



美丽的自然

孩子爱问的

十万个为什么

可爱插图+注音故事



北京理工大学出版社
BEIJING INSTITUTE OF TECHNOLOGY PRESS

小朋友，你知道吗？

想成为一个渊博的小博士，一切始于好奇。

小朋友平常最爱问的“为什么”，
其实就是一颗颗等待发芽的科学种子。



来找找吧，《孩子爱问的十万个为什么》

里面有没有你埋下的那一颗种子呢？

找一找，读一读，让你的科学种子赶快发芽吧！



搜狐母婴
baobao.sohu.com

鼎力推荐

ISBN 978-7-5682-1739-2



9 787568 217392 >

上架指南/少儿科普

定价：14.80元

美丽的自然

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. 美丽的自然 / 格林图书编绘. — 北京: 北京理工大学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5682-1739-2

I. ①孩… II. ①格… III. ①科学知识—儿童读物②自然科学—儿童读物 IV. ①Z228.1②N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 318090 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 植物和动物有什么区别 | 27 为什么梅花在冬天盛开 |
| 7 植物真的有生命吗 | 28 为什么在冬天看不到小草 |
| 8 纸是用什么做成的 | 29 为什么竹子只长高不长粗 |
| 9 植物的根为什么那么长 | 30 为什么黑色的花特别少见 |
| 10 为什么植物的叶子大都是绿色的 | 31 仙人掌为什么长有尖刺 |
| 11 为什么树干都是圆的 | 32 为什么仙人掌特别耐旱 |
| 12 为什么说“树怕剥皮” | 33 荨麻为什么会“蜇人” |
| 13 树也有年龄吗 | 34 为什么说菟丝子是寄生植物 |
| 14 树干为什么要刷白浆 | 35 为什么苹果削皮后颜色会变 |
| 15 移栽的树木为什么要剪掉枝叶 | 36 香蕉为什么没有籽 |
| 16 爬山虎为什么能爬墙 | 37 为什么香蕉不能放在冰箱保存 |
| 17 向日葵为什么总向着太阳转 | 38 荔枝为什么不能进食过量 |
| 18 蘑菇为什么没有根 | 39 吃瓜果前为什么要削皮 |
| 19 为什么雨后蘑菇长得很快 | 40 太阳为什么在每天早晨升起 |
| 20 为什么发芽的马铃薯不能吃 | 41 初升的太阳为什么那么红 |
| 21 为什么茄子切开放久了会变黑 | 42 太阳离我们有多远 |
| 22 为什么夏天树林里比较凉快 | 43 夏天的太阳为什么比冬天热 |
| 23 炎热的中午为什么不宜浇花 | 44 太阳和地球哪个大 |
| 24 秋天树木为什么会落叶 | 45 为什么晒太阳会觉得暖和 |
| 25 为什么有的树四季常绿 | 46 月亮为什么时圆时弯 |
| 26 为什么老树空心还能活 | 47 为什么月亮总跟着人走 |

- 48 月亮和太阳哪个大
- 49 为什么会有影子
- 50 为什么影子会时长时短
- 51 四季是怎么产生的
- 52 为什么会有白天黑夜
- 53 为什么说地球是圆的
- 54 星星为什么晚上才出现
- 55 天上的星星为什么数不清
- 56 星星为什么不会掉下来
- 57 空气流动为什么会形成风
- 58 龙卷风是什么样的
- 59 风筝为什么能飞上天
- 60 空气是什么样的
- 61 鞭炮为什么能炸响
- 62 白云为什么不会掉下来
- 63 天为什么会下雨
- 64 雨后天空为什么会出现彩虹
- 65 为什么会有雷雨天
- 66 为什么闪电在前雷声在后
- 67 冬天室内玻璃为什么会“出汗”
- 68 露水是怎么来的

- 69 为什么冬天会哈出白气
- 70 为什么冬天会下雪
- 71 雪的颜色为什么是白的
- 72 为什么毛毯里的冰不容易化
- 73 水为什么能灭火
- 74 水溅入油锅为什么会响
- 75 汽水为什么会冒泡泡
- 76 黄河水为什么是黄的
- 77 海水为什么是蓝色的
- 78 沙漠里为什么那么多沙子
- 79 为什么会发生地震
- 80 星星为什么爱眨眼



美丽的自然

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. 美丽的自然 / 格林图书编绘. — 北京: 北京理工大学出版社, 2016.1

ISBN 978-7-5682-1739-2

I. ①孩… II. ①格… III. ①科学知识—儿童读物②自然科学—儿童读物 IV. ①Z228.1②N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2015)第 318090 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 | 植物和动物有什么区别 | 27 | 为什么梅花在冬天盛开 |
| 7 | 植物真的有生命吗 | 28 | 为什么在冬天看不到小草 |
| 8 | 纸是用什么做成的 | 29 | 为什么竹子只长高不长粗 |
| 9 | 植物的根为什么那么长 | 30 | 为什么黑色的花特别少见 |
| 10 | 为什么植物的叶子大都是绿色的 | 31 | 仙人掌为什么长有尖刺 |
| 11 | 为什么树干都是圆的 | 32 | 为什么仙人掌特别耐旱 |
| 12 | 为什么说“树怕剥皮” | 33 | 荨麻为什么会“蜇人” |
| 13 | 树也有年龄吗 | 34 | 为什么说菟丝子是寄生植物 |
| 14 | 树干为什么要刷白浆 | 35 | 为什么苹果削皮后颜色会变 |
| 15 | 移栽的树木为什么要剪掉枝叶 | 36 | 香蕉为什么没有籽 |
| 16 | 爬山虎为什么能爬墙 | 37 | 为什么香蕉不能放在冰箱保存 |
| 17 | 向日葵为什么总向着太阳转 | 38 | 荔枝为什么不能进食过量 |
| 18 | 蘑菇为什么没有根 | 39 | 吃瓜果前为什么要削皮 |
| 19 | 为什么雨后蘑菇长得很快 | 40 | 太阳为什么在每天早晨升起 |
| 20 | 为什么发芽的马铃薯不能吃 | 41 | 初升的太阳为什么那么红 |
| 21 | 为什么茄子切开放久了会变黑 | 42 | 太阳离我们有多远 |
| 22 | 为什么夏天树林里比较凉快 | 43 | 夏天的太阳为什么比冬天热 |
| 23 | 炎热的中午为什么不宜浇花 | 44 | 太阳和地球哪个大 |
| 24 | 秋天树木为什么会落叶 | 45 | 为什么晒太阳会觉得暖和 |
| 25 | 为什么有的树四季常绿 | 46 | 月亮为什么时圆时弯 |
| 26 | 为什么老树空心还能活 | 47 | 为什么月亮总跟着人走 |

- 48 月亮和太阳哪个大
- 49 为什么会有影子
- 50 为什么影子会时长时短
- 51 四季是怎么产生的
- 52 为什么会有白天黑夜
- 53 为什么说地球是圆的
- 54 星星为什么晚上才出现
- 55 天上的星星为什么数不清
- 56 星星为什么不会掉下来
- 57 空气流动为什么会形成风
- 58 龙卷风是什么样的
- 59 风筝为什么能飞上天
- 60 空气是什么样的
- 61 鞭炮为什么能炸响
- 62 白云为什么不会掉下来
- 63 天为什么会下雨
- 64 雨后天空为什么会出现彩虹
- 65 为什么会有雷雨天
- 66 为什么闪电在前雷声在后
- 67 冬天室内玻璃为什么会“出汗”
- 68 露水是怎么来的

- 69 为什么冬天会哈出白气
- 70 为什么冬天会下雪
- 71 雪的颜色为什么是白的
- 72 为什么毛毯里的冰不容易化
- 73 水为什么能灭火
- 74 水溅入油锅为什么会响
- 75 汽水为什么会冒泡泡
- 76 黄河水为什么是黄的
- 77 海水为什么是蓝色的
- 78 沙漠里为什么那么多沙子
- 79 为什么会发生地震
- 80 星星为什么爱眨眼





植物和动物有什么区别

导语 花草树木、瓜果稻粮，这些都是植物。植物是自然界的重要组成部分，植物通过光合作用提供给人和动物生存必需的氧气，可重要了。

xiǎo pàng zuì xǐ huan tàn jiū zì rán jiè de ào mì tā wèn bà ba zì rán jiè de zhí wù hé
小胖最喜欢探究自然界的奥秘，他问爸爸：“自然界的植物和
dòng wù yǒu xiē shén me qū bié ne bà ba gào su tā zhí wù hé dòng wù shì bù tóng de shēng mìng xíng
动物有些什么区别呢？”爸爸告诉他，植物和动物是不同的生命形
tài zhí wù yǒu gè zhǒng xíng tài dà xiǎo yě dōu bù yí yàng jì yǒu wēi xiǎo de shuǐ cǎo yě yǒu gāo
态。植物有各种形态，大小也都不一样，既有微小的水草，也有高
dà de shù mù zhí wù hé dòng wù zuì zhòng yào de qū bié shì zhí wù kě yǐ lì yòng tài yáng zì jǐ gěi
大的树木。植物和动物最重要的区别是植物可以利用太阳自己给
zì jǐ zhì zào shí wù dòng wù què bù néng suǒ yǐ xǔ duō dòng wù jiù yǐ zhí wù
自己制造食物，动物却不能。所以，许多动物就以植物
wéi shí wù
为食物。



大开眼界

在美国洛杉矶等大城市，有一种氧气喷泉吧，人们手持透明氧气罐，插上精巧的外接吸收装置，轻轻一吸，罐内的纯氧就喷涌而出。



在线小博士

植物的叶子大多是绿色的，因为它们含有叶绿素。叶绿素利用太阳光的能量，能合成种种植物生长所需的物质，这个过程就叫光合作用。



zhí wù zhēn de yǒu shēng mìng ma 植物真的有生命吗

导语 植物家族特别庞大，据估计现存大约有 350000 种植物。动物都是有生命的，植物有生命吗？

duǒ duo xiǎng dòng wù hé rén dōu shì huó bèng luàn tiào de yǒu
朵朵想，动物和人都是活蹦乱跳的，有
wàng shèng de shēng mìng lì nà zhí wù yǒu méi yǒu shēng mìng ne jìn
旺盛的生命力，那植物有没有生命呢？进
xíng shēng wù yán jiū de mā ma gào su duǒ duo zhí wù hé rén
行生物研究的妈妈告诉朵朵，植物和人
yí yàng yě shì yǒu shēng mìng de zhí wù de shēng zhǎng hé rén
一样，也是有生命的。植物的生长和人
yí yàng yě xū yào kōng qì shí wù hé shuǐ zhí wù kě yǐ
一样，也需要空气、食物和水，植物可以
fán zhí chū hé tā men yí mú yí yàng de hòu dài zhè jiù
繁殖出和它们一模一样的后代，这就
kě yǐ zhèng míng tā men shì yǒu shēng mìng de shí tou
可以证明它们是有生命的。石头、
ní tǔ bù xū yào shí wù yě bú huì shēng zhǎng gèng
泥土不需要食物，也不会生长，更
bú huì fán zhí hòu dài yīn wèi shí tou ní tǔ shì
不会繁殖后代，因为石头、泥土是
méi yǒu shēng mìng de
没有生命的。



大开眼界

在非洲的热带森林里，有一种叫白藤的植物。白藤从根部到顶部可达 300 米，比世界上最高的桉树还长一倍。白藤长度的最高记录是 400 米。



在线小博士

很多人把音乐放给不同的植物听，他们发现，植物在听到好听的音乐时生长得更好。他们说，这证明植物也是有感情的。



纸是用什么做成的

导语 造纸术和火药、指南针、印刷术一起，组成了我国古代的四大发明。作为中国人，你一定特别自豪吧。

huì huì gēn mā ma yì qǐ qù wén jù diàn mǎi dǎ yìn zhǐ xuě bái de zhǐ zhěng qí de mǎ fàng zhe
慧慧跟妈妈一起去文具店买打印纸，雪白的纸整齐地码放着。

huì huì kàn zhe jié bái de zhǐ zhāng wèn mā ma zhǐ shì yòng shén me zuò chéng de ne mā ma shuō zhǐ de yuán cái liào shì mù cái dào cǎo zhú
慧慧看着洁白的纸张问妈妈：“纸是用什么做成的呢？”妈妈说，纸的原材料是木材、稻草、竹

zi lú wěi huò pò bù děng xiān jiāng tā men zuò chéng piàn zhuàng xiān wéi zhì
子、芦苇或破布等，先将它们做成片状纤维制

pǐn zài yòng jī qì bǎ zhè xiē yuán liào dǎo suì rán hòu fǎn fù de
品，再用机器把这些原料捣碎，然后反复地

zhǔ zhǔ chéng xiàng jiāng hú yí yàng de zhǐ jiāng zhǐ jiāng jīng guò piǎo
煮，煮成像糨糊一样的纸浆。纸浆经过漂

bái tuō shuǐ hòu jiù chéng le zhǐ zhān zài bǎ zhǐ zhān yà
白，脱水后就成了“纸毡”，再把“纸毡”轧

píng hōng gān jiù chéng le bái bái de zhǐ zhāng
平、烘干，就成了白白的纸张。



大开眼界

造纸业在生产中产生的废水、废气、废渣、毒性物及噪声等会对环境造成各种严重的污染。为了环保，应对这些进行控制、防治或消除处理。



在线小博士

造纸术是中国古代“四大发明”之一。在造纸术发明以前，人们把字刻写在龟甲、兽骨、竹片、木片和绢帛上。

植物的根为什么那么长

导语 植物的根能牢牢地扎进土里，固定植株。植树造林能保护环境，不让水土流失就是这个道理。

浩浩跟爸爸一起去调查周围的生活环境。他们来到小河边，小河边上的柳树长得枝繁叶茂，长长的树根像许多只手，牢牢地抓着河岸。浩浩观察着，他问爸爸：“柳树的根怎么这么长呀？”爸爸说：“植物的根一定要长，这样才能把植物牢牢地固定在泥土中，不会被风刮倒。不过植物的根还有一个最重要的作用，它通过向四周蔓延，可以从泥土中吸收更多的水分和养分，把吸收到的水分和养分沿着茎输送到树的各个部位。”



大开眼界

有的植物为了能够离开水分或养分不足的土地，会把自己的根从土地里抽出来，然后随风去寻找更好的地方扎根。



在线小博士

根在长期的发展过程中，为了适应环境的变化，形态构造也会产生许多变化。有的植物根漂浮在水中，呈须状，称为水生根，如浮萍就是水生根。





为什么植物的叶子大都是绿色的

导语 春天,大地和田野一片碧绿,景色多美啊!为什么自然界的植物叶子大多数都是绿色的呢?来了解一下吧。

chūn tiān lái le, xiǎo jié hé bà ba mā ma yì qǐ qù sēn lín gōng yuán wán, zhè lǐ de huā cǎo shù
春天来了,小洁和爸爸妈妈一起去森林公园玩,这里的花草树
mù tè bié duō, kōng qì zhēn xīn xiān. xiǎo jié wèn bà ba zhí wù de yè zi wèi shén me dōu shì lǜ
木特别多,空气真新鲜。小洁问爸爸:“植物的叶子为什么都是绿
sè de ya? bà ba gào su xiǎo jié zhí wù yè zi lì hán yǒu yì zhǒng jiào yè lǜ sù de wù zhì,
色的呀?”爸爸告诉小洁,植物叶子里含有一种叫叶绿素的物质,
dāng tài yáng guāng zhào shè zài yè miàn shàng shí, tā jiù huì bǎ qí zhōng de lǜ sè guāng fǎn shè chū lái, suǒ
当太阳光照射在叶面上时,它就会把其中的绿色光反射出来,所

yǐ wǒ men kàn dào de yè zi tōng cháng shì lǜ sè de dào le qiū tiān,
以我们看到的叶子通常是绿色的。到了秋天,

yè zi lì de yè lǜ sù jiǎn shǎo huā qīng sù hé yè huáng sù de yán
叶子里的叶绿素减少,花青素和叶黄素的颜

sè biàn huì xiǎn xiàn chū lái yè zi jiù huì biàn hóng huò
色便会显现出来,叶子就会变红或
biàn huáng
变黄。



大开眼界

叶片的表皮由一层排列紧密、无色透明的细胞组成。表皮细胞外壁有角质层或蜡层,能起保护作用。



在线小博士

一 惊蛰是一个节气,它是指春雷打响,惊醒了蛰伏在土中冬眠的动物。

wèi shén me shù gàn dōu shì yuán de 为什么树干都是圆的

导语 大树的树身为什么都是圆形的呢？这个世界上为什么没有方形或者三角形的树木呢？

xiǎo lín de bà ba shì fá mù gōng rén fàng jià le xiǎo lín gēn bà ba yì qǐ dào sēn lín qù fá
小林的爸爸是伐木工人，放假了，小林跟爸爸一起到森林去伐
mù sēn lín lǐ de cān tiān dà shù kě zhēn duō ya xiǎo lín zǐ xì guān chá zhe yì kē kē dà shù tā
木。森林里的参天大树可真多呀！小林仔细观察着一棵棵大树，他
hào qí de wèn bà ba wèi shén me suǒ yǒu de shù gàn dōu shì yuán de ne bà ba gào su xiǎo lín
好奇地问爸爸：“为什么所有的树干都是圆的呢？”爸爸告诉小林，
yuán zhù xíng de zhī chí lì zuì dà tā kě yǐ bǎo zhèng shù gàn néng zhī chēng qǐ zhěng kē shù shàng de shù zhī
圆柱形的支持力最大，它可以保证树干能支撑起整棵树上的树枝
hé shù yè de zhòng liàng ér qiě yuán zhù xíng de shù gàn méi yǒu léng jiǎo dāng guā dà fēng shí jiù bù
和树叶的重量。而且，圆柱形的树干没有棱角，当刮大风时，就不
róng yì bèi chuī dǎo tā hái néng fáng zhǐ wài lì de sǔn shāng qǐ dào zì wǒ bǎo hù de zuò yòng suǒ yǐ
容易被吹倒，它还能防止外力的损伤，起到自我保护的作用，所以
shù gàn dōu shì yuán xíng de
树干都是圆形的。



大开眼界

灌木是指那些没有明显的主干、呈丛生状态的树木。常见灌木有玫瑰、杜鹃、牡丹、黄杨、沙地柏、连翘、迎春、月季、荆、茉莉、沙柳等。



在线小博士

树木在自然生长的時候，树干都是圆形的，只有用人为的工具进行限制，它们才会长出不同的形状。

