

Children's

中国孩子
的最爱
学生课外必读丛书
DISCOVERY
儿童注音版



最新版

十万个为什么

生活常识 | 人体奥秘

★新探索 新奥秘 新图片>>>

李翔 主编

★启迪智慧 情趣互动>>>



长江出版社

Children's



中国孩子
的最爱 彩图版

学生课外必读丛书

DISCOVERY

儿童注音版



最新版

十万个为什么

SHIWANGE
WEISHENME



生活常识 人体奥秘

★新探索 新奥秘 新图片>>>

李翔/主编

★启迪智慧 情趣互动>>>



长江出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·生活常识·人体奥秘/李翔主编.—武汉:
长江出版社, 2014.5

ISBN 978-7-5492-2662-7

I. ①十… II. ①李… III. ①科学知识—青少年读物
②生活—知识—青少年读物③人体—青少年读物 IV. ①
Z228.2②TS976.3-49③R32-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2014)第 116049 号

十万个为什么·生活常识·人体奥秘 李翔 主编

责任编辑: 江涛

装帧设计: 彭凡

出版发行: 长江出版社

地 址: 武汉市解放大道 1863 号 邮编: 430010

E-mail: cjpub@vip.sina.com.

电 话: (027)82927763(总编室)

(027)82926806(市场营销部)

经 销: 各地新华书店

印 刷: 武汉贝思印务设计有限公司

规 格: 787mm × 1092mm 1/16 12 印张

版 次: 2014 年 5 月第 1 版 2014 年 12 月第 2 次印刷

ISBN 978-7-5492-2662-7

定 价: 19.80 元

(版权所有 翻版必究 印装有误 负责调换)

前言

珍贵的东西总是慢慢成长，一本好书的营养也是慢慢渗透给读者的。这套《学生课外必读丛书》选取范围跨越古今、纵横国内外，是集知识性、趣味性、思想性为一体，融智力开发与能力培养于一身，让孩子在潜移默化中提升能力的课外读物。

这套丛书如繁星点点，呈现了一个个缤纷多彩的世界。其中有充满幻想的童话、神话，有饱含智慧和哲理的寓言，有含义深远的成语故事，有贴近孩子心灵的动物故事，有富含趣味的科普知识……它们是古今中外经典故事的汇集，是千万年来文化的积淀。这些故事将指导我们的生活，成为陪伴我们一生的宝贵财富！

希望本套丛书的每一位读者，都能书中看见一个纯真的世界，都能在反复品读中得到不同的收获。

阅读是心灵的营养，祝愿小朋友们在阅读中尽情汲取营养，开心快乐地成长。



为什么雷雨前天气很闷热	2
为什么雪融化时感觉格外冷	4
为什么冬天晴朗的早晨往往有雾	6
为什么夏季会下冰雹	8
为什么我国北方的春天特别短	10
为什么干冰能人工降雨	12
为什么说灰尘也有益处	14
为什么会产生酸雨	16
为什么沙漠里白天热晚上冷	18
为什么会出现海市蜃楼	20
为什么螃蟹煮熟后会变成红色	22
为什么茶和咖啡能提神	24
为什么用紫砂壶沏茶优于其他器皿	26
为什么火焰总是向上蹿	28
为什么木材燃烧后会留下灰烬	30
为什么焰火的颜色五彩缤纷	32
为什么汽车方向盘是圆的	34
为什么中国规定汽车方向盘设在左边且要靠右行驶	36
为什么儿童不能坐在轿车的前排	38
为什么交通路口要设置斑马线	40
为什么城市堵车越来越严重	42
为什么液罐车都采用圆形车厢	44
为什么现代铁轨间没有铺设小石子儿	46
为什么飞机上禁止使用移动电话	48
为什么遥控器能遥控家用电器	50

为什么节能灯不宜时开时关	52
为什么安检仪能隔着箱子查出其中的违禁品	54
为什么城市越来越大而不是越来越小	56
为什么摩天大楼的电梯不是每层都停	58
为什么网上购物越来越流行	60
为什么寄信要贴邮票	62
为什么二月份一般只有 28 天	64
为什么人长得像父母	66
为什么有的人会生双胞胎	68
为什么人会有各种肤色	70
为什么人的五个手指不一样长	72
为什么人的脚没有手灵活	74
为什么人要换牙	76
为什么人的骨骼很坚硬	78
为什么人的眼睛不怕冷	80
为什么眼睛能看到物体	82
为什么人经常眨眼睛	84
为什么人没有千里眼和顺风耳	86
为什么人有胖有瘦	88
为什么人会老	90
为什么人老了会有白头发	92
为什么人要喝水	94
为什么人要吃盐	96
为什么人会流汗	98
为什么人剪指甲不会感到疼	100





为什么人会有头皮屑	102
为什么年轻人会长青春痘	104
为什么人会长雀斑	106
为什么人受凉会起鸡皮疙瘩	108
为什么有些人睡觉时会磨牙	110
为什么人饥饿时肚子会咕咕叫	112
为什么人不能长期憋尿	114
为什么有的孩子会尿床	116
为什么有些人有口臭	118
为什么人会生病	120
为什么人感冒时会流鼻涕	122
为什么人会发烧	124
为什么人会咳嗽	126
为什么人会过敏	128
为什么有的人会贫血	130
为什么有些人容易骨折	132
为什么人会发胖	134
为什么人皮肤上的伤口会自己愈合	136
为什么人运动后会感到肌肉酸痛	138
为什么饭前便后要洗手	140
为什么咬指甲是不好的习惯	142
为什么要尽量避免用嘴呼吸	144
为什么眼睛近视要戴眼镜	146
为什么夏天吃东西不小心容易拉肚子	148
为什么喝酒过量会醉	150
为什么人突然站起来时会头晕眼花	152

为什么吃药时要用白开水服下	154
为什么不能滥用抗生素	156
为什么验血时要空腹	158
为什么有些人总要反复检查门窗是否锁好	160
为什么有时看见熟悉的面孔却想不起名字	162
为什么有些人害怕乘坐飞机	164
为什么青少年不要经常“开夜车”	166
为什么人有时越睡越困	168
为什么有些人会害羞	170
为什么人会喜极而泣	172
为什么哭也有益于健康	174
为什么色彩能调节人的工作情绪	176
为什么噪声有害人体健康	178
为什么过分安静反而对人体不利	180
为什么要经常保持室内有新鲜空气	182
为什么公共场所禁止吸烟	184



孩子们的眼中，世界充满了神奇，一个个大大的问号在他们的脑海中闪现。好奇心是每个孩子的天性，我们要善加引导，帮助他们探索有疑问的东西，在探索中不仅得到乐趣，而且在潜移默化中培养了他们良好的求知和思考的方式和心态。

好胜心也是每个孩子具有的，弄懂了小伙伴们不知道的知识，在同龄人羡慕的眼光中，孩子的自信心会得到提升。一个聪明好学、善于动手动脑思考的充满自信的孩子是一个可爱的孩子！

在社会生活中，在我们身边，充满着各种为什么：为什么汽车的方向盘是圆的？为什么飞机上禁止使用移动电话？为什么人的眼睛不怕冷？为什么人会变老？充满童趣的孩子会对我们日常生活中的一些常识以及我们自己的身体有很多疑问，读一读这本《十万个为什么》吧！





wèi shén me léi yǔ qián tiān qì hěn mēn rè

为什么雷雨前天气很闷热

dāng tiān qì fēi cháng mēn rè shí rén men wǎng wǎng huì shuō kě néng yào xià léi
当天气非常闷热时，人们往往会说：“可能要下雷
yǔ le nà me wèi shén me léi yǔ qián tiān qì huì mēn rè ne
雨了。”那么为什么雷雨前天气会闷热呢？

chū xiàn léi yǔ tiān qì yào jù bèi liǎng gè tiáo jiàn yī shì dì miàn wēn dù yào
出现雷雨天气要具备两个条件：一是地面温度要
gāo èr shì dà qì shī dù yào dà dì miàn gāo wēn kào jìn dì miàn de kōng qì wēn
高，二是大气湿度要大。地面高温，靠近地面的空气温
dù néng shàng shēng de hěn gāo qì wēn shēng gāo hòu huì
度能上升得很高，气温升高后会
qīng qīng de fú xiàng gāo kōng dàn rú guǒ zhǐ shì
轻轻地浮向高空。但如果只是
rè ér kōng qì hěn gān zào léi yǔ yě bú huì fā
热，而空气很干燥，雷雨也不会发

小贴士

雷阵雨是种大规模的云层运动，比阵雨要剧烈得多，还伴有放电现象，常见于夏季。

shēng zhǐ yǒu shī dù dà de kōng qì shàng
生。只有湿度大的空气上

fú dào le gāo kōng cái huì xíng
浮到了高空,才会形

chéng léi yǔ yún tiān kōng zhōng
成雷雨云。天空中

yǒu le léi yǔ yún jiù kě
有了雷雨云,就可

néng yǒu léi yǔ fā shēng
能有雷雨发生。

dà qì de wēn dù
大气的温度

gāo shuǐ qì duō shí dì
高,水汽多时,地

miàn shàng de shuǐ biàn nán yǐ zhēng
面上的水便难以蒸

fā rén shēn shàng de hàn yě tóng yàng
发,人身上的汗也同样

hěn nán gān suǒ yǐ rén men huì gǎn dào shí fēn mēn rè zài yù shì lì xǐ zǎo yě
很难干,所以人们会感到十分闷热。在浴室里洗澡也

huì gǎn dào yòu rè yòu mēn zhè tóng yàng shì yóu yú yù shì lì wēn dù gāo shuǐ qì duō
会感到又热又闷,这同样是由于浴室里温度高、水汽多

de yuán gù suǒ yǐ mēn rè jiù shuō míng dà qì lǐ shuǐ qì duō wēn dù gāo yě jiù
的缘故。所以闷热就说明大气里水汽多、温度高,也就

shuō míng léi yǔ jí jiāng fā shēng
说明雷雨即将发生。

yǒu shí hòu tiān qì mēn rè dàn yǔ què xià bù lái zhè shì yīn wèi xià tiān léi
有时候天气闷热,但雨却下不来,这是因为夏天雷

yǔ de fàn wéi bú dà léi yǔ kě néng luò zài le bié chù de yuán gù
雨的范围不大,雷雨可能落在了别处的缘故。

知识链接

雷雨闪电时,不要拨打、接听电话,应拔掉电话线插头。不要打开电视、电脑等电器,应拔掉一切电源插头,以免伤人及损坏电器。





wèi shén me xuě róng huà shí gǎn jué gé wài lěng

为什么雪融化时感觉格外冷

wǒ guó běi fāng de rén dōu yǒu guò zhè yàng de tǐ yàn dōng tiān xià xuě de shí
我国北方的人都有过这样的体验：冬天下雪的时候
hòu bú huì gǎn jué dào bǐ píng shí lěng ér tiān qì zhuǎn nuǎn xuě kāi shǐ róng huà de shí
不会感觉到比平时冷，而天气转暖，雪开始融化的时
hòu què gǎn jué gé wài lěng zhè jiū jīng shì wèi shén me ne
候却感觉格外冷。这究竟是什么呢？

wǒ men zhī dào dōng tiān zhī suǒ yǐ xià xuě shì yīn wèi lěng kōng qì hé nuǎn shī
我们知道，冬天之所以下雪，是因为冷空气和暖湿

kōng qì fā shēng jiē chù zào chéng de yīn wèi lěng
空气发生接触造成的。因为冷

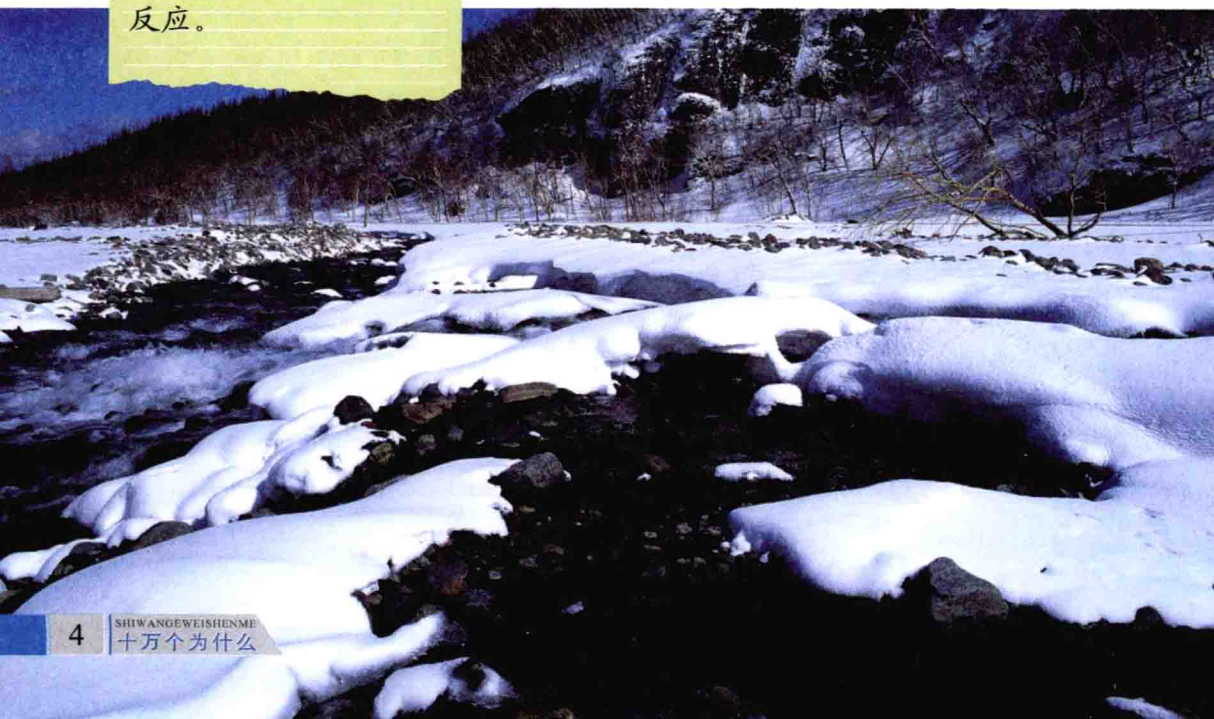
kōng qì bǐ nuǎn shī kōng qì zhòng jiù huì bǎ nuǎn shī
空气比暖湿空气重，就会把暖湿

kōng qì tái shēng dào gāo kōng qù shǐ nuǎn shī kōng qì
空气抬升到高空去，使暖湿空气

lǐ de shuǐ qì yīn shòu lěng ér xùn sù níng jié chéng bīng
里的水汽因受冷而迅速凝结成冰

小贴士

吸热是指物体本身的温度升高，吸收外界的热量，外界温度降低，融雪就是一种吸热反应。



jīng yòu zhú jiàn zēng dà chéng wéi xuě huā jiàng luò xià lái
晶,又逐渐增大成为雪花降落下来。

shuǐ qì zài biàn chéng xuě huā de guò chéng zhōng
水汽在变成雪花的过程中

yào fàng chū yí dìng de rè liàng suǒ
要放出一定的热量,所

yǐ xià xuě shí rén men bìng bù gǎn
以,下雪时人们并不感

jué hěn lěng
觉很冷。

xiāng fǎn dāng xuě kāi shǐ róng
相反,当雪开始融

huà shí yě jiù shì shuǐ yóu gù tǐ
化时,也就是水由固体

zhuàng tài biàn wéi yè tǐ zhuàng tài
状态变为液体状态

shí xū yào xī shōu dà liàng de rè
时,需要吸收大量的热

liàng gēn jù shí yàn cè dìng kè
量。根据实验测定,1克0

shè shì dù de bīng róng huà chéng shè shì dù
摄氏度的冰融化成0摄氏度

de shuǐ yào xī shōu jiāo ěr de rè liàng suǒ yǐ dāng dà piàn jī xuě róng
的水,要吸收334.4焦耳的热量。所以,当大片积雪融

huà shí tā men xū yào cóng zhōu wéi de kōng qì zhōng xī shōu xiāng dāng duō de rè liàng zhè
化时,它们需要从周围的空气中吸收相当多的热量,这

huì shǐ qì wēn xià jiàng rén men jiù huì gǎn jué xuě róng huà shí gé wài lěng le
会使气温下降,人们就会感觉雪融化时格外冷了。



知识链接

融雪洪水是由积雪融化形成的洪水,简称雪洪。融雪洪水在春、夏两季常发生在中高纬度地区和高山地区。影响雪洪大小和过程的主要因素是积雪的面积、雪深、雪密度等因素。



wèi shén me dōng tiān qíng lǎng de zǎo chén wǎng wǎng yǒu wù

为什么冬天晴朗的早晨往往有雾

bái tiān wēn dù yì bān bǐ jiào gāo kōng qì zhōng kě róng nà jiào duō de shuǐ qì
白天温度一般比较高，空气中可容纳较多的水汽。

dàn shì dào le yè jiān wēn dù xià jiàng le kōng qì zhōng néng róng nà de shuǐ qì jiù jiǎn
但是到了夜间，温度下降了，空气中能容纳的水汽就减
shǎo le rú guǒ nà shí kōng qì zhōng de shuǐ qì jiào duō jiù huì shǐ yí bù fēn shuǐ qì
少了，如果那时空气中的水汽较多，就会使一部分水汽
níng jié chéng wù
凝结成雾。

tè bié shì zài dōng tiān yóu yú yè jiān jiào
特别是在冬天，由于夜间较

cháng ér qiě chū xiàn qíng tiān fēng xiǎo de jī huì
长，而且出现晴天、风小的机会

小贴士

在水汽充足、大气层稳定的情况下，水汽会凝结成水滴而悬浮于空中，这种天气现象称为雾。

jiào duō dì miàn sǎn rè bǐ xià tiān gèng
较多,地面散热比夏天更

xùn sù jiē jìn dì miàn de wēn dù jí
迅速,接近地面的温度急

jù xià jiàng zhè yàng jiù shǐ de jìn dì
剧下降,这样就使得近地

miàn kōng qì céng zhōng de shuǐ qì róng yì
面空气层中的水汽容易

zài hòu bàn yè dào zǎo chén dá dào bǎo
在后半夜到早晨达到饱

hé huò guò bǎo hé ér níng jié chéng xiǎo
和或过饱和而凝结成小

shuǐ dī bìng qiè fú zài jìn dì céng de
水滴,并且浮在近地层的

kōng qì zhōng xíng chéng wù suǒ yǐ
空气中,形成雾。所以,

dōng tiān qíng lǎng de zǎo chén cháng cháng yǒu
冬天晴朗的早晨常常有

wù zhè zhǒng wù zài qì xiàng xué shàng
雾。这种雾在气象学上

chēng wéi fú shè wù
称为“辐射雾”。



知识链接

英国伦敦因常充满着潮湿的雾气,因此有“雾都”之称。20世纪初,伦敦人大部分都使用煤作为家居燃料,产生大量烟雾,再加上伦敦的特殊气候,造成了伦敦远近驰名的烟霞。



wèi shén me xià jì huì xià bīng báo

为什么夏季会下冰雹

bīng báo zhè zhǒng tiān qì xià xiàng suī rán bù cháng jiàn dàn duì nóng zuò wù de wēi

hài hěn dà huì dǎo zhì nóng zuò wù yán zhòng jiǎn chǎn bīng báo yì bān dōu fā shēng zài

xià jì bīng báo míng míng shì bīng hé xuě shì lèi sì de ér dōng jì cái huì xià xuě

jié bīng bīng báo wèi shén me cháng fā shēng zài xià jì ne



yuán lái xià tiān

tiān qì yán rè tài yáng

bǎ dà dì kǎo de gǔn tàng

róng yì chǎn shēng dà liàng

jìn dì miàn de shī rè kōng

qì shī rè kōng qì kuài

sù shàng shēng wēn dù jí

jù xià jiàng yǒu shí shèn

zhì jiàng dī dào líng xià

shè shì dù shī rè kōng

qì zhōng de shuǐ qì yù lěng

níng jié chéng shuǐ dī bīng

hěn kuài dòng jié qǐ lái xíng chéng xiǎo bīng zhū
很快冻结起来形成小冰珠。

xiǎo bīng zhū zài yún céng zhōng shàng xià fān
小冰珠在云层中上下翻

gǔn bú duàn nián fù zhōu wéi de
滚，不断黏附周围的

shuǐ dī shǐ zhī yě níng jié chéng
水滴，使之也凝结成

bīng biàn de yuè lái yuè zhòng
冰，变得越来越重，

zuì hòu jiù cóng gāo kōng zǎ le xià
最后就从高空砸了下

lái zhè jiù shì bīng báo kě
来，这就是冰雹。可

jiàn bīng báo zhǐ yǒu zài shī rè
见，冰雹只有在湿热

qì liú qiáng liè shàng shēng shí cái néng
气流强烈上升时才能

chǎn shēng ér xià jì qì wēn gāo shuǐ qì
产生。而夏季气温高，水汽

chōng zú hěn róng yì xíng chéng qiáng liè de duì liú
充足，很容易形成强烈的对流。

suǒ yǐ bīng báo duō zài xià jì chǎn shēng ér zài
所以，冰雹多在夏季产生。而在

dōng jì jìn dì miàn qì wēn hěn dī bù kě néng
冬季，近地面气温很低，不可能

chǎn shēng qiáng dà de kuài sù shàng shēng qì liú suǒ
产生强大的快速上升气流，所

yǐ yě jiù wú fǎ xíng chéng bīng báo le
以也就无法形成冰雹了。

小贴士

冰雹是指坚硬的球状、锥状或形状不规则的固态降水，由透明层和不透明层相间组成。

知识链接

冰雹云由水滴、冰晶和雪花组成，一般为三层：最下面一层由水滴组成，中间由过冷却水滴、冰晶和雪花组成，最上面一层基本上由冰晶和雪花组成。

