

有趣的生活

孩子爱问的

十万个为什么

可爱插图+注音故事

有趣的生活

孩子爱问的

十万个
为什么

可爱插图+注音故事

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

孩子爱问的十万个为什么. 有趣的生活 / 格林图书编绘. — 北京: 北京理工大学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5682-1740-8

I. ①孩… II. ①格… III. ①科学知识—儿童读物②生活—知识—儿童读物 IV. ①Z228.1②TS976.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 318092 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(总编室)

(010)82562903(教材售后服务热线)

(010)68948351(其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京恒石彩印有限公司

开 本 / 889 毫米 × 1194 毫米 1/20

印 张 / 4

字 数 / 80 千字

版 次 / 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

定 价 / 14.80 元

责任编辑 / 魏 诺

文案编辑 / 赵兰辉

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超



图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换



目录

CONTENTS

- 6 钥匙是怎样开锁的
- 7 为什么电子门锁能保障安全
- 8 门铃为什么一按就响
- 9 为什么穿上棉衣会感到暖和
- 10 保温瓶为什么能保温
- 11 微波炉为什么能加热食物
- 12 细菌是什么样的
- 13 为什么被褥要常晒
- 14 为什么夏天食物易变质
- 15 为什么冷藏的食物能保鲜
- 16 照相机为什么能照相
- 17 煤气为什么有一股刺鼻的气味
- 18 泡沫灭火器为什么能灭火
- 19 油着火为什么不能用水灭
- 20 烧水时开水壶为什么不能灌太满
- 21 水池的下水管为什么有一个弯
- 22 电是从哪里来的
- 23 吹电扇为什么会凉快
- 24 电热毯为什么暖洋洋的
- 25 为什么电灯泡能发光
- 26 电话为什么能通话
- 27 触电为什么可能导致伤亡
- 28 为什么动画片能动
- 29 动画片里的人物为什么能说话
- 30 为什么橡皮擦能擦掉铅笔印
- 31 铅笔为什么能写字
- 32 不倒翁为什么不会倒
- 33 为什么哈哈镜能把人照变形
- 34 足球为什么是黑白相间的
- 35 为什么商品上会有条形码
- 36 人民币上的黑点是做什么用的
- 37 为什么折纸的痕迹不能除掉
- 38 宇宙飞船为什么能飞上天
- 39 飞机起飞之前为什么要滑行
- 40 飞机为什么不能倒着开
- 41 飞机为什么害怕小鸟撞击
- 42 为什么直升机能停在空中
- 43 为什么飞机要迎风起落
- 44 为什么乘降落伞下落很安全
- 45 为什么火车要在铁轨上行驶
- 46 为什么铁轨下面要铺枕木和石子
- 47 轮船在水上为什么不会沉下去

- 48 轮胎为什么大多是黑色的
- 49 汽车轮胎上的花纹有什么作用
- 50 汽车为什么有那么多灯
- 51 汽车为什么要带个数字牌
- 52 如何识别汽车牌照
- 53 刹车时人为什么会向前冲
- 54 为什么汽车转弯时人会向外甩
- 55 汽车的废气是怎么排出来的
- 56 乘车时为什么要系安全带
- 57 城市里为什么那么多立交桥
- 58 有些公路为什么要染上颜色
- 59 为什么不能在停车场玩
- 60 高速公路上为什么没有路灯
- 61 小朋友为什么不宜坐过山车
- 62 为什么不能在马路上玩耍
- 63 电车为什么有两根长辫子
- 64 马路上为什么有斑马线
- 65 红绿灯为什么会自己转换
- 66 为什么在湿地上骑车很费劲
- 67 为什么碰碰车一碰就转弯
- 68 一个人在家时有人敲门怎么办

- 69 独自在家可以接电话吗
- 70 小孩在浴室里为什么要有大人陪
- 71 为什么不能在高楼的阳台上玩耍
- 72 为什么上下楼梯不能打闹
- 73 为什么不能从高处往下扔东西
- 74 为什么刮大风时不要在高楼下行走
- 75 雷雨天为什么不能躲在大树下
- 76 在超市和家人走散了怎么办
- 77 在外面玩迷路了怎么办
- 78 为什么不能和陌生人说话
- 79 为什么不能吃陌生人的东西
- 80 放学后家人没来接怎么办



有趣的生活

孩子爱问的

十万个 为什么

可爱插图+注音故事

版权专有 侵权必究

图书在版编目(CIP)数据

孩子爱问的十万个为什么. 有趣的生活 / 格林图书编绘. — 北京: 北京理工大学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5682-1740-8

I. ①孩… II. ①格… III. ①科学知识—儿童读物②生活—知识—儿童读物 IV. ①Z228.1②TS976.3-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 318092 号

出版发行 / 北京理工大学出版社有限责任公司

社 址 / 北京市海淀区中关村南大街 5 号

邮 编 / 100081

电 话 / (010)68914775(总编室)

(010)82562903(教材售后服务热线)

(010)68948351(其他图书服务热线)

网 址 / <http://www.bitpress.com.cn>

经 销 / 全国各地新华书店

印 刷 / 北京恒石彩印有限公司

开 本 / 889 毫米 × 1194 毫米 1/20

印 张 / 4

字 数 / 80 千字

版 次 / 2016 年 1 月第 1 版 2016 年 1 月第 1 次印刷

定 价 / 14.80 元

责任编辑 / 魏 诺

文案编辑 / 赵兰辉

责任校对 / 周瑞红

责任印制 / 边心超



图书出现印装质量问题,请拨打售后服务热线,本社负责调换

前言

鹦鹉为什么爱“学舌”？爬山虎为什么会爬墙？人为什么会打喷嚏？不倒翁为什么不会倒？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，能帮你们探索最感兴趣、最想知道的《孩子爱问的十万个为什么》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套丛书里了，赶快捧起来读一读吧！





目录

CONTENTS

- 6 钥匙是怎样开锁的
- 7 为什么电子门锁能保障安全
- 8 门铃为什么一按就响
- 9 为什么穿上棉衣会感到暖和
- 10 保温瓶为什么能保温
- 11 微波炉为什么能加热食物
- 12 细菌是什么样的
- 13 为什么被褥要常晒
- 14 为什么夏天食物易变质
- 15 为什么冷藏的食物能保鲜
- 16 照相机为什么能照相
- 17 煤气为什么有一股刺鼻的气味
- 18 泡沫灭火器为什么能灭火
- 19 油着火为什么不能用水灭
- 20 烧水时开水壶为什么不能灌太满
- 21 水池的下水管为什么有一个弯
- 22 电是从哪里来的
- 23 吹电扇为什么会凉快
- 24 电热毯为什么暖洋洋的
- 25 为什么电灯泡能发光
- 26 电话为什么能通话
- 27 触电为什么可能导致伤亡
- 28 为什么动画片能动
- 29 动画片里的人物为什么能说话
- 30 为什么橡皮擦能擦掉铅笔印
- 31 铅笔为什么能写字
- 32 不倒翁为什么不会倒
- 33 为什么哈哈镜能把人照变形
- 34 足球为什么是黑白相间的
- 35 为什么商品上会有条形码
- 36 人民币上的黑点是做什么用的
- 37 为什么折纸的痕迹不能除掉
- 38 宇宙飞船为什么能飞上天
- 39 飞机起飞之前为什么要滑行
- 40 飞机为什么不能倒着开
- 41 飞机为什么害怕小鸟撞击
- 42 为什么直升机能停在空中
- 43 为什么飞机要迎风起落
- 44 为什么乘降落伞下落很安全
- 45 为什么火车要在铁轨上行驶
- 46 为什么铁轨下面要铺枕木和石子
- 47 轮船在水上为什么不会沉下去

- 48 轮胎为什么大多是黑色的
- 49 汽车轮胎上的花纹有什么作用
- 50 汽车为什么有那么多灯
- 51 汽车为什么要带个数字牌
- 52 如何识别汽车牌照
- 53 刹车时人为什么会向前冲
- 54 为什么汽车转弯时人会向外甩
- 55 汽车的废气是怎么排出来的
- 56 乘车时为什么要系安全带
- 57 城市里为什么那么多立交桥
- 58 有些公路为什么要染上颜色
- 59 为什么不能在停车场玩
- 60 高速公路上为什么没有路灯
- 61 小朋友为什么不宜坐过山车
- 62 为什么不能在马路上玩耍
- 63 电车为什么有两根长辫子
- 64 马路上为什么有斑马线
- 65 红绿灯为什么会自己转换
- 66 为什么在湿地上骑车很费劲
- 67 为什么碰碰车一碰就转弯
- 68 一个人在家时有人敲门怎么办
- 69 独自在家可以接电话吗
- 70 小孩在浴室里为什么要有大人陪
- 71 为什么不能在高楼的阳台上玩耍
- 72 为什么上下楼梯不能打闹
- 73 为什么不能从高处往下扔东西
- 74 为什么刮大风时不要在高楼下行走
- 75 雷雨天为什么不能躲在大树下
- 76 在超市和家人走散了怎么办
- 77 在外面玩迷路了怎么办
- 78 为什么不能和陌生人说话
- 79 为什么不能吃陌生人的东西
- 80 放学后家人没来接怎么办





yào shì shì zěn yàng kāi suǒ de 钥匙是怎样开锁的

导语 每家每户的门上都会有锁,捍卫着人们的生命财产安全,维护着社会的安定。你知道“一把钥匙开一把锁”这句话的意思吗?

yé ye shì cāng kù guǎn lǐ yuán xiǎo fán bāng yé ye kāi cāng kù dà mén shí bǎ cháng cháng de yào shì
爷爷是仓库管理员,小凡帮爷爷开仓库大门时,把长长的钥匙
chā rù suǒ kǒng xiàng shàng yì niǔ suǒ yí xià jiù tán kāi le xiǎo fán wèn yé ye wèi shén me yào shì
插入锁孔,向上一扭,锁一下就弹开了。小凡问爷爷:“为什么钥匙
néng kāi suǒ ne yé ye gào su xiǎo fán měi yì bǎ suǒ dōu yǒu yí gè suǒ shuān suǒ shuān de yì xiē
能开锁呢?”爷爷告诉小凡:每一把锁都有一个锁栓,锁栓的一些
xiǎo kǒng lǐ chā zhe cháng duǎn bù tóng de suǒ xiāo shǐ suǒ shuān bù néng zhuàn dòng yào shì de yì cè yǒu gāo
小孔里插着长短不同的锁销,使锁栓不能转动。钥匙的一侧有高
gāo dī dī de xiǎo chǐ bǎ yào shì chā jìn suǒ lǐ yào shì de yá chǐ zhèng hǎo dǐng zhù suǒ xiāo suǒ jiù
高低低的小齿,把钥匙插进锁里,钥匙的牙齿正好顶住锁销,锁就
dǎ kāi le měi bǎ suǒ de nèi bù gòu zào bù tóng suǒ yǐ yì bǎ yào shì zhǐ néng kāi yì bǎ suǒ
打开了。每把锁的内部构造不同,所以一把钥匙只能开一把锁。



大开眼界

现代的锁具越来越先进,比如运用了高科技的密码锁、磁性锁、电子锁、激光锁、声控锁、指纹锁等,防盗性能越来越高。



在线小博士

钥匙是开锁的工具,制作钥匙的材料主要有铜、铝和其他金属。现在的钥匙种类很多,有普通钥匙、智能钥匙、遥控钥匙、电子钥匙,等等。

wèi shén me diàn zǐ mén suǒ néng bǎo zhàng ān quán 为什么电子门锁能保障安全

导语 随着科学技术的发展,现在的锁越来越高级,也越来越安全,来了解一下电子门锁的性能吧。

xiǎo liàng gēn bà ba yì qǐ qù lǚ yóu bīn guǎn de mén suǒ dōu shì yòng kǎ piàn kāi suǒ de tè bié
小亮跟爸爸一起去旅游,宾馆的门锁都是用卡片开锁的,特别
fāng biàn bà ba shuō zhè zhǒng suǒ shì diàn zǐ mén suǒ zuì néng bǎo zhàng ān quán le xiǎo liàng wèn wèi
方便。爸爸说这种锁是电子门锁,最能保障安全了。小亮问:“为
shén me diàn zǐ mén suǒ zuì néng bǎo zhàng ān quán ne bà ba gào su
什么电子门锁最能保障安全呢?”爸爸告诉

xiǎo liàng diàn zǐ mén suǒ shàng yǒu yí gè zhuān yòng chā kǒng diàn zǐ
小亮:电子门锁上有一个专用插孔,电子
kǎ piàn chā rù hòu diàn zǐ mén suǒ nèi de zì dòng shí bié xì tǒng
卡片插入后,电子门锁内的自动识别系统
huì dú chū diàn zǐ kǎ piàn nèi xiāng yīng de mì mǎ bìng
会读出电子卡片内相应的密码,并
jiāng tā sòng rù wēi diàn nǎo zhǐ yǒu hé duì wú wù
将它送入微电脑。只有核对无误

hòu mén suǒ shàng de suǒ shé cái huì sōng
后,门锁上的锁舌才会松
kāi rú guǒ hé duì yǒu wù mén suǒ
开。如果核对有误,门锁
jiù bú huì dǎ kāi cóng ér qǐ dào ān
就不会打开,从而起到安
quán bǎo hù zuò yòng
全保护作用。



大开眼界

扫描仪扫描商品条码,从而获取商品名称、价格,输入数量,后台POS系统即可计算出该批商品的价格,这也是一种自动识别技术。



在线小博士

电子门锁的钥匙中有一个专用电子芯片,存有特定的密码。当钥匙插入锁孔后,密码被送入锁中的存储器,如果密码与这把锁匹配,锁就会被打开。



门铃为什么一按就响

导语 门铃门铃个儿小,守在门边静悄悄,有人一按它就叫,“丁零,丁零,客人到!”门铃的作用还真不小吧。

xiǎo lěi gēn mā ma qù xīn yí jiā zuò kè zǒu dào xīn yí jiā mén kǒu mā ma qīng qīng yí àn mén
小蕾跟妈妈去欣怡家做客,走到欣怡家门口,妈妈轻轻一按门
líng mén líng jiù fā chū hǎo tīng de shēng yīn bù yí huì er xīn yí mā ma jiù lái kāi mén le wèi
铃,门铃就发出好听的声音。不一会儿,欣怡妈妈就来开门了。为
shén me mén líng yí àn jiù huì xiǎng ne yuán lái diàn niǔ suī rán zài mén wài xià miàn què yǒu liǎng gēn diàn
什么门铃一按就会响呢?原来电钮虽然在门外,下面却有两根电
xiàn yì zhí tōng dào mén lǐ de diàn líng shàng diàn líng lǐ zhuāng yǒu diàn chí diàn niǔ zhōng yǒu liǎng kuài jīn shǔ
线一直通到门里的电铃上。电铃里装有电池,电钮中有两块金属
piàn píng shí tā men shì fēn kāi de suǒ yǐ diàn yě shì duàn kāi de yí dàn yǒu rén àn dào diàn niǔ
片,平时它们是分开的,所以电也是断开的。一旦有人按到电钮,

lǐ miàn de jīn shǔ piàn hé shàng diàn xiàn jiē tōng
里面的金属片合上,电线接通,
diàn líng jiù xiǎng qǐ lái le
电铃就响起来了。



大开眼界

在中国,可视门铃作为便捷的实用产品,从20世纪90年代末至今,主要应用在商住楼,目前已经普及。



在线小博士

门铃的作用类似敲门,可以发出声音,提醒主人有人来访。现在的门铃种类很多,音乐声也各不相同。

wèi shén me chuān shàng mián yī huì gǎn dào nuǎn huo 为什么穿上棉衣会感到暖和

导语 用放大镜仔细观察,会发现棉花纤维里有许多小洞洞。这些小洞洞有什么作用呢? 读一读你就知道了。

dōng tiān tiān hán dì dòng xiǎo péng yǒu chuān shàng hòu hòu de mián yī mián kù zài hù wài huó dòng yì diǎn
冬天天寒地冻,小朋友穿上厚厚的棉衣棉裤在户外活动,一点
er yě bù jué de lěng wèi shén me chuān shàng mián yī rén jiù nuǎn huo ne nán dào mián yī huì mào rè qì
儿也不觉得冷。为什么穿上棉衣人就暖和呢? 难道棉衣会冒热气
ma tīng yì tīng zhí wù xué jiā shì zěn me shuō de ba yuán lái zài mián huā xiān wéi lì yǒu xǔ duō
吗? 听一听植物学家是怎么说的吧。原来,在棉花纤维里,有许多
xiǎo dòng dòng zhè xiē xiǎo dòng dòng kě yǐ chǔ cún kōng qì chuān shàng mián yī hòu shēn tǐ sǎn fā chū lái de
小洞洞,这些小洞洞可以储存空气,穿上棉衣后,身体散发出来的
rè qì zài xiǎo dòng lì bǎo cún qǐ
热气在小洞里保存起
lái shēn tǐ jiù huì gǎn dào
来,身体就会感到
nuǎn huo le
暖和了。



大开眼界

蚕丝棉是一种绿色环保产品。桑蚕丝棉与人体接触,能令人体肌肤滑爽、洁净,还能促进人体表皮细胞的新陈代谢,对皮肤有保健作用。



在线小博士

棉花天然柔和,与皮肤接触无刺激。经过太阳照射后的棉被厚度会明显增加,摸起来非常柔软、舒适,那是因为棉花中纤维的孔隙变大了。



十万个为什么

bǎo wēn píng wèi shén me néng bǎo wēn 保温瓶为什么能保温

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，其实保热和保冷的原理是一样的。

mā ma qián yì tiān wǎn shàng zhuāng jìn bǎo wēn píng lǐ de shuǐ dào dì èr tiān zǎo shàng hái shì gǔn tàng
妈妈前一天晚上装进保温瓶里的水到第二天早上还是滚烫
de xiǎo ōu wèn mā ma wèi shén me bǎo wēn píng lǐ de kāi shuǐ zài hěn cháng yí duàn shí jiān nèi dōu bú
的。小鸥问妈妈：“为什么保温瓶里的开水在很长一段时间内都不
huì biàn liáng ne mā ma shuō zhè shì yīn wèi zài nuǎn shuǐ píng lǐ miàn yǒu yí gè bō li zuò de píng
会变凉呢？”妈妈说：“这是因为在暖水瓶里面有一个玻璃做的瓶
dǎn zhè ge dǎn yòng liǎng céng bō li zuò chéng rén men bǎ liǎng céng bō li zhōng jiān chōu chéng zhēn kōng suǒ yǐ
胆，这个胆用两层玻璃做成，人们把两层玻璃中间抽成真空，所以
rè liàng bù róng yì chuán dào wài miàn qù lìng wài zài rè shuǐ píng de nèi dǎn hé wài dǎn biǎo miàn hái yǒu
热量不容易传到外面去。另外，在热水瓶的内胆和外胆表面还有
yí gè dù yín céng zhè yě néng zǔ zhǐ rè liàng de sàn shī
一个镀银层，这也能阻止热量的散失。”



大开眼界

膨化食品的真空包装，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。



wēi bō lú wèi shén me néng jiā rè shí wù 微波炉为什么能加热食物

导语 “方方微波炉，本领真神乎。饭菜放进肚，出来就变熟。”小朋友，使用微波炉要注意安全哦，炉门刚打开时热气很大，一定要小心烫伤。

mā ma bǎ fàn cài fàng jìn wēi bō lú dìng hǎo shí jiān bù yí huì er fàn cài jiù rè le
妈妈把饭菜放进微波炉，定好时间，不一会儿，饭菜就熟了。

xiǎo jiàn chī zhe rè téng téng de fàn cài wèn mā
小健吃着热腾腾的饭菜问妈

ma wēi bō lú méi yǒu huǒ tā shì zěn
妈：“微波炉没有火，它是怎

me jiā rè dōng xī de ne mā ma gào
么加热东西的呢？”妈妈告

su xiǎo jiàn wēi bō lú néng fā chū yì zhǒng
诉小健，微波炉能发出一种

kàn bú jiàn de wēi bō zhè zhǒng wēi bō néng
看不见的微波，这种微波能

chuān tòu dào shí wù lǐ miàn shǐ shí wù
穿透到食物里面，使食物

de shuǐ fēn zǐ bù tíng yùn dòng chǎn shēng rè
的水分子不停运动产生热

liàng zhè yàng jiù néng shǐ shí wù yóu
量，这样就能使食物由

shēng biàn shú yóu lěng biàn rè le
生变熟、由冷变热了。



大开眼界

微波能穿越玻璃、塑料和瓷器等容器，水和食物等能通过容器吸收微波而使自身发热。而金属类容器因为会反射微波，一般被禁止在微波炉中使用。



在线小博士

微波炉由于烹饪的时间很短，对食物内部营养的破坏不大，能很好地保持食物中的维生素和天然风味。



十万个为什么

xì jūn shì shén me yàng de 细菌是什么样的

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 mā ma dōu huì jiào xiǎo jié yòng féi zào zǐ xì de xǐ jìng shuāng shǒu
每次从外面回到家，妈妈都会叫小洁用肥皂仔细地洗净双手，
mā ma shuō zhè yàng kě yǐ xǐ diào xì jūn xiǎo jié wèn mā ma xì jūn shì shén me ne mā ma
妈妈说这样可以洗掉细菌。小洁问妈妈：“细菌是什么呢？”妈妈
jiǎng jiě shuō xì jūn shì yī zhǒng ròu yǎn kàn bú dào de wēi shēng wù zài wǒ men de zhōu wéi cún zài zhe
讲解说：“细菌是一种肉眼看不到的微生物，在我们的周围存在着
chéng qiān shàng wàn de xì jūn tā men shí kè huì qīn rù rén men de shēn tǐ duō shù xì jūn duì rén tǐ
成千上万的细菌，它们时刻会侵入人们的身体。多数细菌对人体
shì wú hài de dàn shì yǒu xiē xì jūn huì ràng rén dé bìng tā men tōng guò rén shēn shàng de shāng kǒu huò
是无害的，但是有些细菌会让人得病，它们通过人身上的伤口，或
zhě tōng guò rén chí jìn dù zǐ de bù jié shí wù qīn rù rén tǐ nèi pò
者通过人吃进肚子的不洁食物侵入人体内，破
huài rén de jī tǐ jiàn kāng
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。