



彩风车成长悦读丛书

十万个为什么

儿童版

上海人民美術出版社

· 彩风车成长悦读丛书 ·



十万个为什么

儿童版

SHI WAN GE WEI SHEN ME ER TONG BAN



格林图书/编绘

上海人民美术出版社



图书在版编目(CIP) 数据

十万个为什么 / 格林图书绘、改编. -- 上海: 上海人民美术出版社, 2015.4

(彩风车成长悦读丛书)

ISBN 978-7-5322-9449-7

I. ①十… II. ①格… 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 (2015) 第 058495 号

十万个为什么 (儿童版)

策划 / 智之虎

编绘 / 格林图书

责任编辑 / 张琳海 孙流爽

美术编辑 / 陈 静 杜振婷

封面绘画 / 邓 轩

出版发行 / 上海人民美术出版社

经销 / 全国新华书店

印刷 / 合肥银联文化投资有限公司

开本 / 787×1092mm 1/16 11 印张

版次 / 2015 年 7 月第 1 版 2015 年 7 月第 1 次印刷

书号 / ISBN 978-7-5322-9449-7

定价 / 24.80 元

版权所有 侵权必究





前言

QIAN YAN

孩子对这个世界充满了**好奇**，而好的故事不仅能够满足他们的好奇心，还能为他们的成长带来充分的“营养”。跟随这些故事，孩子们时而在**幻想王国**里飞翔，时而在神秘境地中探险，时而回到久远的古代，时而回到熟悉的现在……口口相传的国学经典，机智诙谐的**民间故事**，异域风情的传说，发人深省的哲理寓言，不同种类的故事对孩子来说就是不同的世界，他们能在故事中拥有**无穷无尽**的新奇体验。本书中的故事都经过了精心整理，让孩子们在阅读时能体会到无限**快乐**，也能让孩子们感受到美好的情感，**高尚**的情操和志趣。

对每个故事的**注音**可方便孩子们更好地进行独立阅读，家长们也可以与孩子们一同阅读，在读与听这声音的流动中和孩子一起体会**亲子互动**的温馨乐趣。

鹅鹅为什么爱“学舌”？电是从哪里来的？人为什么会打喷嚏？海水为什么是蓝色的？**这是为什么**？那是为什么？……小朋友，你们的小脑瓜儿是不是装满了好多急需解决的**小问号**？你们问倒了爸爸，问倒了妈妈，是不是还

是满足不了你们**求知**的渴望？

快看吧，能帮你们探寻未知的《十万个为什么》出版啦。
闻着墨香，翻开书页，看一看，读一读，“导语”是不是问出了许多你们脑子里早就想弄清楚的问题？一个个生动的小故事，带领你们跟随故事中的主人公们去**刨根究底**，让答案水落石出，把小问号都赶到九霄云外，获取知识的过程是不是**特别快乐**？别急，书的每一页还有“大开眼界”帮你拓展延伸，充分满足你**求知的欲望**；“在线小博士”更能帮助你将学到的知识融会贯通，成为一个真正的小博士哦。

你最爱的动物家族，你最想了解
的植物、自然、人体，你最想明白的**生活常识**，还有时刻都需注意的安全知识都在这本书里了，赶快**捧起来**读一读吧！



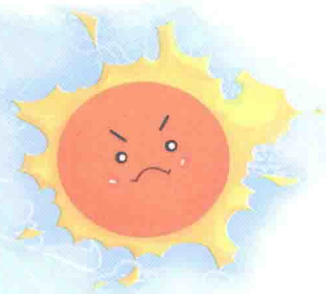
目录

MU LU

生活常识篇

保温瓶为什么能保温	1	触电为什么很危险	13
细菌是什么	3	为什么动画片能发出声音	15
天热为什么食物易变馊	5	铅笔为什么能写字	17
电是从哪里来的	7	为什么商品上会有条形码	19
电灯泡发光的秘密	9	宇宙飞船为什么能飞上天	21
电话为什么能通话	11	为什么火车要在轨道上行驶	23
		轮船为什么不会沉下去	25
		轮胎为什么多是黑色的	27
		汽车为什么要带个数字牌	29





刹车时人为什么会向前冲	37	早晚刷牙好处多	55
马路上为什么有斑马线	33	小孩为什么会换牙	57
打雷时躲在树下有危险	35	舌头有什么作用	59
在外面玩迷路了怎么办	37	为什么饭前要洗手	61
为什么人会眨眼睛	39	食物吃下后都去哪了	63
小手为什么不能揉眼睛	41	为什么不能多吃糖	65
为什么天暗了眼睛看不见	43	吃饭为什么不可以挑食	67
长时间看电视害处多	45	为什么零食不能吃太多	69

人体篇

耳朵为什么能听声音	47	爸爸为什么会长胡子	71
鼻子都有哪些作用	49	人晚上为什么要睡觉	73
为什么不能常挖鼻孔	51	天热时人为什么爱出汗	75
为什么人会打喷嚏	53	指纹为什么能帮助破案	77
		我是从哪里来的	79

心脏有什么作用

87

大象的长鼻子有什么作用

107

动物篇

鹦鹉为什么会“学舌”

88

变色龙为什么会变色

111

为什么天一亮公鸡就打鸣

85

为什么蛇会经常吐舌头

113

母鸡下蛋后为什么咯咯叫

87

蛇没腿为什么还能跑得快

115

鸭子走路为什么一摇一摆

89

蚊子为什么爱在晚上咬人

117

蝙蝠在夜间飞行靠什么

91

萤火虫为什么晚上发光

119

小白兔眼睛为什么红红的

93

蚂蚁为什么排队搬东西

121

狗为什么能看家护院

95

鱼离开水为什么没法活

123

小猫的胡子有什么用处

97

植物自然篇

夏天狗为什么老吐舌头

99

植物和动物有什么区别

125

老鼠为什么喜欢啃东西

101

纸是用什么做成的

127

马为什么站着睡觉

103

为什么树叶大都是绿色的

129

为什么说骆驼是“沙漠之舟”

105

秋天树木为什么会落叶

131

为什么竹子只长高不长粗	133	风是怎么形成的	153
为什么黑色的花很少见	135	空气是什么样的	155
为什么太阳在早晨升起	137	为什么会下雨	157
太阳离我们有多远	139	为什么会有雷雨天	159
太阳和地球哪个大	141	为什么冬天会下雪	161
月亮为什么时圆时弯	143	海水为什么是蓝色的	163
月亮和太阳哪个大	145		
为什么会有影子	147		
四季是怎么产生的	149		
星星为什么晚上才出现	151		





保温瓶为什么能保温

BAO WEN PING WEI SHEN ME NENG BAO WEN

导语 热水在保温瓶里能保温，冰水在保温瓶里也能长时间保冷哦，其实保温和保冷的原理是一样的。

mā ma qián yì tiān wǎn shàng zhuāng jìn bǎo wēn
妈妈前一天晚上装进保温

píng lǐ de shuǐ dào dì èr tiān zǎo shàng hái
瓶里的水到第二天早上还

shì gǔn tàng de 。 xiǎo ōu wèn mā ma
是滚烫的。小鸥问妈妈：

wèi shén me bǎo wēn píng lǐ de kāi
“为什么保温瓶里的开

shuǐ zài hěn cháng yí duàn shí jiān nèi
水在很长一段时间内

dōu bú huì biàn liáng ne
都不会变凉呢？”



mā ma shuō zhè shì yīn wèi zài nuǎn shuǐ píng lǐ miàn yǒu yí gè bō li zuò de
妈妈说：“这是因为在暖水瓶里面有一个玻璃做的
píng dǎn zhè ge dǎn yòng liǎng céng bō li zuò chéng rén men bǎ liǎng céng bō li zhōng
瓶胆，这个胆用两层玻璃做成，人们把两层玻璃中
jiān chōu chéng zhēn kōng suǒ yǐ rè liàng bù róng yì chuán dào wài miàn qù lìng wài
间抽成真空，所以热量不容易传到外面去。另外，
zài rè shuǐ píng de nèi dǎn hé wài dǎn biǎo miàn hái yǒu yí gè dù yín céng zhè yě
在热水瓶的内胆和外胆表面还有一个镀银层，这也
néng zǔ zhǐ rè liàng de sǎn shī
能阻止热量的散失。”



生活中还有哪些运用到真空原理呢？如食品经过真空包装，可以防止食品变质，延长食品保存时间；真空灯泡能防止灯丝被氧化，延长使用寿命。



在线小博士

热水瓶内部是真空玻璃，玻璃进行了镀银处理，能减少红外辐射。真空和镀银的结合大大减少了对流、传导和辐射造成的传热。



细菌是什么

XI JUN SHI SHEN ME

导语 细菌爱藏在哪儿？如果你的手指甲太长又不及时修剪的话，指甲缝里就会有细菌藏身。有害的细菌会让人生病，所以一定要勤剪指甲哦！

měi cì cóng wài miàn huí dào jiā mǎ ma dōu huì jiào xiǎo jié yòng xiāng zǎo zǐ
每次从外面回到家，妈妈都会叫小洁用香皂仔

xì de xǐ jìng shuāng shǒu
细地洗净双手，

mā ma shuō zhè yàng kě
妈妈说这样可

yǐ xǐ diào xì jūn
以洗掉细菌。

xiǎo jié wèn mā ma
小洁问妈妈：



xì jūn shì shén me ne mā ma jiǎng jiě shuō xì jūn shì yì zhǒng ròu yǎn
 “细菌是什么呢？”妈妈讲解说：“细菌是一种肉眼
 kàn bú dào de wēi shēng wù zài wǒ men de zhōu wéi cún zài zhe chéng qiān shàng wàn de
 看不到的微生物，在我们的周围存在着成千上万的
 xì jūn tā men shí kè huì qīn rù rén men de shēn tǐ duō shù xì jūn duì rén
 细菌，它们时刻会侵入人们的身体。多数细菌对人
 tǐ shì wú hài de dàn shì yǒu xiē xì jūn huì ràng rén dé bìng tā men tōng guò
 体是无害的，但是有些细菌会让人得病，它们通过
 rén shēn shàng de shāng kǒu huò zhě tōng guò rén chī jìn dù zi de bù jié shí wù qīn
 人身上的伤口，或者通过人吃进肚子的不洁食物侵
 rù rén tǐ nèi pò huài rén de jī tǐ jiàn kāng
 入人体内，破坏人的肌体健康。”



大开眼界

破伤风杆菌及其毒素不能侵入正常的皮肤和黏膜，但一切开放性损伤都有发生破伤风的可能，应及时注射防破伤风免疫球蛋白。



在线小博士

大多数细菌的繁殖体在干燥空气中会很快死亡。因此干燥的食物可以保持相当一段时间而不变质。



天热为什么食物易变馊

TIAN RE WEI SHEN ME SHI WU YI BIAN SOU

导语 夏天天气炎热，食物要及时放进冰箱冷藏。因为夏天气温高，食物特别容易变质，只有冷藏才保险哦。

tiān rè le nǚ nai wǎn shàng wàng jì jiāng fàn
天热了，奶奶晚上忘记将饭
cài fàng jìn bīng xiāng dì èr tiān zǎo shàng fàn cài
菜放进冰箱，第二天早上，饭菜

sōu le wēi wēi wǔ zhe bí zi
馊了。薇薇捂着鼻子

wèn mā ma fàn cài wèi
问妈妈：“饭菜为

shén me huì sōu ne
什么会馊呢？”

mā ma shuō zhè shì
妈妈说：“这是



yīn wèi wǒ men zhōu wéi dào chù dōu cún zài zhe ròu yǎn kàn bú dào de xì jūn zhè
 因为我们周围到处都存在着肉眼看不到的细菌，这
 xiē xì jūn zài wēn nuǎn de huán jìng zhōng huì xùn sù de dà liàng fán zhí suǒ yǐ shí
 些细菌在温暖的环境中会迅速地大量繁殖，所以食
 wù huì hěn kuài fǔ làn biàn zhì dōng tiān wēn dù dī xì jūn fán zhí màn shí
 物会很快腐烂变质。冬天温度低，细菌繁殖慢，食
 wù bù róng yì biàn zhì ér xià tiān qì wēn gāo xì jūn fán zhí kuài shí wù
 物不容易变质；而夏天气温高，细菌繁殖快，食物
 jiù hěn róng yì biàn zhì le
 就很容易变质了。”



大开眼界

最高气温是一日内气温的最高值，一般出现在下午的两点到三点时段；最低气温一般出现在早晨的五六点钟。中国使用的是摄氏温标，以℃表示摄氏度。



在线小博士

食物变质会使食物降低或丧失食用价值，鱼、肉的腐臭，水果和蔬菜的腐烂，油脂的酸败，粮食的霉变都属于食物变质。



电是从哪里来的

DIAN SHI CONG NA LI LAI DE

导语 电是一种重要的能源，它被广泛地用于生产和生活，电可以发光、发热，还可以产生动力，那生活中的电是从哪里来的呢？

xiǎo chāo hé bà ba qù cān guān le sān xiá shuǐ lì fā diàn zhàn bà ba gào
小超和爸爸去参观了三峡水力发电站。爸爸告

su xiǎo chāo shēng chǎn shēng huó zhōng yòng de diàn
诉小超，生产、生活中用的电，
jiù shì cóng fā diàn zhàn shū sòng chū lái de zài fā
就是从发电站输送出来的。在发

diàn chǎng lǐ yǒu zhuān mén de fā diàn jī
电厂里，有专门的发电机，

tā kě yǐ lì yòng shuǐ liú chǎn shēng de
它可以利用水流产生的

néng liàng rán shāo méi tàn chǎn shēng de
能量、燃烧煤炭产生的



néng liàng fēng chuī chǎn shēng de néng liàng huò hé néng liàng fā chū diàn lái shuǐ lì fā
 能量、风吹产生的能量或核能量发出电来。水力发
 diàn zhàn lì de diàn jiù shì lì yòng shuǐ liú chǎn shēng de néng liàng fā chū lái de cóng
 电站里的电就是利用水流产生的能量发出来的。从
 fā diàn chǎng fā chū de diàn tōng guò gāo yā shū diàn xiàn lù shǒu xiān lái dào biàn
 发电厂发出的电，通过高压输电线路，首先来到变
 diàn zhàn zài liú dào měi yí gè gōng chǎng měi yí hù rén jiā xiǎo chāo biān tīng
 电站，再流到每一个工厂、每一户人家。小超边听
 biān kàn jué de tè bié shén qí
 边看，觉得特别神奇。



大开眼界

预付费电度表除了具有普通电能表的计量功能外，还要求用户要先买电才能用电，若用完电后用户不继续买电，就会自动切断电源停止供电。



在线小博士

1831 年法拉第制造出了世界上第一台发电机。他发现用一块磁铁穿过一个闭合线路时，线路内就会有电流产生，这个效应叫电磁感应。