



我的身体——小医生

- 为什么称大脑是人体的司令部？
- 为什么儿童最好多晒太阳？
- 你知道每天刷牙几次牙较好吗？
- 人体为什么会衰老？
- 为什么人会有冷热的感觉？
- 为什么少年也会生白发？
- 大喊大叫为什么有损童声？
- 为什么心脏会“永不疲倦”地跳动？
- 鼻尖和耳朵为什么最怕冷？
- 耳朵为什么能听见各种声音？
- 眼泪为什么是咸的？
- 为什么人在痛哭时会一把鼻涕一把泪？
- 为什么眼珠会有不同颜色？
- 为什么打哈欠时会眼泪汪汪？
- 为什么要从小预防近视眼？

94 92 90 88 86 84 82 80 78 76 74 72 70 68 66

十万个为什么



为什么 冬天 铁会粘手?



yuán

原

来冬天时室外气温低，这时外面的铁的温度和气温一样低。当手和铁接触时，两者温差很大。铁是热的良导体，散发热非常快，使得手与铁接触部分的温度迅速降到零度以下，皮肤表面的水结成了极薄的一层冰，手就与铁冻在一起了。人感觉到手好像粘在铁上了。



实战问答

世界上的物质可分为良导体和不良导体，它以电流是否容易通过为标准。



把冻柿子放入少量水中，发现其表面结了一层薄冰。这说明，由于水和冻柿子的温差大，冻柿子吸收水的热量，水温降到零度以下，就结冰了。



十万个为什么



21
世纪少儿版

为什么

我们在保温瓶口

能听到嗡嗡声?

yuán
原

这是声学上的一种“共鸣”现象。自然界中存在着各种声音，它们的波长和频率各不相同。如果两个相隔比较近，固有频率相同，如果让其中一个发声，那么另一个也会跟着发声，并且声音的响度会跟着增大。保温瓶自身并没有声源，而是与它产生了共鸣声。



十万个为什么

8

智多星

wú lùn shén me shí hòu , zài kōng róng qì kǒu zǒng néng tīng dào lián
无论什么时候，在空容器口总能听到连
mián bù duàn de wēng wēng shēng
绵不断的嗡嗡声。

yǒu qù de shì 有趣的事

táng cháo shí , luò yáng yí
唐朝时，洛阳一
gè sì miào lǐ de zhōng tū rán
个寺庙里的钟突然
zài shēn yè zì jǐ xiǎng qǐ lái ,
在深夜自己响起来，
miào lǐ de hé shàng dà jīng ,
庙里的和尚大惊，
yǐ wéi nào guǐ le , dōu
以为闹鬼了，都
xià bìng le 。 yǒu yí gè
吓病了。有一个
rén ná zhe cuò zài zhōng shàng
人拿着铍在钟上
cuò dòng jǐ chù , bàn
铍动几处，半
yè zhōng jiù zài yě bù
夜钟就再也不
xiǎng le 。 nǐ zhī dào
响了。你知道
wèi shén me ma
为什么吗？





为什么在高原上煮不熟饭？

zài

在

gāo yuán shàng zhǔ fàn , wǎng wǎng huì fā xiàn fàn guō lǐ de shuǐ yǐ jīng
高原上煮饭，往往会发现饭锅里的水已经
fèi téng le hǎo jiǔ , shuǐ zhēng qì zhí mào , kě guō lǐ hái shì shēng mǐ fàn 。
沸腾了好久，水蒸气直冒，可锅里还是生米饭。
yuán lái shuǐ de fèi diǎn tóng yā qiáng yǒu guān 。 gāo yuán shàng dà qì yā qiáng jiǎn
原来水的沸点同压强有关。高原上大气压强减
xiǎo , shuǐ de fèi diǎn yě jiàng dī , bú
小，水的沸点也降低，不
dào 100 dù shuǐ jiù fèi téng 。 jù cè
到100度水就沸腾。据测
liáng , gāo dù měi shàng shēng 1000 mǐ ,
量，高度每上升1000米，
shuǐ fèi diǎn jiù xià jiàng 3 dù 。 zhè yàng
水沸点就下降3度。这样
jì shǐ shuǐ kāi le , fàn yě zhǔ bù shú 。
即使水开了，饭也煮不熟。



十万个为什么



shì jiè zhī diǎn de zhū mù lǎng
世界之巅的珠穆朗
mǎ fēng de fēng dǐng shàng shuǐ zài
玛峰的峰顶上，水在
dù zuǒ yòu jiù dá dào le fèi diǎn 。
度左右就达到了沸点。



zài gāo yuán shàng zěn yàng jiāng
在高原上怎样将
shēng mǐ zhǔ chéng shú fàn
生米煮成熟饭
ne ?
呢？



dá : rén men shè jì le yī zhǒng shì hé zài gāo yuán huán jìng xià
答：人们设计了一种适合在高原环境下
shāo shuǐ zhǔ fàn de yā lì guō 。 yòng yā lì guō shāo shuǐ zhǔ fàn , shuǐ
烧水煮饭的压力锅。用压力锅烧水煮饭，水
zhēng qì wú fǎ cóng guō lǐ pǎo chū lái , qì yā kě shǐ shuǐ de fèi diǎn
蒸气无法从锅里跑出来，气压可使水的沸点
dá dào 100 dù 。
达到100度。



为什么自来水管

有时发出隆隆响声?



隆隆

我

们知道

自来水是在自来

水厂经加压送入到各家各户的。由于水是液体，很难被压缩，经加压后水在水管里流动，具有很大的冲击力，水压越大，冲击力越大。当你突然将水龙头关闭，正在流

动的水受到阀门的反作用力，使水流向回流，同时在阀门附近产生真空区，该区的压强小于水流压强，水又流回。如果水管本身没固定好，会产生振动，发出隆隆声。



wèi le bì miǎn shuǐ guǎn chǎn shēng zhèn dòng , fā shēng lóng lóng de
为了 避免 水管 产生 震动 , 发生 隆隆 的
xiǎng shēng , yí dìng yào bǎ shuǐ guǎn láo láo de gù dìng zài qiáng shàng 。
响声 , 一定 要 把 水管 牢牢 地 固定 在 墙上 。

实战问答

zěn yàng xiāo chú shuǐ guǎn de lóng lóng shēng ?
怎样 消除 水管 的 隆隆 声 ?

dá : kě jiāng shuǐ lóng tóu
答 : 可 将 水 笼 头
chóng xīn nǐng kāi , zài màn màn jiāng
重 新 拧 开 , 再 慢 慢 将
shuǐ lóng tóu guān
水 笼 头 关
jǐn 。
紧 。





掷铁饼时，为什么 运动员要旋转身体？

yīn

因

为投掷铁饼时，运动员被规定在投掷圈内进行投掷。在直径只有几米的投掷圈里，不能进行助跑动作。运动员在不断地旋转身体时，是为了投掷物在出手以前就有较高的速度，再加上运动员有力的投掷动作，投掷物就能更有力地向远处飞。

