



彩图注音读物

伴随孩子健康成长的学习指南



专家顾问孔燕萍

国际早期教育协会中国区会长
文同国际早教部专家顾问

小学生万事通

十万个为什么

100个

植物奥秘
+精选配图

植物

为什么喜欢吃水果?

为什么花的颜色那么鲜艳?



Wuhan University Press

武汉大学出版社

小学生万事通

十万个

为什么

植物



?



Wuhan University Press
武汉大学出版社

图书在版编目(CIP)数据

十万个为什么·植物 / 于清峰主编. — 武汉: 武汉大学出版社, 2015. 5
(小学生万事通)

ISBN 978-7-307-15334-9

I. 十… II. 于… III. ①科学知识—少儿读物 ②植物—少儿读物

IV. ① Z228.1 ② Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2015) 第 036645 号

责任编辑: 刘延姣 责任校对: 赵琳 版式设计: 童趣童乐工作室

出版: 武汉大学出版社 (430072 武昌 珞珈山)

(电子邮件: cbs22@whu.edu.cn 网址: www.wdp.com.cn)

印刷: 北京恒石彩印印刷有限公司

开本: 889×1194 1/56 印张: 3.5 字数: 20 千字

版次: 2015 年 5 月第 1 版 2015 年 5 月第 1 次印刷

ISBN 978-7-307-15334-9 定价: 12.80 元

版权所有, 不得翻印; 凡购我社的图书, 如有质量问题, 请与当地图书销售部门联系调换。



为什么通过测量植物的体温可以
判断缺水或生病 / 6

为什么树干是圆的 / 10

为什么植物需要水才能生长 / 14

为什么花生的营养丰富 / 18

为什么有的树叫大胖子树 / 22

为什么花的颜色那么鲜艳 / 25

为什么玉兰花先开花后长叶 / 29

为什么光棍树不长叶子 / 33

为什么植物的味道会不一样 / 37

为什么有些花长在叶子上 / 41

为什么植物也有变性现象 / 45

为什么说无花果不开花 / 49



为什么地球上有那么多种植物 / 53

为什么要多吃水果 / 57

为什么竹子的茎是空心的 / 61

为什么古人认为吃了灵芝可以成仙 / 65

为什么梓柯树能灭火 / 69

为什么神秘果可以改变人的味蕾 / 73

为什么有的植物能吃人 / 77

为什么沙漠中的植物不会渴死 / 81

为什么说一朵菊花是由许多小花组成 / 84

为什么冬天时植物不会被冻死 / 92

为什么植物会出汗 / 96

为什么鱼缸里要养水草 / 100

为什么合欢树可以预测地震 / 104



为什么有时候吃菠萝会麻嘴 / 108

为什么铁树不容易开花 / 112

为什么苹果上会长字 / 115

为什么瓜果成熟后才会好吃 / 119

为什么水仙栽种在水里 / 122

为什么板栗外皮有刺 / 126

为什么要把果树上的果实包起来 / 129

为什么植物会形成年轮 / 133

为什么荷花能够出淤泥而不染 / 137

为什么春天的杨树会飞毛毛 / 141

为什么冬天时有的树会落叶子 / 145

为什么绿豆长出的芽可以吃 / 149

为什么番茄成熟时会变红 / 153



目录 content



为什么蒲公英是毛茸茸的 / 157

为什么桃树躯干上有黏糊糊的东西 / 161

为什么说苔藓对植物的生长有利 / 165

为什么爬山虎会爬墙 / 169

为什么香蕉是弯的 / 173

为什么黄花菜一般不鲜食 / 177

为什么冬天的麦子地不怕踩 / 181

为什么野人参那么珍贵 / 185

为什么有的黄瓜会苦 / 189

为什么豚草被称为植物杀 / 193

小学生万事通

十万个

为什么

植物



?



Wuhan University Press
武汉大学出版社



为什么通过测量植物的体温可以
判断缺水或生病 / 6

为什么树干是圆的 / 10

为什么植物需要水才能生长 / 14

为什么花生的营养丰富 / 18

为什么有的树叫大胖子树 / 22

为什么花的颜色那么鲜艳 / 25

为什么玉兰花先开花后长叶 / 29

为什么光棍树不长叶子 / 33

为什么植物的味道会不一样 / 37

为什么有些花长在叶子上 / 41

为什么植物也有变性现象 / 45

为什么说无花果不开花 / 49



为什么地球上有那么多种植物 / 53

为什么要多吃水果 / 57

为什么竹子的茎是空心的 / 61

为什么古人认为吃了灵芝可以成仙 / 65

为什么梓柯树能灭火 / 69

为什么神秘果可以改变人的味蕾 / 73

为什么有的植物能吃人 / 77

为什么沙漠中的植物不会渴死 / 81

为什么说一朵菊花是由许多小花组成 / 84

为什么冬天时植物不会被冻死 / 92

为什么植物会出汗 / 96

为什么鱼缸里要养水草 / 100

为什么合欢树可以预测地震 / 104



为什么有时候吃菠萝会麻嘴 / 108

为什么铁树不容易开花 / 112

为什么苹果上会长字 / 115

为什么瓜果成熟后才会好吃 / 119

为什么水仙栽种在水里 / 122

为什么板栗外皮有刺 / 126

为什么要把果树上的果实包起来 / 129

为什么植物会形成年轮 / 133

为什么荷花能够出淤泥而不染 / 137

为什么春天的杨树会飞毛毛 / 141

为什么冬天时有的树会落叶子 / 145

为什么绿豆长出的芽可以吃 / 149

为什么番茄成熟时会变红 / 153



为什么蒲公英是毛茸茸的 / 157

为什么桃树躯干上有黏糊糊的东西 / 161

为什么说苔藓对植物的生长有利 / 165

为什么爬山虎会爬墙 / 169

为什么香蕉是弯的 / 173

为什么黄花菜一般不鲜食 / 177

为什么冬天的麦子地不怕踩 / 181

为什么野人参那么珍贵 / 185

为什么有的黄瓜会苦 / 189

为什么豚草被称为植物杀 / 193



为什么通过测量植物的体温 可以判断缺水或生病

zhí wù de tǐ wēn bú dàn huì biàn huà ér qiě
植物的体温不但会变化，而且
gè bù fēn qì guān de tǐ wēn yě bù yí yàng zhè shì
各部分器官的体温也不一样。这是
yīn wèi zhí wù de shēng zhǎng yǔ yáng guāng kōng qì
因为：植物的生长与阳光、空气、



shuǐ fèn yǐ jǐ tǔ rǎng děng xī xī
水分以及土壤等息息
xiāngguān
相关。

bái tiān zhí wù de yè wēn
白天植物的叶温

zhǔ yào kào zhēng téng tiáo jié dāng
主要靠蒸腾调节。当

tǔ rǎng lǐ shuǐ fèn chōng zú shí zhēng téng zuò yòng qiáng
土壤里水分充足时，蒸腾作用强，
yè wēn jiù dī dāng tǔ rǎng lǐ de shuǐ fèn bù zú
叶温就低；当土壤里的水分不足
shí zhēng téng zuò yòng jiǎn ruò yè wēn jiù shēng gāo
时，蒸腾作用减弱，叶温就升高。

lìng wài shēng bìng de shù yě huì fā shāo yīn
另外，生病的树也会发烧。因
wéi shēng bìng hòu shù gēn xī shōu shuǐ fèn de néng lì xià
为生病后，树根吸收水分的能力下
jiàng shù wēn jiù huì shēng gāo suǒ yǐ rén men tōng guò
降，树温就会升高。所以人们通过
cè liáng zhí wù de tǐ wēn kě yǐ pàn duàn zhí wù shì
测量植物的体温，可以判断植物是
fǒu quē shuǐ hé shì fǒu shēng bìng
否缺水和是否生病。





你问我答



wèn zhí wù gè bù wèi de tǐ wēn shì zěn yàng
问：植物各部位的体温是怎样
biàn huà de
变化的？

dá yīn wèi
答：因为
zhí wù tǐ hán shuǐ fèn jiào
植物体含水量较
duō rè róng liàng jiào
多，热容量较
dà suǒ yǐ jīng nèi zǔ
大，所以茎内组
zhī de wēn dù bái tiān jiào
织的温度白天较
qì wēn dī yè jiān zé qì wēn jiào gāo yè wēn zhǔ
气温低，夜间则气温较高。叶温主
yào shòu fú shè fēng sù jí zhēng téng de yǐng xiǎng yá
要受辐射、风速及蒸腾的影响。芽
de wēn dù yì bān shì bái tiān jiào qì wēn gāo yè jiān
的温度一般是白天较气温高，夜间
jiào qì wēn dī
较气温低。





小博士课堂



zhí wù yě yǒu wēn dù pì rú
植物也有温度，譬如

xià tiān shù yè tōng cháng bú huì bèi shài
夏天，树叶通常不会被晒

tàng nà shì yīn wèi zhí wù de zhēng téng
烫，那是因为植物的蒸腾

zuò yòng dài zǒu le rè liàng bì miǎn zhí wù xì bāo yīn
作用带走了热量，避免植物细胞因

wèi gāo wēn ér sǐ wáng qiū tiān de luò yè yě shì zhí
为高温而死亡。秋天的落叶也是植

wù tiáo jié dài xiè de shǒu duàn yǒu dài xiè jiù yǒu wēn
物调节代谢的手段，有代谢就有温

dù kòng zhì de jī zhì
度控制的机制。





为什么树干是圆的

shǒu xiān xiāng děng zhōu cháng de tú xíng zhōng
首先，相等周长的图形中，
yuán de miàn jī zuì dà suǒ yǐ yuán xíng gàn zhōng de dǎo
圆的面积最大，所以圆形干中的导
guǎn hé shāi guǎn de fēn bù shù liàng bǐ fēi yuán xíng gàn de
管和筛管的分布数量比非圆形干的
duō yīn ér shū sòng shuǐ fèn hé yǎng liào de néng lì yě
多，因而输送水分和养料的能力也