

幼儿身边科学

注音本

1000个为什么

植物天地



辽宁少年儿童出版社

幼儿身边科学

1000个为什么

植物天地

丛书主编 华 翎

本书编写 曹艳红 李 燕 许 照

本书注音 赵志克



辽宁少年儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

植物天地 / 曹艳红, 李燕, 许照编写. —沈阳: 辽宁少年儿童出版社, 2002.10

(幼儿身边科学 1000 个为什么 / 华翎主编)

ISBN 7-5315-3404-5

I. 植… II. ①曹…②李…③许… III. 植物-儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2002) 第 048015 号

辽宁少年儿童出版社出版、发行

(沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮政编码 110003)

长春大图视听文化艺术传播中心绘制

辽宁美术印刷厂印刷

开本: 787 毫米×1092 毫米^{1/20} 字数: 120 千字 印张: 6

2002 年 10 月第 1 版 2002 年 10 月第 1 次印刷

印数: 1—10 000 册

责任编辑: 何 涓

版式设计: 王小鸥

责任校对: 赵志克

插图设计: 于小玉

封面设计: 杜 江

ISBN 7-5315-3404-5/N • 118 定价: 13.80 元



前 言

幼儿有很强的好奇心和求知欲,处于智力发展的最佳期。他们思维活跃,想象丰富,对周围形形色色的事物常常要问个为什么,向大人提出各种各样的问题,许多问题把家长和老师都难住了。作为家长、老师,应当满足孩子可贵的好奇心和求知欲,为孩子提供丰富的知识,对孩子想要知道的问题给予科学的解答。

这套书就是针对幼儿的这一特点,组织有关专家精心编写的,以帮助家长和老师更好地解答幼儿关心的问题。书中所选内容紧紧围绕幼儿身边的科学,从动物、植物、人体、科技、宇宙等基本方面着手,对幼儿最感兴趣的各种问题一一做了浅显、生动、科学的解答。书中还配有大量精美有趣的图片。通过图片,幼儿可以饶有兴味地看到一个形象真实、精彩纷呈的世界,进一步加深对内容的理解。

给幼儿提供一套必需的科普读物,帮助孩子开阔眼界、增长知识,启迪孩子的智慧,开发孩子的智力,培养孩子从小学科学、爱科学、用科学的兴趣,为他们的发展打下良好的科学基础,就是我们编写本书的目的。

编 者



目 录

什么花最大·····	4
什么花最小·····	6
为什么有的花能变色·····	8
为什么莲花不怕水淹·····	10
为什么花有的香有的不香·····	12
为什么雪莲不怕冷·····	14
为什么说卷柏是“旅行家”·····	16
为什么杂草除不尽·····	18
为什么含羞草的叶子会合拢·····	20
为什么爬山虎能爬墙·····	22
为什么三色堇是“气温草”·····	24
为什么鱼缸里的水草冒泡·····	26
为什么地衣能长在岩石上·····	28
为什么春天栽树·····	30
为什么树木秋天落叶·····	32
为什么树干是圆形的·····	34
为什么树木能消除噪音·····	36
为什么夏天树林里凉爽·····	38

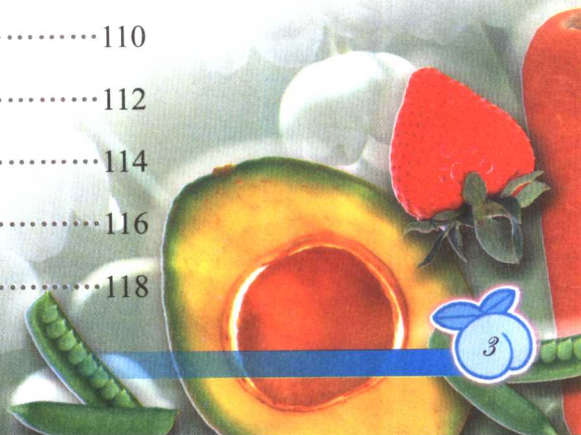


为什么森林里的树长得直·····	40
为什么秋天有些树叶变红了·····	42
哪一种树最大·····	44
什么树的寿命最长·····	46
为什么山上松树多·····	48
为什么腊梅先开花后长叶·····	50
为什么椰子树生长在热带地区·····	52
为什么桃树干上会长胶·····	54
为什么银杏树又叫公孙树·····	56
为什么空心老树还能活·····	58
为什么吃菠萝要先蘸盐水·····	60
为什么吃胡萝卜好·····	62
为什么切开的茄子会发黑·····	64
为什么洋葱一层又一层·····	66
为什么韭菜割了还能再长·····	68
为什么有些黄瓜尾巴苦·····	70
为什么萝卜会糠·····	72
为什么不能吃发芽的马铃薯·····	74
橘子和橙子有什么不同·····	76
为什么番薯越放越甜·····	78



为什么吃大蒜能预防感冒·····	80
为什么要多吃海藻类食品·····	82
为什么不能吃桃仁杏仁·····	84
为什么夏季雨多瓜不甜·····	86
为什么甘草特别甜·····	88
为什么薄荷很清凉·····	90
为什么黄连特别苦·····	92
为什么雨后树林里蘑菇多·····	94
为什么雨后竹笋长得快·····	96
植物怎样传播种子·····	98

为什么植物的根向下长茎向上长·····	100
为什么幼苗出土叶子有多有少·····	102
植物能在太空生长吗·····	104
植物流出的汁能喝吗·····	106
为什么有些植物的寿命特别短·····	108
为什么葵花向太阳·····	110
为什么有的植物能吃虫·····	112
为什么有些植物会发光·····	114
为什么有的植物能蜇人·····	116
植物也喜欢听音乐吗·····	118





什么

花

最大

zài sū mén dá là de rè dài sēn lín lǐ yǒu yì zhǒng zhí wù jiào dà huā
在苏门答腊的热带森林里，有一种植物叫大花
cǎo tā jì méi yǒu jīng yě méi yǒu yè yì shēng zhǐ kāi yì duǒ huā kě shì
草。它既没有茎，也没有叶，一生只开一朵花。可是
zhè duǒ huā tè bié dà dà dào kě yǐ jì bù lù tóu yòu bù lù jiǎo de tuō zhù
这朵花特别大，大到可以既不露头，又不露脚地托住
yīng ér zài shàng miàn shuì jiào yīn cǐ rén men jiào tā dà wáng huā dà wáng huā
婴儿在上面睡觉。因此，人们叫它大王花。大王花
xiàng gè dà miàn pén yǒu piàn hòu hòu de hóng sè huā bàn huā xīn yǒu gè kōng dòng
像个大大面盆，有5片厚厚的红色花瓣，花心有个空洞，
lǐ miàn kě yǐ chéng liù qī jīn shuǐ zú yǐ ràng nǐ zuò zài huā bàn shàng xǐ jiǎo dàn
里面可以盛六七斤水，足以让你坐在花瓣上洗脚。但

shì nǐ qiān wàn bié pá
是你千万别爬

shàng qù xǐ jiǎo yīn
上去洗脚。因

wèi huā lǐ sàn fā chū
为花里散发出

lái de chòu wèi néng jiāng
来的臭味能将

nǐ xūn gè dà gēn tóu
你熏个大跟头。



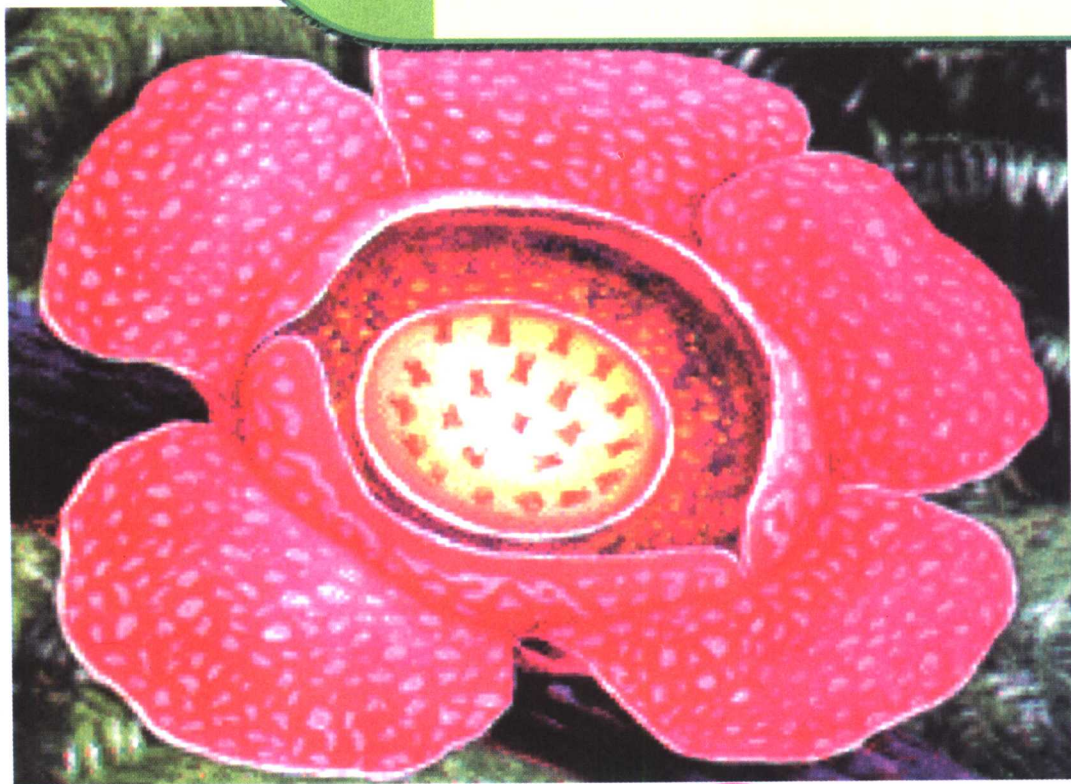
知

识

链



dà wáng huā shì yì zhǒng jì shēng zhí wù běn shēn
大王花是一种寄生植物，本身
méi yǒu gēn yī kào qí tā zhí wù de gēn huò qǔ yíng yǎng
没有根，依靠其他植物的根获取营养。



植物天地



大王花心
为什么恶臭？

因为它自身分泌出一
种具有臭味的液体。又因
为这种臭味招惹来许多喜
欢追逐臭味的苍蝇为它传
粉，所以是臭上加脏。

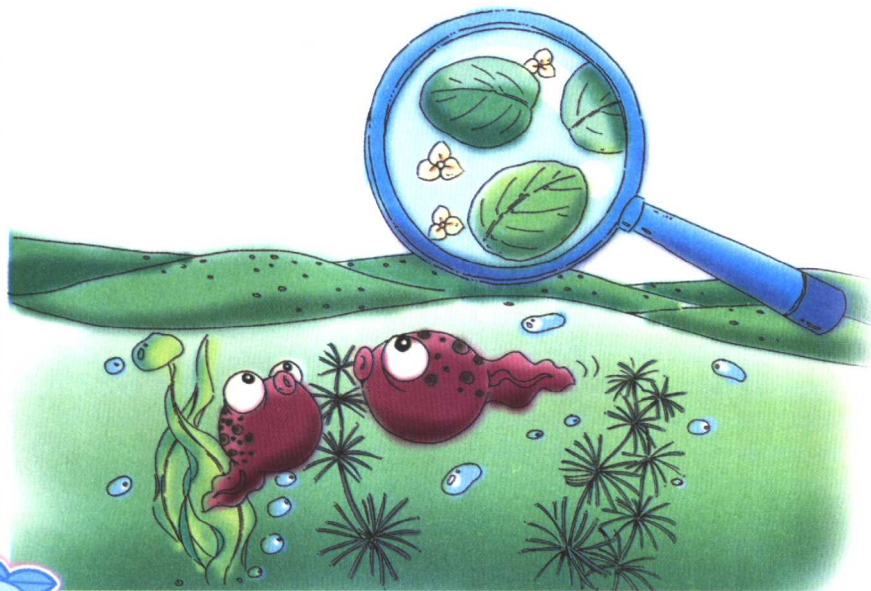




什么花最小

zài chí táng hé dào tián lǐ cháng yǒu yì zhǒng shuǐ shēng zhí wù jiào zuò wú gēn
在池塘和稻田里，常有一种水生植物，叫做无根
píng tā fú zài shuǐ miàn shàng méi yǒu gēn yě méi yǒu yè xíng zhuàng xiàng yí gè
萍。它浮在水面上，没有根，也没有叶，形状像一个
xiǎo qiú cháng bú dào háo mǐ kuān yě bú dào háo mǐ zhè zhǒng zhí wù suī rán
小球，长不到1毫米，宽也不到1毫米。这种植物虽然
xiǎo dàn tā yě kāi huā tā kāi de huā fēi cháng xiǎo zhǐ yǒu féng yī zhēn de zhēn
小，但它也开花。它开的花非常小，只有缝衣针的针
jiān nà me dà rú guǒ bù zhù yì gēn běn jiù kàn bù chū lái zhè zhǒng wú gēn
尖那么大，如果不注意根本就看不出来。这种无根

píng kāi de huā jiù
萍开的花就
shì shì jiè shàng zuì
是世界上最
xiǎo zuì xiǎo de huā
小最小的花。



知
识
链



xǔ duō jūn lèi zhí wù de jī tǐ dōu hěn xiǎo
许多菌类植物的机体都很小，
dàn tā men duì rén lèi de zuò yòng què hěn dà bǐ rú
但它们对人类的作用却很大。比如
bìng rén fā shāo le yī shēng jiù gěi bìng rén dǎ yī zhēn
病人发烧了，医生就给病人打一针
qīng méi sù yì zhēn xià qù hěn kuài jiù xiāo yán tuì
青霉素。一针下去，很快就消炎退
rè le qīng méi sù jiù shì xiǎo xiǎo de jūn lèi zhí wù
热了。青霉素就是小小的菌类植物。



无根萍
没有根怎么
生存呢？

无根萍就长在水里，所以喝
水不用愁。又因为无根萍是绿
色的，体内有叶绿素，它可以通
过光合作用而得到养分。





为什么有的花能变

色

chūn tiān lǐ shù lǜ le huā kāi le huā er yǒu hóng huā huánghuā
春天里，树绿了，花开了。花儿有红花、黄花、
bái huā zǐ huā duō cǎi duō zī tóng shí yǒu de huā hái bú duàn de biàn huàn
白花、紫花，多彩多姿。同时，有的花还不断地变换
zhe zì jǐ de huā sè zhè shì yīn wèi huā zhōng suǒ hán de gè zhǒng sè sù suí
着自己的花色。这是因为，花中所含的各种色素随
zhe wēn dù hé suān jiǎn dù de biàn huà ér bú duàn de gǎi biàn zì jǐ de huā sè
着温度和酸碱度的变化而不断地改变自己的花色。
yǒu yì zhǒng huā jiào sān xiè mù fú róng qīng chén huā gāng zhàn kāi shí tā shì bái
有一种花叫三解木芙蓉。清晨，花刚绽开时，它是白

sè de dào zhōng
色的，到中
wǔ tā jiù biàn chéng
午它就变成
le dàn hóng sè
了淡红色，
tài yáng kuài yào luò
太阳快要落
shān shí tā yòu
山时，它又
biàn chéng le shēn hóng
变成了深红
sè
色。



知

识

链



yǒu yì zhǒng nòng mù fú róng huā kě yǐ biàn huàn zhǒng

有一种弄木芙蓉花可以变幻5种

yán sè : dì yī tiān kāi huā shí , shì bái sè de ; dì èr

tiān , tā biàn wéi dàn hóng sè ; dì sān tiān , biàn chéng huáng

sè ; dì sì tiān , biàn chéng shēn hóng sè ; zuì hòu yòu biàn

chéng le zǐ sè 。
成了紫色。



植物天地



我们身边的花
怎么不变色？

其实你没有注意观
察，我们身边的杏树花
刚开时的花是淡红色
的，逐渐变成了淡粉色，
最后几乎变成了白色。



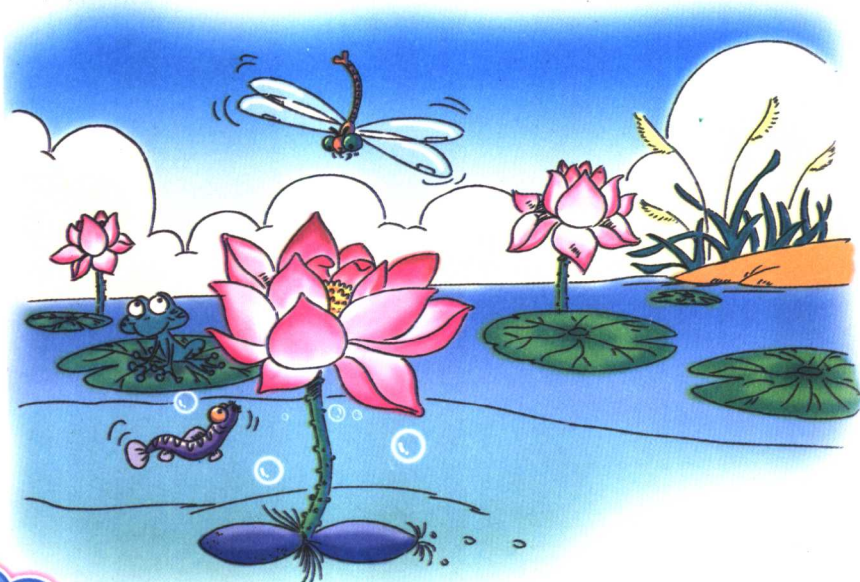


为什么莲花

不怕水

淹

zhí wù shēngzhǎng lí bù kāi shuǐ dàn shuǐ tài duō zhí wù jiù huì bèi shuǐ
植物生长离不开水，但水太多，植物就会被水
yān sǐ yīn wèi bèi shuǐ yān pào de tǔ rǎng lǐ quē shǎo yǎng qì kě lián huā què
淹死。因为被水淹泡的土壤里缺少氧气。可莲花却
bú pà shuǐ zài lián huā tǐ nèi yǒu xǔ duō tōng qì dào shuǐ xià de ǒu hé tǐng chū
不怕水，在莲花体内有许多通气道，水下的藕和挺出
shuǐ miàn de yè bǐng bǐ cǐ xiāng tōng xíng chéng yí gè shū sòng kōng qì de xì tǒng yè
水面的叶柄彼此相通，形成一个输送空气的系统。叶
piàn qì kǒng xī jìn kōng qì bǎ kōng qì tōng guò yè bǐng de kǒng yǎn yì zhí shū sòng
片气孔吸进空气，把空气通过叶柄的孔眼一直输送



dào shuǐ xià de ǒu
到水下的藕
zhōng wèi lián huā
中，为莲花
shēngzhǎng tí gōng
生长提供
le bì xū de yǎng
了必需的氧
qì yīn cǐ lián
气，因此莲
huā bú huì bèi shuǐ
花不会被水
yān sǐ
淹死。

知
识
链



yǒu yì zhǒng zhí wù jiào lā shì guā zǐ jīn yòu
有 一 种 植 物 叫 拉 氏 瓜 子 金 ， 又
jiào dài shuǐ hú de téng zǐ tā de jīng shàng shēng zhǎng
叫 带 水 壶 的 藤 子 。 它 的 茎 上 生 长
zhe píng zhuàng yè yí xià guò dà yǔ píng zhuàng yè lǐ
着 瓶 状 叶 ， 一 下 过 大 雨 ， 瓶 状 叶 里
jiù jī mǎn le yǔ shuǐ dāng quē shuǐ shí tā jiù bǎ
就 积 满 了 雨 水 。 当 缺 水 时 ， 它 就 把
jīng lǐ zhǎng chū de qì gēn shēn dào píng zi lǐ qù xī shuǐ
茎 里 长 出 的 气 根 伸 到 瓶 子 里 去 吸 水 。



莲蓬长
在哪里？

莲花开过后的
花托就是莲蓬。莲蓬
里的莲子可以吃。





为什么

花

有的

香

有的不

香

dāng nǐ zǒu jìn xiān huāshèng kāi de huā yuán lǐ jiù huì wén dào zhèn zhèn huā
当你走进鲜花盛开的花园里，就会闻到阵阵花
xiāng kě shì dāng nǐ còu dào mǒu xiē huā qián wén wèi shí què wén bú dào xiāng
香。可是，当你凑到某些花前闻味时，却闻不到香
wèi yuán lái zài xiāng huā de huā duǒ zhōng yǒu yí gè zhì zào fāng xiāng yóu de xiǎo
味。原来，在香花的花朵中有一个制造芳香油的“小
gōng chǎng fāng xiāng yóu suí zhe zhí wù zhōng de shuǐ fèn huī fā chū lái rén men jiù
工厂”，芳香油随着植物中的水分挥发出来，人们就

wén dào xiāng wèi le
闻到香味了。

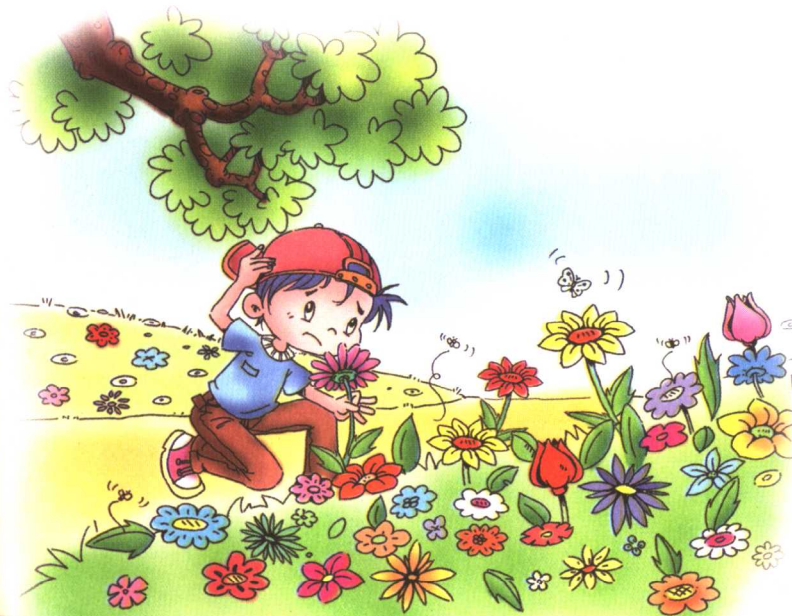
nà xiē bù xiāng de huā
那些不香的花

duǒ lǐ méi yǒu néng zhì
朵里没有能制

zào fāng xiāng yóu de xiǎo
造芳香油的“小

gōng chǎng zì rán yě
工厂”，自然也

jiù méi yǒu xiāng wèi le
就没有香味了。





yǒu xiē hài chóng xǐ huān wén mǒu zhǒng xiāng wèi rén
有些害虫喜欢闻某种香味，人
lèi zài shā chóng jī lǐ jiā jìn mǒu zhǒng rén zào huā xiāng
类在杀虫剂里加进某种人造花香
jī yīn yòu hài chóng zì tóu luó wǎng
剂，引诱害虫自投罗网。



植物的香味只
存在于花朵里吗？

不是。薄荷、香草、花
椒、橘子等许多植物的茎、
叶以及树干、树皮或果实中
也都含有挥发性的香味油。

