

彩
图
注
音

Children's

小学语文新课标阅读丛书



儿童最新版

Hundred
Thousand

WHYs 十万个



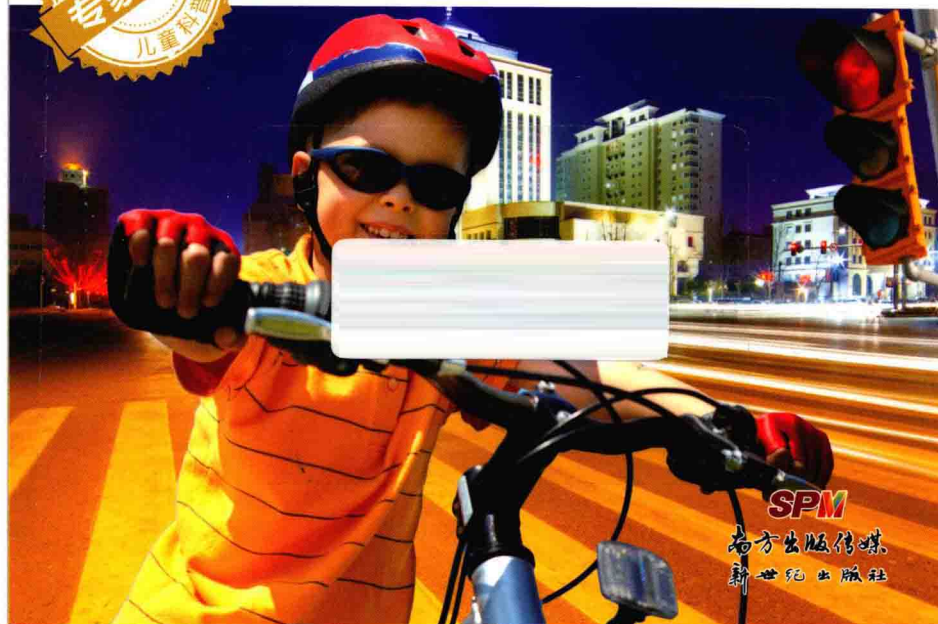
为什么



让孩子从问题中探寻世界
用科学激发孩子求知欲望

生活常识

中国孩子最感兴趣的为什么



SPM

南方出版传媒
新世纪出版社

彩
图
注
音

Children's

小学语文新课标阅读丛书



儿童最新版

Hundred
Thousand

WHYS

十万个

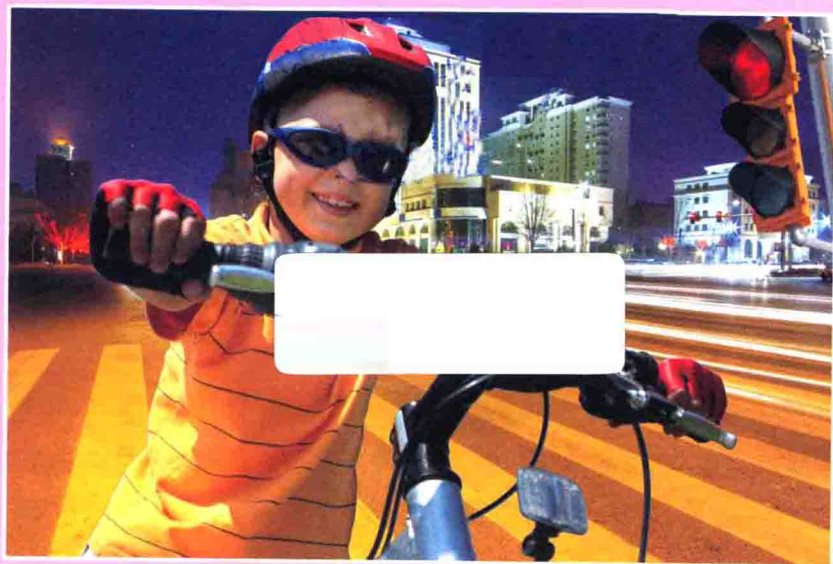


为什么

风车文化 编

让孩子从问题中探寻世界
用科学激发孩子求知欲望

生活常识



SPM

南方出版传媒
新世纪出版社
· 广州 ·

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·生活常识 / 风车文化编. —广州:
新世纪出版社, 2014. 6

(小学语文新课标阅读丛书)

ISBN 978-7-5405-8535-8

I. ①十… II. ①风… III. ①科学知识—少儿读物
②生活—知识—少儿读物 IV. ①Z228.1 ②TS976.3-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第083285号



出版人: 孙泽军

责任编辑: 翟晓侃 林桥基

责任技编: 王建慧

编: 风车文化

图: 微图公司等

十万个为什么

SHIWAN GE WEISHENME

生活常识

SHENGHUO CHANGSHI

出版发行: 新世纪出版社
(广州市越秀区大沙头四马路10号)

印刷: 深圳市福圣印刷有限公司
(深圳市宝安区龙华街道三联社区
龙苑大道联华工业园)

经销: 全国各地新华书店

服务热线: 020-38312206

开 本: 880 × 1230 1/32
印 张: 3
版 次: 2014年6月第1版
印 次: 2014年6月第1次印刷
字 数: 73千
定 价: 11.50元
营销网址: youshits.tmall.com

前言



让每个孩子 轻松愉快地获得知识



孩子一天天长大，他们的好奇心也一天天“膨胀”起来。有时，他们像生物学家，关心企鹅和北极熊、牡丹和蒲公英；有时，他们像天文学家，关心太阳的东升西落、月亮的阴晴圆缺；有时，他们像地理学家，关心地震和火山、沙漠和温泉；有时他们又像科学家，关心电脑和机器人、冰箱和太阳能……

于是，这个世界就仿佛变成了一个个问号：这是什么？那是什么？为什么会这样？为什么会那样？……带着这些没完没了的“为什么”，孩子就像一株株正在破土而出的小苗，若是能得到家长和老师正确的解答，就会如同吸收了阳光雨露一般，快速成长。

怎样才能方便又贴心地满足每个孩子无穷无尽的好奇心和求知欲呢？这套制作精美的《十万个为什么》就是不错的选择。本套丛书共分为10册，分别以动物、植物、宇宙、科技、生活等为主题进行编

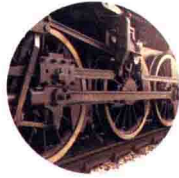


排，内容丰富、涉及面广，可以最大限度地满足孩子们对知识的需求。丛书针对每个问题，都用精确、生动的语言给出了科学、权威的回答。此外，文中设置的“你问我答”“大开眼界”“不可思议”“知识放送”等板块，也能进一步拓展孩子的知识面，开发他们的创造力和想象力。

社会在发展，时代在进步，知识也在更新，科普书籍更要与时俱进。本套丛书所包含的条目都经过了编者的精心挑选和甄别，那些陈旧的、落后的内容都被一一剔除；那些当下流行的事物、前沿的科技、最新的生活方式等，都被我们及时收录进来，从而保证孩子们与社会同发展，不会落伍于时代。

希望这套书能为孩子们解答一个个疑惑，成为他们通往科学殿堂的铺路石。





目录 CONTENTS

为什么铅笔能写出字来	2
为什么锅是圆形的	4
为什么有的塑料袋不能装食物	6
为什么肥皂水能吹出泡泡	8
为什么洗衣粉能洗去污垢	10
冰箱里的食物为什么不易变质	12
人民币上的圆点有什么作用	14
为什么夏天穿浅色衣服比较凉爽	16
为什么不宜在卧室里放过多的花草	18
为什么货币有纸币和硬币之分	20
为什么医生的手术服是绿色的而不是白色的	22
为什么饮料瓶一般不装满	24
为什么面包、馒头和蛋糕里有许多小孔	26





为什么味精味道鲜美	28
为什么用吸管能把饮料吸上来	30
飘到高空的气球到哪里去了	32
为什么烟花有各种颜色和形状	34
干洗是不用水洗的意思吗	36
为什么黄金特别贵重	38
为什么钟表的指针不向左转	40
吃了含有瘦肉精的猪肉有什么危害	42
为什么铁碰到水后更容易生锈	44
为什么玻璃是透明的	46
为什么霓虹灯能发出五颜六色的光	48
为什么紧急出口标志是绿色的	50
为什么理发店的门外会摆放旋转柱	52
为什么刚煮熟的鸡蛋泡过冷水后容易剥壳	54
为什么水滴入热油锅会爆	56
为什么汽车的前窗玻璃是倾斜的	58



- 为什么行驶中的自行车不会倒 60
- 为什么进站时火车上的厕所会被禁止使用 62
- 为什么轮船底部大多是红色的 64
- 为什么汽车轮胎上有凹凸不平的花纹 66
- 客机上的空气是从哪里来的 68
- 为什么铁路要建得直，高速公路要多造几道弯 70
- 斑马线是怎么来的 72
- 为什么铁轨下要铺碎石和枕木 74
- 为什么高速公路上没有路灯 76
- 为什么我国的车辆要靠右行驶 78
- 为什么交通信号灯要用红色表示停止 80
- 为什么路灯的灯光大多是黄色的 82
- 为什么乘车时要系安全带 84
- 为什么将城市里的道路称为“马路” 86
- 为什么地铁站台上有一道黄色的线 88



最新
彩图版

生活常识

世间万物的存在，都有其独特的规律性。人们探索并掌握了这些规律，进而逐渐总结出了许多日常生活知识。这些知识，往往在课本上学不到，生活中却离不开。只要平时留心一点，我们会发现：原来，我们身边处处都是学问。





wèi shén me qiān bǐ néng xiě chū zì lái 为什么铅笔能写出字来

qiān bǐ néng xiě zì yòu néng huà huà quán shì zhōng jiān nà gēn hēi hēi
铅笔能写字又能画画，全是中间那根黑黑

de bǐ xīn de gōng láo
的笔芯的功劳。



橡皮擦对石墨有很好的吸附作用，所以能用来擦铅笔字

wǒ men píng cháng yòng de zhǐ kàn qǐ lái
我们平常用的纸看起来

hěn guāng huá shí jì shàng shì cū cāo bù píng de
很光滑，实际上是粗糙不平的。

ér qiān bǐ xīn shì yòng yī zhǒng jiào shí mò de
而铅笔芯是用一种叫石墨的

cái liào zuò chéng de shí mò de jié gòu hěn
材料做成的，石墨的结构很

sōng sǎn dāng wǒ men yòng qiān bǐ xiě zì de
松散。当我们用铅笔写字的





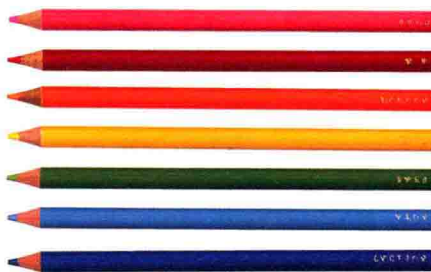
shí hòu bǐ xīn zài zhǐ shàng mó cā
时候，笔芯在纸上摩擦，

xì xiǎo de shí mò fēn mò jiù huì cóng
细小的石墨粉末就会从

bǐ xīn shàng tuō luò jìn rù ròu yǎn
笔芯上脱落，进入到肉眼

kàn bù jiàn de zhǐ de kòng xì lǐ cóng
看不见的纸的空隙里，从

ér zài zhǐ shàng liú xià yìn jì
而在纸上留下印迹。



我们今天使用的铅笔，其笔芯是用石墨和黏土按一定比例混合制成的，里面并不含铅

bù guò qiān bǐ de shū xiě xiào guǒ huì shòu dào zhǐ zhāng zhì liàng de
不过，铅笔的书写效果会受到纸张质量的

yǐng xiǎng zhǐ yǒu dāng zhǐ miàn de cū cǎo dù qià dào hǎo chù shí fēn mò cái
影响，只有当纸面的粗糙度恰到好处时，粉末才



你问我答



将橡皮装在铅笔上的
创意起源于哪个国家？

- A. 英国
- B. 德国
- C. 美国

róng yì fù zhuó xiě chū de zì cái huì qīng
容易附着，写出的字才会清

chu rú guǒ shì tài guāng huá huò tè bié
楚。如果是太光滑或特别

cū cǎo de zhǐ qiān bǐ jiù wú fǎ zài shàng
粗糙的纸，铅笔就无法在上

miàn liú xià qīng chu de zì jì le
面留下清楚的字迹了。



H 是英文“Hard”(硬)的第一个字母，H 前的数字越大，表示铅笔芯硬度就越高，如 3H 比 2H 硬；B 是英文“Black”(黑)的第一个字母，B 前的数字越大，表示黑色程度就越高，如 3B 比 2B 黑；如果铅笔杆上标的是“HB”，则表示铅笔芯硬度和黑度适中。



wèi shén me guō shì yuán xíng de 为什么锅是圆形的

shēng huó zhōng cháng yòng de guō jī běn dōu shì yuán xíng de zhè shì
生活中常用的锅基本都是圆形的，这是

yīn wèi zhì chéng yuán xíng huì yǒu hěn duō hǎo chù
因为制成圆形会有很多好处。

shǒu xiān yuán dǐ guō cóng zhōng xīn dào yuán zhōu de jù lí jūn děng
首先，圆底锅从中心到圆周的距離均等，

néng gòu jūn yún shòu rè dá dào zuì jiā de pēng tiáo xiào guǒ qí cì guō
能够均匀受热，达到最佳的烹调效果。其次，锅

yào bù duàn chéng shòu shí wù hé guō chán chǎo
要不断承受食物和锅铲炒

cài de yā lì yuán xíng wù tǐ
菜的壓力，圆形物体

bǐ qí tā xíng zhuàng de wù tǐ
比其他形状的物体

世界卫生组织的专家认为，
用铁锅烹饪是最直接的补铁方法

gèng néng chéng shòu yā lì yīn cǐ
更能承受壓力，因此



在西班牙北部的赫罗纳省，曾经烧出可供6万人食用的、世界上最大锅的肉菜饭。这顿肉菜饭是在直径为16米、重12吨的巨型锅里烧出来的。厨师将6000千克大米、12000千克水、3000千克肉、1500千克海产品、2000千克土豆、1000千克豌豆、1500千克辣椒、1000千克洋葱、300千克盐、200千克大蒜、500千克食用油等原料相继放进锅里，蒸煮了好长一段时间才做成。



yuán xíng de guō huì gèng nài yòng zài cì
圆形的锅会更耐用。再次，

zài róng jī xiāng tóng de qīng kuàng xià yuán xíng
在容积相同的情况下，圆形

guō bǐ fāng xíng guō de biǎo miàn jī xiǎo bǐ
锅比方形锅的表面积小，比

jiào jié shěng yuán cái liào cǐ wài yuán xíng
较节省原材料。此外，圆形

de guō méi léng méi jiǎo róng yì qīng xǐ fāng biàn shōu shì yīn cǐ gēn jù
的锅没棱没角，容易清洗，方便收拾。因此根据



shēng huó de xū yào rén men jiù bǎ guō
生活的需要，人们就把锅

zuò chéng le yuán xíng
做成了圆形。

把碗制成圆形，也是出于方便清洗和便于收拾这两点的考虑



你问我答



烹煮下面哪种食物
时不宜使用铁锅？

- A. 中药
- B. 青菜
- C. 猪肉



wèi shén me yǒu de sù liào dài

为什么有的塑料袋

bù néng zhuāng shí wù

不能装食物

shēng huó zhōng cháng jiàn de sù liào

生活中常见的塑料

dài dà dōu zhǐ néng yòng lái zhuāng rì yòng

袋大都只能用来装日用

pǐn jí qí tā fēi shí yòng xìng wù pǐn

品及其他非食用性物品。



zhè shì yīn wèi zhì chéng zhè xiē sù liào dài

这是因为制成这些塑料袋

de yuán liào hěn duō dōu jù yǒu dú xìng hé

的原料很多都具有毒性和

有色塑料袋多是用回收的废旧塑料制品重新加工而成，由于回收料中杂质较多，厂家不得不在其中添加颜料加以掩盖

zhì ái xìng zài jù hé jiā gōng de guò chéng zhōng hái huì jiā rù yī xiē yǒu

致癌性，在聚合加工的过程中还会加入一些有





你问我答

我国从什么时候开始执行“限塑令”？

- A. 2008年6月1日
B. 2010年6月1日
C. 2012年6月1日

dú de tiān jiā jì jí zēng sù jì yóu
毒的添加剂及增塑剂。尤

qí shì nà xiē wǔ yán liù sè de sù liào
其是那些五颜六色的塑料

dài shēng chǎn guò chéng zhōng hái tiān jiā le
袋,生产过程中还添加了

yǒu jī rǎn liào zhè zhǒng sù liào dài yǔ
有机染料。这种塑料袋与

shí pǐn jiē chù hòu gè zhǒng yǒu dú wù zhì hěn róng yì shèn chū lái rén shí
食品接触后,各种有毒物质很容易渗出来,人食

yòng hòu hěn kě néng shēng bìng shèn zhì zhì ái
用后很可能生病,甚至致癌。

píng shí rú guǒ wǒ men yào yòng sù
平时,如果我们要用塑

liào dài lái zhuāng shí wù yīng gāi xuǎn zé nà
料袋来装食物,应该选择那

xiě shǒu gǎn rùn huá de tòu míng wú dú sù
些手感润滑的透明无毒塑

liào dài
料袋。

购买食品最好使用纸袋、布袋盛放,这样可避免毒素的伤害,同时也保护了环境



有毒塑料袋颜色混浊或呈淡黄色,手感发黏;无毒的呈乳白色、半透明或无色透明,手摸时有润滑感。把塑料袋置于水中,并按入水底,因比重不同,有毒塑料袋会下沉,无毒塑料袋可浮出水面。有毒的聚氯乙烯塑料袋不易燃,离火即熄,散发刺激性气味;无毒的聚乙烯塑料袋易燃,火焰呈蓝色,燃烧时像蜡烛泪一样滴落,有石蜡味。



wèi shén me féi zào shuǐ néng chuī chū pào pao 为什么肥皂水能吹出泡泡

bǎ féi zào róng jiě dào shuǐ lǐ rán hòu yòng xī guǎn zhàn shàng féi zào
把肥皂溶解到水里，然后用吸管蘸上肥皂
shuǐ yī chuī jiù néng chuī chū qī cǎi de pào pao lái zhè lǐ miàn yǒu shén
水一吹，就能吹出七彩的泡泡来。这里面有什
me ào mì ne
么奥秘呢？



肥皂泡由于反射了太阳光，
因此呈现色彩斑斓的图案

pǔ tōng de shuǐ yīn wèi shuǐ fēn zǐ
普通的水，因为水分子
yǔ shuǐ fēn zǐ zhī jiān lā de bù jǐn bù
与水分子之间拉得不紧，不
néng xíng chéng jiē shí de mó suǒ yǐ jiù chuī
能形成结实的膜，所以就吹
bù chū pào pao lái ér féi zào zài shuǐ lǐ
不出泡泡来。而肥皂在水里



你问我答

下列哪样东西溶入水后也能像肥皂水一样吹出泡泡来？

- A. 洗衣粉
- B. 口香糖
- C. 咖啡

róng jiě hòu tā de fēn zǐ réng rán jǐn jǐn
溶解后，它的分子仍然紧紧
de shǒu lā zhe shǒu ér qiě tā
地“手”拉着“手”，而且它
men de shǒu hái néng shēn cháng dāng kōng
们的“手”还能伸长。当空
qì chuī jìn qù shí féi zào fēn zǐ de
气吹进去时，肥皂分子的

shǒu lā de jǐn jǐn de xíng chéng yī céng fēi cháng jiē shí de féi zào mó
“手”拉得紧紧的，形成一层非常结实的肥皂膜，
zhè yàng biàn néng gǔ chéng yī gè pào pào chuī jìn qù de kōng qì yuè duō
这样便能鼓成一个泡泡。吹进去的空气越多，
xíng chéng de pào pào yuè dà
形成的泡泡越大。

rú guǒ nǐ xiǎng chuī chū hěn
如果你想吹出很

dà de féi zào pào kě yǐ zài féi zào
大的肥皂泡，可以在肥皂

shuǐ lǐ fàng yī diǎn diǎn fēn huò zhě dàn bái
水里放一点淀粉或者蛋白，

tā men kě yǐ shǐ féi zào mó bù róng yì pò liè
它们可以使肥皂膜不容易破裂。



被蚊虫叮咬后，立即涂抹肥皂水，可达到止痒的效果



古时候，埃及人发现用草木灰和一些羊脂混合以后得到的东西，能有效去污，这大概就是最早的肥皂了。我们现在用的香皂是从工厂的大锅里熬出来的，一般用椰子油和橄榄油制造，并且加入了香料和着色剂，能散发出各种香味和呈现五颜六色。