

儿童知识宝库



宝宝最好奇的

十万个 为什么

多样的植物

童茗 主编



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

最新
彩绘本

儿童知识宝库



宝宝最好奇的

十万个 为什么

多样的植物

童茗 主编



青岛出版社
QINGDAO
PUBLISHING HOUSE

国家一级出版社
全国百佳图书出版单位

注音彩绘本 宝宝最好奇的



十万个为什么



图书在版编目(CIP)数据

宝宝最好奇的十万个为什么·多样的植物/童茗编.—青岛:青岛出版社,2015.1
ISBN 978-7-5552-1151-8

I. ①宝… II. ①童… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613.3
中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第219472号

书 名 宝宝最好奇的十万个为什么·多样的植物

主 编 童 茗

出版发行 青岛出版社

社 址 青岛市海尔路182号(266061)

本社网址 <http://www.qdpub.com>

邮购电话 13335059110 0532-85814750(传真) 0532-68068026

责任编辑 杨 慧

印 刷 深圳市精彩印联合印务有限公司

出版日期 2015年1月第1版 2015年1月第1次印刷

开 本 24开(889mm×1194mm)

印 张 3

书 号 ISBN 978-7-5552-1151-8

定 价 12.90元

编校质量、盗版监督服务电话 4006532017

青岛版图书售后如发现质量问题,请寄回青岛出版社出版印务部调换。电话:0532-68068638



12.90元

★无毒环保油墨·绿色安全阅读★



ISBN 978-7-5552-1151-8



9 787555 121518 >

新华书店 当当网 苏宁易购 joyo 卓越亚马逊 JD.COM 京东商城 天猫 Tmall.com 翰墨宝书局 图书旗舰店



前言

从宝宝呱呱坠地来到世间起，他那好奇的小眼睛就在观察着周围的一切。“为什么天是蓝的？花是五颜六色的？”他那充满幻想的小脑瓜里蹦出无数个“为什么”，等待你的回答。

孩子们提出的问题看似简单、幼稚，但却涉及自然界与人类社会中各个学科、方方面面的知识，正确科学地给出答案并不是一件容易的事情，而回避或岔开孩子的提问将失去一次珍贵的教育机会。

为了满足孩子们的求知欲望，为了帮助家长们更好地科学引导孩子，我们精心编辑了这套《宝宝最好奇的十万个为什么》。全书共四册，分别为《有趣的动物》《奇妙的生活》《多样的植物》《神奇的自然》。书中精选孩子们日常生活中最常接触、最感兴趣的问题，用生动活泼、浅显晓畅的语言——科学作答，融趣味性、知识性、实用性于一体。

全书内容丰富、知识全面，像博学多才的智者，你可以随时向它寻求答案；文字趣味盎然、图文并茂，像五彩斑斓的拼图，使孩子们的心智得到无限激发；问答启发智慧、开拓视野，像开启知识大门的金钥匙，帮助孩子们获得无尽的知识宝藏。



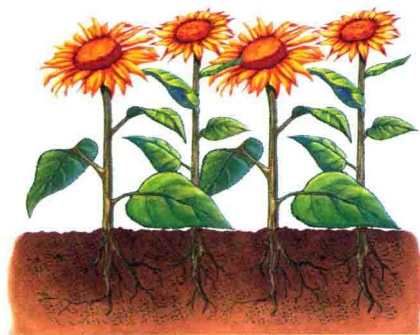
目录

CONTENTS



美丽的花草

- 01 花为什么会有香味?
- 02 花为什么会有各种颜色?
- 03 为什么花一般是早上盛开, 晚上闭合呢?
- 04 莲花为什么在夏天开?
- 05 梅花为什么在冬天开?
- 06 向日葵为什么喜欢跟着太阳转?
- 07 含羞草为什么会“害羞”?
- 08 爬山虎为什么能爬墙?
- 09 野草为什么“野火烧不尽, 春风吹又生”?
- 10 仙人掌为什么全身是刺?
- 11 蒲公英为什么能飞走?
- 12 莲花为什么“出淤泥而不染”?



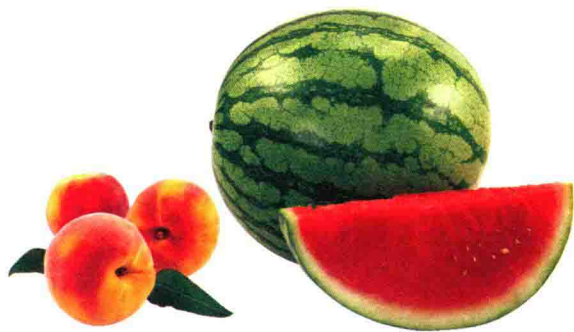
- 13 水仙为什么能在水中存活?
- 14 夏天中午为什么不能给花浇水?
- 15 夜来香为什么在晚上开花?
- 16 三叶草为什么冬天不会死?
- 17 为什么昙花开花的时间特别短?



挺拔的树木

- 18 树叶为什么是绿色的?
- 19 为什么大多数的树叶在秋天会变黄?
- 20 为什么大部分树叶到了秋天就会脱落?
- 21 松柏的叶子为什么四季常青?
- 22 为什么松柏能够抵御寒冷?

- 23 枫叶为什么在秋天会变红?
- 24 为什么从年轮可以看出树木的年龄?
- 25 为什么刚种下的小树需要常常浇水?
- 26 夏天为什么树林里比较凉快?
- 27 为什么竹子总是长不粗?
- 28 为什么竹子开花后会死去?
- 29 冬天为什么树干会被涂上白色?
- 30 树木为什么会流“眼泪”?
- 31 树木为什么不能无限长高?
- 32 为什么树皮不能撕?
- 33 为什么树干都是圆的?
- 34 树木为什么对环境有益处?



- 35 多吃水果为什么对身体有益?
- 36 为什么水果的味道会不一样?
- 37 为什么吃菠萝时最好蘸点盐水?
- 38 买西瓜前为什么要拍拍西瓜皮?
- 39 为什么苹果削皮后很快会变色?
- 40 甘蔗为什么那么甜?
- 41 为什么桃子全身毛茸茸的?
- 42 桃树为什么先开花, 后长叶?
- 43 为什么西瓜是圆圆的?
- 44 为什么梨的表皮上会有斑点?

- 45 香蕉为什么烂得快?
- 46 为什么猕猴桃被称为“水果之王”?
- 47 柠檬为什么那么酸?
- 48 为什么人吃多了荔枝会上火?
- 49 果实熟了为什么会掉下来?
- 50 为什么雨水多, 瓜果却不太甜?



营养的蔬菜

- 51 蔬菜的营养价值为什么高?
- 52 为什么切洋葱会让人流眼泪?
- 53 蘑菇为什么不喜欢晒太阳?
- 54 雨后为什么会有大量的蘑菇长出来?
- 55 发芽的土豆为什么不能吃?
- 56 藕断了为什么还有丝连着?
- 57 为什么藕会有很多的小孔?



- 58 为什么玉米会长“胡须”?
- 59 为什么黄瓜全身长满了小刺?
- 60 为什么韭菜割了后还能再长?
- 61 为什么春天雨后竹笋长得特别快?
- 62 辣椒为什么会有那么多颜色?
- 63 西红柿为什么要放熟了才能吃?
- 64 为什么冬天的青菜会甜?
- 65 大蒜为什么可以杀菌?
- 66 为什么胡萝卜被称为“小人参”?
- 67 为什么红薯放得越久越甜?



huā wèi shén me huì yǒu xiāng wèi

花为什么会有香味？

huā bù jǐn zhǎng de měi lì kě ài , ér qiě dà dōu huì sǎn

花不仅长得美丽可爱，而且大都会散

fā chū hǎo wén de xiāng wèi 。 zhè shì yīn wèi zhè xiē huā de huā bàn

发出好闻的香味。这是因为这些花的花瓣

shàng zhǎng zhe xǔ duō shén qí de yóu xì bāo , tā men néng bù duàn

上长着许多神奇的“油细胞”，它们能不断

de fēn mì chū dài yǒu xiāng qì de fāng xiāng yóu 。 bàn suí zhe huā kāi ,

地分泌出带有香气的芳香油。伴随着花开，

fāng xiāng yóu biàn sǎn fā zài kōng qì zhōng 。 cǐ wài , yì xiē bù hán

芳香油便散发在空气中。此外，一些不含

yóu xì bāo de huā yě néng sǎn fā xiāng wèi , shì yīn wèi tā men yǒu jiào zuò

“油细胞”的花也能散发香味，是因为它们有叫作

táng gān de tiáo xiāng shī ne

“糖苷”的“调香师”呢。



知识加油站

一般情况下，白色、淡黄色的花香气最浓，浅蓝色的花香气最淡。

huā wèi shén me huì yǒu gè zhǒng yán sè
花为什么会有各种颜色？

xiǎo péng yǒu dōu hěn xǐ huān huā wǔ yán liù sè de
小朋友都很喜欢花，五颜六色的，

zhēn shì hǎo kàn huā de shēn tǐ zhōng hán yǒu yì zhǒng jiào zuò
真是好看。花的身体中含有一种叫作

huā qīng sù de sè sù yóu tā jué dìng huā bàn de yán
“花青素”的色素，由它决定花瓣的颜

sè huā qīng sù mǐn gǎn shàn biàn tā néng yī jù huā er zhōu
色。花青素敏感善变，它能依据花儿周

wéi tǔ rǎng de suān jiǎn dù wēn dù de gāo dī bù tóng xiāng yīng
围土壤的酸碱度、温度的高低不同相应

biàn huà chū bù tóng de yán sè zhè yàng huā
变化出不同的颜色。这样花

er de yán sè jiù biàn de wǔ yán liù sè le
儿的颜色就变得五颜六色了。



知识加油站

大多数的花颜色鲜艳，但也有少数花颜色偏黑，如：墨菊、黑牡丹、黑玫瑰等。





wèi shén me huā yì bān shì zǎo shàng shèng kāi wǎn shàng bì hé ne 为什么花一般是早上盛开,晚上闭合呢?

hěn duō huā dōu shì zài zǎo shàng kāi fàng wǎn shàng bì hé gēn rén men bái tiān gōng zuò wǎn shàng
很多花都是在早上开放,晚上闭合,跟人们白天工作晚上
xiū xi yí yàng yuán lái zhè shì yóu yú yáng guāng duì huā bàn de nèi cè xì bāo hé wài cè xì bāo
休息一样。原来这是由于阳光对花瓣的内侧细胞和外侧细胞
de cì jī bù tóng zào chéng de zǎo shàng tài yáng shēng qǐ le zài yáng guāng de zhào shè xià huā bàn
的刺激不同造成的。早上太阳升起了,在阳光的照射下,花瓣
de nèi cè xì bāo xùn sù péng zhàng wài cè xì bāo zé bù duàn shōu suō zhè yàng huā bàn jiù xiàng wài
的内侧细胞迅速膨胀,外侧细胞则不断收缩,这样花瓣就向外
shēn zhān kāi lái huā jiù zhàn fàng le dào le bàng wǎn tài yáng
伸展开来,花就绽放了。到了傍晚,太阳
guāng xiàn jiàn jiàn jiǎn ruò huā bàn de nèi cè xì bāo suí zhī shōu suō
光线渐渐减弱,花瓣的内侧细胞随之收缩,
ér wài cè xì bāo zhú bù péng zhàng yú shì huā jiù bì hé le
而外侧细胞逐步膨胀,于是花就闭合了。



知识加油站

有趣的“花钟”：凌晨4点牵牛花开，5点蔷薇花开，6点龙葵花开，7点芍药花开，8点荷花开，12点太阳花开。



lián huā wèi shén me zài xià tiān kāi
莲花为什么在夏天开？

dà duō shù huā zài chūn tiān kāi fàng lián huā què bù yí yàng tā
大多数花在春天开放，莲花却不一样，它

xuǎn zé zài xià tiān shèng kāi zhè shì wèi shén me ne yuán lái lián huā shēng
选择在夏天盛开，这是为什么呢？原来，莲花生

zhǎng xū yào jiào duō shuǐ fèn hé rì zhào shí jiān xià tiān yáng guāng chōng zú chí táng lǐ shuǐ liàng jiào
长需要较多水分和日照时间。夏天，阳光充足，池塘里水量较

dà ér qiě shuǐ lǐ yū ní de yíng yǎng chéng fèn gāo zhè shí lián huā kě yǐ chōng fèn shēng zhǎng yú
大，而且水里淤泥的营养成分高，这时莲花可以充分生长，于

shì tā jiù zài xià tiān kāi huā le
是它就在夏天开花了。



知识加油站

莲花还有别的名子哦，可以称它为荷花、青莲、水芙蓉、灵草、六月春、君子花、凌波仙子等等。





méi huā wèi shén me zài dōng tiān kāi
梅花为什么在冬天开？

dōng tiān xǔ duō zhí wù huā cǎo yǐ jīng diāo luò
冬天，许多植物花草已经凋落

le ér méi huā què piān piān zài zhè gè shí hòu kāi huā
了，而梅花却偏偏在这个时候开花，

zhēn shì lìng rén jīng qí yuán lái méi huā gāng hǎo gēn lián
真是令人惊奇。原来梅花刚好跟莲

huā xiāng fǎn tā de shēng zhǎng zhǐ xǔ shǎo xǔ de rì zhào
花相反，它的生长只需少许的日照。

méi huā néng gòu rěn nài hán lěng dōng tiān de qì hòu zhèng hǎo shì hé tā shēng zhǎng fā yù yú shì méi
梅花能够忍耐寒冷，冬天的气候正好适合它生长发育，于是梅

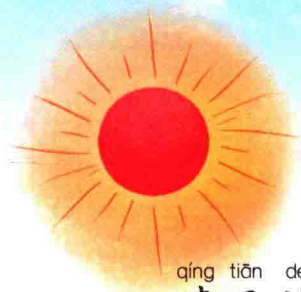
huā zài dōng tiān líng hán kāi fàng le
花在冬天凌寒开放了。



知识加油站

梅花虽然能够在冬天开花，但它也会“怕冷”哦。如果气温太低，梅花也会被“冻死”的。





xiàng rì kuí wèi shén me xǐ huan gēn zhe tài yáng zhuàn

向日葵为什么喜欢跟着太阳转？

qíng tiān de shí hou xiàng rì kuí xǐ huan gēn zhe tài yáng zhuàn zhè shì yīn wèi xiàng rì kuí de

晴天的时候，向日葵喜欢跟着太阳转。这是因为向日葵的

jīng nèi hán yǒu yì zhǒng shēng zhǎng sù zhè zhǒng shēng zhǎng sù bù xǐ huan bèi yáng guāng zhào shè duǒ zài

茎内含有一种生长素，这种生长素不喜欢被阳光照射，躲在

le xiàng rì kuí bèi guāng de yí miàn cì jī bèi guāng miàn de xì bāo shēng

了向日葵背光的一面，刺激背光面的细胞生

zhǎng cóng ér màn màn de xiàng zhe tài yáng zhuàn dòng dāng tài yáng luò xià

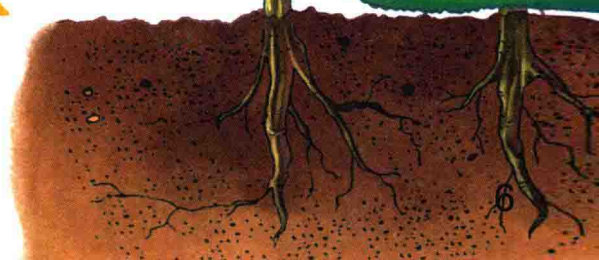
长，从而慢慢地向着太阳转动。当太阳落下

qù hòu shēng zhǎng sù huì chóng xīn fēn bù xiàng rì kuí yòu màn màn de zhuàn

去后，生长素会重新分布，向日葵又慢慢地转

huí kāi shǐ de wèi zhì yě jiù shì tài yáng shēng qǐ de dōng fāng

回开始的位置，也就是太阳升起的东方。



知识加油站

向日葵全身都非常有用，它的茎叶、花盘、种子、根、茎髓、花瓣等都可做成药材。



hán xiū cǎo wèi shén me huì hài xiū
含羞草为什么会“害羞”？

xiǎo péng yǒu yòng shǒu qīng qīng de pèng yí xià hán xiū cǎo
小朋友用手轻轻地碰一下含羞草，

tā de yè zi jiù huì lì jí hài xiū de hé lǒng qǐ lái
它的叶子就会立即“害羞”地合拢起来。

yuán lái ya zài hán xiū cǎo yè piàn de dǐ bù yǒu gè tè shū
原来呀，在含羞草叶片的底部，有个特殊

de zǔ zhī jiào zuò yè rù lǐ miàn chōng mǎn le shuǐ fèn dāng
的组织叫作叶褥，里面充满了水分。当

yè zi shòu dào chù dòng yè rù zhōng de shuǐ fèn jiù huì xùn sù de liú xiàng yè piàn de shàng duān hé
叶子受到触动，叶褥中的水分就会迅速地流向叶片的上端和

liǎng biān zhè shí yè piàn de xià duān jiù huì biě xià qù yè piàn liǎng biān yīn wèi dé dào jiào duō de
两边。这时叶片的下端就会瘪下去，叶片两边因为得到较多的

shuǐ fèn ér biàn de bǎo mǎn yú shì yè zi jiù hé lǒng xià chuí le
水分而变得饱满，于是叶子就合拢下垂了。



知识加油站

含羞草叶子的开合速度与空气湿度有关，所以它还能预测天气。叶子的开合速度快，即为晴天；开合速度慢，则为雨天了。

pá shān hǔ wèi shén me néng pá qiáng
爬山虎为什么能爬墙？

xiǎo péng yǒu yǒu méi yǒu zhù yì dào pá shān hǔ fēi cháng xǐ huan pá qiáng bì pá shān hǔ néng
小朋友有没有注意到，爬山虎非常喜欢爬墙壁。爬山虎能
yǒu zhè yàng de “běn lǐng” shì yīn wèi tā de yè bǐng bèi miàn zhǎng zhe yì xiē juǎn xū měi gēn juǎn
有这样的“本领”，是因为它的叶柄背面长着一些卷须，每根卷
xū de jiǎn duān dōu yǒu yí gè nián xìng de xī pán dāng yǒu wù tǐ kě yǐ yī fù shí pá shān hǔ
须的尖端都有一个粘性的吸盘。当有物体可以依附时，爬山虎
jiù huì yòng xī pán láo láo de zhān zhù wù tǐ rán hòu dài dòng yè zi yí bù yí bù de wǎng qián pá
就会用吸盘牢牢地粘住物体，然后带动叶子一步一步地往前爬。
qiáng bì kě yǐ dà miàn jī bèi yī fù yīn cǐ zì rán chéng wéi pá shān hǔ zuì ài pá de dì fang le
墙壁可以大面积被依附，因此自然成为爬山虎最爱爬的地方了。



知识加油站

爬山虎可作为绿化植物栽种，不仅美观，还能降低温度、增加氧气、减少灰尘和噪音等。





yě cǎo wèi shén me yě huǒ shāo bú jìn chūn fēng chuī yòu shēng 野草为什么“野火烧不尽，春风吹又生”？

táng shī zhōng yǒu yí jù yě huǒ shāo bú jìn chūn fēng chuī yòu
唐诗中有一句“野火烧不尽，春风吹又

shēng shì zàn měi yě cǎo wán qiáng de shēng mìng lì wǒ men kě yǐ
生”，是赞美野草顽强的生命力。我们可以

kàn dào dōng tiān shí cǎo dì yí piàn kū huáng kě shì chūn tiān yì lái
看到，冬天时草地一片枯黄，可是春天一来，

yòu biàn chéng le lǜ yóu yóu de cǎo dì yuán lái yě cǎo kū huáng sǐ
又变成了绿油油的草地。原来，野草枯黄死

qù de zhǐ shì lù zài dì miàn shàng de yè hé jīng ér tā de gēn
去的只是露在地面上的叶和茎，而它的根

bù shēn mái zài dì xià yì zhí shì huó zhe de dì èr nián de chūn
部深埋在地下，一直是活着的。第二年的春

tiān yě cǎo de gēn biàn kāi shǐ fā yá yú shì yě cǎo yòu chóng xīn
天，野草的根便开始发芽，于是野草又重新

zhǎng chū lái la
长出来啦。



知识加油站

一般到了冬天，人们会用火把草的茎叶烧成灰，茎叶中的矿物质保留在灰中，灰随着雨水渗透到土壤里，这样就增加了土壤中的营养成分。

xiān rén zhǎng wèi shén me quán shēn shì cì

仙人掌为什么全身是刺？

yì bān zhí wù shì quán shēn zhǎng yè zǐ ér xiān rén zhǎng què shì quán shēn zhǎng mǎn le cì zhè

shì wèi shén me ne yuán lái xiān rén zhǎng shēng zhǎng zài rè dài huò yà rè dài de gān hàn dì qū jí

qí quē shuǐ wèi le jiǎn shǎo shuǐ fēn zhēng fā tóng shí

fáng yù wài dí xí jī xiān rén zhǎng jiù zài cháng qī de

shēng zhǎng guò chéng zhōng jiāng shēn tǐ qì guān jìn huà chéng

le zhè yàng



我生长在
沙漠中！



知识加油站

有些仙人掌并不会全身长满刺，如乌羽玉、星球、龟甲牡丹等。