



素质版·小学语文新课标必读丛书
读故事，学知识，明事理，提素质



第二辑

十万个为什么

闻 钟 主编

S H I W A N G E W E I S H E N M E



阅读本书，养成热爱科学、勇于探索、善于思考的好习惯。

 南京大学出版社

素质版·小学语文新课标必读丛书
读故事，学知识，明事理，提素质

十万个为什么

闻 钟 主编

彩 绘 注 音 版



图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么 / 闻钟主编. — 南京: 南京大学出版社, 2014. 1

(小学语文新课标必读丛书: 素质版)

ISBN 978-7-305-12737-3

I. ①十… II. ①闻… III. ①科学知识—少儿读物
IV. ①Z228. 1

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 319885 号

出版发行 南京大学出版社

社 址 南京市汉口路 22 号 邮 编 210093

网 址 <http://www.NjupCo.com>

出 版 人 左 健

丛 书 名 素质版·小学语文新课标必读丛书

书 名 十万个为什么

主 编 闻 钟

责任编辑 唐瞻波 纪玉媛 编辑热线 010-81779187

审读编辑 陈 娟

印 刷 北京盛源印刷有限公司

开 本 880×1300 1/16 印张 13 字数 100 千

版 次 2014 年 1 月第 1 版 2014 年 1 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-305-12737-3

定 价 16.80 元

发行热线 025-83594756 83686452

电子邮箱 Press@NjupCo.com

Sales@NjupCo.com(市场部)

* 版权所有,侵权必究

* 凡购买南大版图书,如有印装质量问题,请与所购
图书销售部门联系调换



《十万个为什么》的名称是借用了苏联科学文艺作家伊林的科普读物《十万个为什么》。“十万”是一个虚指，用来形容许多的意思。我们主编的这本书紧扣时代发展的脉搏，洞悉孩子们对科学教育的需求，采取一问一答的方式介绍了各类科学知识，语言通俗易懂，深入浅出，非常符合孩子们的认知感和阅读特点，在传播知识、普及科学知识方面发挥了积极的作用。

学会一生有用的阅读



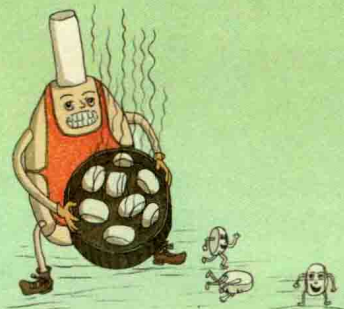
21世纪国家间的竞争，是人才的竞争，归根结底就是孩子能力与素质品质的竞争。孩子追寻梦想的能力、学习的能力、创新的能力，意志品质的强弱、道德素质的高低以及心理的健康程度等，都直接关乎一个国家与民族的核心竞争力。而与这些能力均有直接因果关系的就是阅读能力。

新教育认为，学校要教给学生一生有用的东西。新教育的十大行动都是围绕这一点进行的，并且还开展了题为“每月一事”的项目来推动。在这些一生有用的东西之中，阅读，毫无疑问是重中之重，是一切的基石。

在应试教育的大环境里，或许很多父母、甚至教师都不愿意相信，分数只能赢得一时，阅读能力的提升才是影响孩子一生的关键因素。

但是，2000年公布的国际成人阅读能力调查报告已经明确指出：“学历高低固然会影响就业机会，但是当学历相当时，阅读能力强的人担任高技能白领工作的几率就明显高得多，而且阅读能力比学历更能准确预测一个人在职业生涯中的发展。”

这也从一个侧面表明，在知识经济时代，终身学习已绝不再是一句口号，而是工作对人们提出的要求，阅读及其阅读能力已经成为现代人的核心学习、发展方式。



成人如此，何况儿童？

当下，阅读能力在小学生的各项素质指标中是个严重短板。如何使孩子学会阅读，具有很强的阅读能力？读什么，才能让孩子心里充满阳光？怎么读，能培育出一种健康的人格？这些都是重要课题。

南京大学出版社与各省小学语文教研员共同编辑的这套彩绘注音版名著，在这方面做了有益的尝试。这套书的核心定位是：读故事，学知识，明事理，提素质。它除了强调名著与适龄孩子的适读性外，也强调名著的主题与素质品质的自然对接。如从《爱的教育》的阅读中，学会如何爱及对爱心的培养；从《童年》的阅读中，懂得困难是最好的老师，让意志品质更加坚强。

虽然从新教育理念来看，这些图书中的一部分，并不适合需要注音的小学低年级及以下年龄的孩子，但出版方与教育者的这种共同探索——“抢先起跑”的思想，还是值得肯定的。

读经典、读名著是孩子们净化心灵、升华人格的重要途径。使阅读更加有的放矢，更加润物无声，让孩子在阅读中学会阅读，应该成为教育者与出版者的共同使命。

愿我们的孩子都学会品质的阅读，创造有品质的人生。

——著名教育家、新教育实验发起人

李镇西
2013.12.26



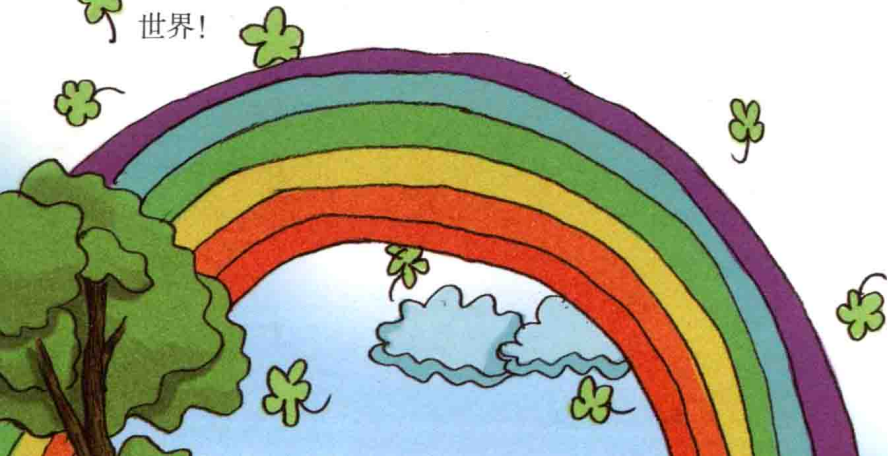
全书导读

《十万个为什么》是一本科普读物。它告诉我们天上地下许多有趣的秘密：为什么鸟儿会飞翔、为什么萤火虫会发光、为什么星星会眨眼睛、为什么火山会喷发、为什么梅花会在冬天开放、人为什么会做梦、为什么彩色照片会褪色……它不仅有助于我们开阔视野、增长知识，还大大提高了我们对学习的兴趣。

通过《十万个为什么》，我们知道了金星、水星、土星、木星、火星、地球、天王星、海王星是太阳系里面的八大行星。而银河则是由许多像太阳系一样的星云构成的。原来，我们人类居住的地球只是宇宙当中的一颗“小星星”。

读了《十万个为什么》，我们明白了海水含有大量的盐类物质。氯化钠就是我们平时吃的食盐，味道是咸的；氯化镁和硫酸镁的味道发苦，所以海水才会又苦又咸。

《十万个为什么》向我们展示了一个绚丽多姿的世界。它就像一位无声的老师，向我们揭示了平凡的生活背后蕴藏着无穷奥秘，引领我们用心去观察世界，不断地探索，也让我们更加爱自己，更加喜欢这个世界！





第一章 可爱的动物世界

1. 为什么北极熊不怕冷	1
2. 为什么猫走路没有声音	3
3. 为什么蚌能产珍珠	4
4. 为什么鸟儿会飞翔	6
5. 为什么鸡鸭飞不高	8
6. 海龟的寿命为什么特别长	10
7. 为什么鸭会游泳，鸡却不会	12
8. 为什么猫的眼睛一天有三变	14
9. 斑马身上为什么有一条条的斑纹	15
10. 为什么萤火虫会发光	17
11. 为什么螃蟹总是吐泡泡	18
12. 猫为什么最爱吃鱼和老鼠	20
13. 为什么蝉会“唱歌”	21
14. 为什么马能站着睡觉	23



- 15. 为什么蝴蝶总是在花丛中飞来飞去 25
- 16. 为什么说蚂蚁是个“大力士” 27
- 17. 蚊子为什么能在黑夜里准确地叮人 29
- 18. 蚯蚓没有眼睛怎么找东西吃 31
- 19. 为什么松鼠的尾巴又粗又长 33
- 20. 蜻蜓的眼睛为什么特别大 35

第二章 多彩的植物王国

- 1. 植物是吃什么长大的 37
- 2. 为什么向日葵总是朝着太阳 39
- 3. 为什么梅花要在冬天开放 41
- 4. 为什么含羞草会“害羞” 43
- 5. 花儿为什么会有不同的颜色 45





6.为什么爬山虎能爬墙	47
7.高山上的雪莲为什么冻不死	49
8.夜来香为什么在夜里开花	51
9.为什么竹子不能长粗	53
10.树干为什么是圆的	55
11.割胶为什么要在凌晨进行	57
12.银杏树为什么被称为“活化石”	59
13.仙人掌为什么能在干旱的沙漠中生存	61
14.为什么有的树叶秋天会变红	63
15.为什么有的花香,有的花不香	65

第三章 趣味天文馆

1.为什么星星会眨眼睛	68
2.为什么会有白天和黑夜	70
3.太阳的光和热从哪儿来	71
4.为什么星星在夏天多冬天少	73
5.彩虹是怎样形成的	75
6.人在太空为什么会失重	77
7.为什么鸟能撞坏飞机	79
8.为什么先看到闪电后听到雷声	81
9.人造卫星为什么总是在夜间发射	83
10.为什么早上和傍晚的太阳是红色的	85
11.在别的星星上有人居住吗	87
12.为什么会有流星	89
13.为什么河流总是弯弯曲曲的	90
14.天文台的屋顶为什么是半球形的	93
15.水星上真的有水吗	95



第四章 奇异的地球

1. 山是怎么形成的	98
2. 为什么沙漠里会有绿洲	100
3. 地震是怎么回事	102
4. 为什么火山会喷发	103
5. 为什么海水特别咸	105
6. 潮汐为什么会和农历相对应	106
7. 海水是静止的吗	109
8. 雨花石是从哪里来的	110
9. 化石是怎么形成的	112
10. 为什么海滩上的沙子踩上去特别舒服	114
11. 为什么“死海不死”	116
12. 为什么高原上会有湖泊	118
13. 地热喷泉是如何产生的	120
14. 为什么红海是世界上最热的海	122
15. 为什么南极比北极冷	124

第五章 人体的奥秘

1. 人为什么会做梦	126
2. 人的肤色为什么会不同	128



3.为什么老人的头发会变白	130
4.小朋友为什么会换牙	132
5.为什么不能挖鼻孔	134
6.为什么不能一边吃饭一边看书	136
7.眉毛为什么长不长	138
8.为什么睡觉要枕枕头	140
9.人为什么会出汗	142
10.肚子饿了为什么会咕咕叫	144
11.人为什么会近视	145
12.多晒太阳可以让人长得更高吗	147
13.人在寒冷时为什么会起“鸡皮疙瘩”	149
14.为什么糖不能吃得太多	151





第六章 生活的背后

1. 为什么轮胎上都有凹凸花纹 154
2. 为什么电灯会发光 156
3. 牛奶煮开后表面为什么有层皮 159
4. 为什么爆米花比玉米大得多 160
5. 为什么微波炉能煮熟食物 162
6. 为什么彩色照片会褪色 164
7. 冬天玻璃上为什么会有“花” 166
8. 为什么运动员要往手掌上抹白粉 168
9. 蒸馒头时为什么要加发酵粉 171

第七章 历史的渊源

1. 中国人为什么要称自己为“炎黄子孙” 174
2. 铁木真为什么叫成吉思汗 176
3. 古代中国人为什么以黄为尊 179
4. 扑克牌是怎么发明的 181
5. 奥运会开幕式为什么要放鸽子 183
6. 体育比赛时为什么裁判要吹哨子 185
7. 端午节为什么要吃粽子 187
8. 为什么称过春节为过年 190
9. 古代人为什么要修建万里长城 192
10. “福”字为什么倒着贴 195

第一章

可爱的动物世界

1. 为什么北极熊不怕冷

zài yán hán de běi jí yǒu yì zhǒng kě ài de bái xióng míng jiào běi
在严寒的北极，有一种可爱的白熊名叫北
jí xióng tā men ké yǐ zài líng xià de è liè huán jìng xià zì yóu
极熊。它们可以在零下80℃的恶劣环境下自由
de shēng huó wèi shén me tā men zhè me bú pà lěng ne
地生活。为什么它们这么不怕冷呢？

yuán lái běi jí xióng yǒu yì céng hòu hòu de pí xià zhī fáng zhè
原来，北极熊有一层厚厚的皮下脂肪。这
céng zhī fáng zuì hòu chù kě dá lí mǐ kě yǐ jí dà de bǎo hù běi
层脂肪最厚处可达7厘米，可以极大地保护北
jí xióng tǐ nèi de rè liàng bú sàn shī píng shí běi jí xióng xǐ huān dà
极熊体内的热量不散发。平时，北极熊喜欢大
liàng jìn shí yì xiē gāo rè liàng de shí wù yóu qí zài dōng jì běi jí
量进食一些高热量的食物，尤其在冬季，北极
xióng fēi cháng tiāo shí zhǔ yào jìn shí liè wù de zhī fáng
熊非常挑食，主要进食猎物的脂肪。



běi jí xióng shēn shàng zhǎng zhe yī céng nóng mì de bái máo zhè jiù xíng
北极熊身上长着一层浓密的白毛，这就形
chéng le yī céng hòu hòu de bǎo wēn céng ér qiě tā de měi yī gēn máo
成了一层厚厚的保温层。而且，它的每一根毛
fà dōu shì kōng xīn de jiù xiàng yī gēn gēn guǎn zi néng gòu bǎ fú shè
发都是空心的，就像一根根管子，能够把辐射
de guāng chuán dì dào pí fū de biǎo miàn yǒu qù de shì běi jí xióng de
的光传递到皮肤的表面。有趣的是，北极熊的
máo fà suī rán hěn bái dàn máo fà xià gài zhe de pí fū què shì hēi sè
毛发虽然很白，但毛发下盖着的皮肤却是黑色
de zhè kě yǐ bāng zhù tā zuì dà xiàn dù de xī shōu tài yáng sǎn fā chū
的，这可以帮助它最大限度地吸收太阳散发出来
lai de rè liàng jù liǎo jiě tā néng bǎ tài yáng 95% yǐ shàng de néng
的热量。据了解，它能把太阳95%以上的能
liàng zhuǎn huà wéi zì shēn de rè liàng
量转化为自身的热量。

趣味分享

běi jí xióng de dōng mián
北极熊的冬眠

dāng běi jí jìn rù jí yè shí yě jiù shì běi
当北极进入极夜时，也就是北

jí zuì lěng de shí hòu běi jí xióng kāi shǐ
极最冷的时候，北极熊开始

dōng mián bú guò běi jí xióng dōng
冬眠。不过，北极熊冬

mián shí kě bú xiàng qí tā dòng
眠时可不比其他动

wù nà
物那



yàng bào tóu dà shuì ér shì zhēng yì zhī
样抱头大睡，而是睁一只

yǎn bì yì zhī yǎn bǎo chí zhe gāo dù jǐng tì yì
眼，闭一只眼，保持着高度警惕，一

yǒu fēng chuī cǎo dòng tā lì kè jiù huì xǐng lái suí shí zhǔn bèi chū jī
有风吹草动，它立刻就会醒来，随时准备出击。

wèi shén me māo zǒu lù méi yǒu shēng yīn 2. 为什么猫走路没有声音

bù guǎn shì píng shí huó dòng hái shì zài bǔ shí shí māo zǒu lù jī
不管是平时活动还是在捕食时，猫走路几
hū méi yǒu yì diǎn er shēng yīn zhè shì wèi shén me ne
乎没有一点声音。这是为什么呢？

qí shí zhè shì yǔ māo dú tè de zú bù jié gòu hé qīng yíng de xíng
其实，这是与猫独特的足部结构和轻盈的行
zǒu xí guàn mì qiè xiāng guān de zài māo de jiǎo dǐ zhǎng zhe yì céng yòu hòu
走习惯密切相关的。在猫的底底长着一层又厚
yòu ruǎn de ròu diàn fù yǒu tán xìng jiǎo zhǐ mò duān de gōu zhuǎ ké yǐ shēn
又软的肉垫，富有弹性，脚趾末端的钩爪可以伸
suō zì rú zǒu lù shí gōu zhuǎ zì dòng suō jìn ròu diàn lǐ cóng ér jiǎn
缩自如。走路时，钩爪自动缩进肉垫里，从而减
shǎo yǔ dì miàn de jiē chù huǎn jiě zhuǎ zi luò dì shí de zhèn dòng ér māo
少与地面的接触，缓解爪子落地时的震动。而猫
zǒu lù shí zǒng shì diǎn qǐ jí zhuǎ jiān lí dì diǎn luò jí
走路时总是“点起”（即爪尖离地）“点落”（即
zú gēn luò dì qīng qǐ qīng luò zhè yàng yì lái zì rán jiù qiǎo wú shēng
足跟落地），轻起轻落，这样一来自然就悄无声
xī le
息了。



趣味分享 □

māo de píng héng gǎn

猫的平衡感

wǒ men jīng cháng kàn dào māo zài shù mǐ gāo de qiáng tóu shàng zì yóu de

我们经常看到猫在数米高的墙头上自由地

sàn bù qīng yíng de tiào yuè zhè yīng guī gōng yú tā fā dá de píng héng

散步，轻盈地跳跃。这应归功于它发达的平衡

xì tǒng hé wán shàn de jī tǐ bǎo hù jī zhì

系统和完善的机体保护机制。

dāng māo cóng kōng zhōng diē luò bù guǎn kāi shǐ shí shì bèi cháo xià hái

当猫从空中跌落，不管开始时是背朝下还

shì wěi ba cháo xià māo zǒng néng zài xià luò de guò chéng zhōng xùn sù zhuǎn

是尾巴朝下，猫总能在下落的过程中迅速转

shēn zuò hǎo luò dì zhǔn bèi māo jiǎo dǐ de ròu diàn kě yǐ dà dà jiǎn

身，做好落地准备。猫脚底的肉垫可以大大减

qīng qiáng lì fǎn chōng duì māo shēn tǐ de zhèn dòng yǒu xiào de bǎo hù māo de

轻强力反冲对猫身体的震动，有效地保护猫的

nèi zàng qì guān māo de wěi ba yě shì yí gè píng héng qì guān rú tóng

内脏器官。猫的尾巴也是一个平衡器官，如同

fēi jī de wěi yì kě shǐ shēn tǐ bǎo chí píng héng qīng yíng zhǔn què de

飞机的尾翼，可使身体保持平衡，轻盈准确地

luò dì

落地。

wèi shén me bàng néng chǎn zhēn zhū

3. 为什么蚌能产珍珠

duì yú zhēn zhū xiǎo péng yǒu men yīng gāi bú huì mò shēng nà yí

对于珍珠，小朋友们应该不会陌生。那一