

聪明孩子最想知道的

附赠光盘

十万个为什么

植物天地

注音版

ZHIWUTIANDI



辽宁少年儿童出版社

聪明孩子最想知道的

十万个为什么

植物天地

注音版

ZHIWUTIANDI

编写 荒田 李薇

王菲

注音 郑光



辽宁少年儿童出版社

沈阳

◎ 荒田等 2006

图书在版编目(CIP)数据

植物天地 / 荒田等编写. —沈阳：辽宁少年儿童出版社，2006. 1
(聪明孩子最想知道的十万个为什么)
ISBN 7-5315-4057-6

I. 植… II. 荒… III. 植物—儿童读物
IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2005) 第 098792 号

责任编辑：孟萍 何涓

版式设计：孙晓南

封面设计：徐鹤

责任校对：赵志克

辽宁少年儿童出版社出版、发行

地址：沈阳市和平区十一纬路 25 号 邮编：110003

联系电话：024-23284265 024-23284269

E-mail：secbs@mail.lnpgc.com.cn

沈阳天择彩色广告印刷有限公司印刷

幅面尺寸：210mm×141mm

印张：5

字数：100 千字

附件：光盘 1 张

2006 年 1 月第 1 版

2006 年 1 月第 1 次印刷

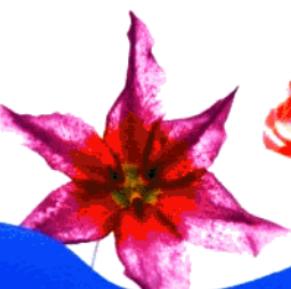
印数：1~10 000 册

定价：16.50 元

目 录

前言	1
植物是什么时候出现的	2
植物靠“吃”什么生活	4
为什么植物是绿色的	6
为什么有的植物是红色的	8
植物是怎样呼吸的	10
植物是怎样繁殖后代的	12
种子里都有些什么	14
植物也睡觉吗	16
植物的叶子为什么都向着阳光长	18
树干为什么都是圆柱形的	20
树有皮肤吗	22
年轮是怎么形成的	24

SHIWANGE
WEISHENME



植物为什么要长很多根.....	26
冬天，树叶为什么要凋落.....	28
为什么草原上很少长树.....	30
为什么山上的松树特别多.....	32
光棍树为什么不长叶子.....	34
银杏树为什么被称为“活化石”.....	36
树也能产糖吗.....	38
猪笼草为什么能吃虫子.....	40
椰子树为什么多生长在热带岛屿周边.....	42
肥牛树的叶子为什么能肥牛.....	44
菠萝蜜为什么在树干上开花结果.....	46
为什么野草的生命力特别强.....	48
为什么有些植物的茎是空心的.....	50

SHIWANGE WEISHENME

为什么向日葵花总是朝着太阳开放	52
花儿为什么会有各种颜色	54
花儿为什么会有香味儿	56
竹子开花为什么就标志着死亡	58
种子存放许多年以后还能发芽吗	60
蘑菇没有种子靠什么繁殖	62
腐朽的木头上为什么会长出蘑菇	64
仙人掌为什么满身是刺	66
为什么有些植物要爬藤	68
水生植物为什么不会被淹死	70
有胎生的树吗	72
为什么植物也“出汗”	74
花里的蜜是从哪里来的	76

SHIWANGE
WEISHENME



南北极有植物吗.....	78
茶叶是绿色的，为什么会有红茶.....	80
为什么会“瓜熟蒂落”.....	82
为什么遭受虫害的水果熟得快.....	84
为什么“藕断丝连”.....	86
天麻为什么既没有叶也没有根.....	88
雪莲为什么能耐寒.....	90
为什么会有无籽西瓜.....	92
夜来香为什么在夜里开花.....	94
为什么有的植物先开花后长叶.....	96
菊花为什么在秋天开放.....	98
无花果真的没有花吗.....	100
含羞草为什么会含羞低头.....	102

SHIWANGE WEISHENME



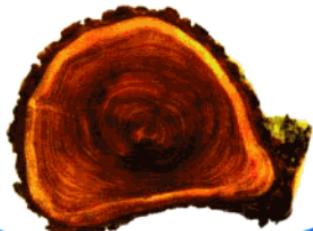
冬虫夏草是虫还是草	104
水果削皮后为什么会变色	106
为什么要在早晨割取胶乳	108
为什么昙花的花期很短	110
为什么水仙花放在清水里就能活	112
牵牛花为什么总是开在早晨	114
植物啃得动石头吗	116
为什么花生的果实长在土壤里	118
梅子为什么是酸的	120
黄连为什么是苦的	122
西红柿为什么越长越红	124
人参为什么被当做补品	126
哈密瓜为什么特别甜	128

SHIWANGE
WEISHENME



胡萝卜有什么营养	130
人们为什么喜欢用樟木做的家具	132
芙蓉花为什么一日三变	134
扑蝇草为什么能扑蝇	136
一颗草莓为什么有那么多籽	138
韭菜割了后为什么还能再长	140
用什么水浇花最好	142
圣诞树是怎样得名的	144
“五谷”是指哪五种农作物	146
为什么把3月12日定为植树节	148
为什么要给植物涂刷白石灰	150

SHIWANGE
WEISHENME





前　　言

我们所处的时代是一个日新月异的时代，如何使孩子具有较高的素质和能力，以适应时代的要求，从小帮助孩子养成良好的阅读习惯，满足他们的好奇心和求知欲至关重要。为此，我们精心编辑出版了这套丛书，力求从人文、历史、地理、人体、动物、植物和科技等多方面，开阔孩子的视野，增长孩子的知识，启迪孩子的智慧，开发孩子的智力，陶冶孩子的情操，从小培养孩子学科学、爱科学、用科学的兴趣。丛书通过问答方式对孩子们最感兴趣的各种身边问题一一做了浅显、生动、科学的解答，并配有大量精美的图片。这些精美的图片使孩子们看到一个精彩纷呈的真实世界，进一步加深孩子对丛书内容的理解。

丛书分《社会广角》《人体奥秘》《动物世界》《植物天地》《宇宙经纬》《科技博览》六册，随书赠送光盘。愿丛书能成为孩子们的良师益友，愿小朋友们在快乐的读书中成长。

编　者

chū xiān

植物是什么时候出现的

“植物”是
百谷草木的总
称，是生物的一
大类。这类
生物的细胞多
具有细胞壁，
一般都有叶绿
素，多以无机
物为养料。没
有神经，没有
感觉。



最早 的 植 物 出 现 在 三 十 多 亿 年 以
前，首 先 出 现 在 海 洋 里，如 蓝 藻。裸 蕨

hé dì yī dèng chū xiān zài sì yì duō nián yǐ qián shì lù dì
和地衣等出现在四亿多年以前，是陆地
shàng chū xiān zuì zǎo de zhí wù dì yī dèng méi yǒu gēn
上出现最早的植物。地衣等没有根、
jīng yè shǔ yú dī dèng zhí wù yǒu gēn jīng yè zhǒng
茎、叶，属于低等植物；有根、茎、叶、种
zǐ de fù zá zhí wù zài dì qiú shàng yě yǐ jīng chū xiān jìn
子的复杂植物在地球上也已经出现近
sì yì nián le yì nián yǐ qián dì qiú shàng yǐ jīng yǒu
四亿年了。1.5亿年以前，地球上已经有
kāi huā de zhí wù le
开花的植物了。

你知多少



植物学是怎么回事



植物学就是专门研究植物形态、分类、生理、分布、发生、遗传、进化的科学。主要是从植物个体水平分别群体和细胞、分子水平去探讨植物生命的发生和发展规律，以便控制和改造利用植物。

shēng huó

植物靠“吃”什么生活

zhí wù zhǔ yào shì kào chī kōng qì hé shuǐ shēng
植物主要是靠“吃”空气和水生
huó de zhí wù de yè zi zài yáng guāng de zhào shè xià xī
活的。植物的叶子在阳光的照射下吸
shōu kōng qì zhōng de èr yāng huà tàn jìn xíng guāng hé zuò yòng
收空气中的二氧化碳，进行光合作用，

bǎ wú jí wù zhuǎn huà chéng yǒu jī yāng fèn
把无机物转化成有机养分，
zài bǎ zhè xiē yāng fèn shū
再把这些养分输

sòng dào shēn tǐ de
送到身体的
gè bù wèi zhí
各部位。植
wù hái lí bù kāi
物还离不开
shuǐ yīn wéi zhí
水，因为植
wù de shēng zhǎng fā
物的生长发
yù yě hé rén
育，也和人
yí yàng xū yào
一样，需要
gè zhǒng wēi liàng yuán
各种微量元



sù。zhí wù jiù shì kào tā shēn rù dào ní tǔ li de gēn
素。植物就是靠它深入到泥土里的根
“喝”土壤里的水，吸收溶
jiě zài shuǐ li de dàn lín jiǎ
解在水里的氮、磷、钾、
gài tiě měi děng duō zhǒng wéi liàng yuán
钙、铁、镁等多种微量元素
sù yǐ bǎo zhèng shēng zhǎng fā yú de
素，以保证生长发育的。



你知道吗



植物是怎样长高的

植物茎的顶尖部位又亮又圆，长得很快，几天就长高了。这是因为茎尖是由一团分化能力很强的细胞组成的。这些细胞自身不断地增大拉长，同时又不断地分裂出许多新的细胞。这样，由于细胞的不断膨胀、增多，植物自然就长高长大了。

lǜ sè

wèi shén me zhí wù shì lǜ sè de 为什么植物是绿色的

yì bān zhí wù

dōu yǒu yè zǐ , yè

zǐ lǐ sān fēn zhī èr

shì yè lǜ sù , zhī

gān hé huā duǒ zhōng yě

cún zài bù tóng shù liàng

de yè lǜ sù 。 zhè

xiè lǜ sè de wù zhì

jué ding le zhí wù bì

dìng shì lǜ sè de , yě shì

zhí wù yǔ dòng wù de gēn běn qū bié yè lǜ sù néng gòu

cóng yáng guāng zhōng xí qǔ néng liàng bìng yìng yòng zhè xiē néng liàng

bǎ cóng tǔ rǎng hé shuǐ fèn zhōng dé dào de wú jī wù zhuǎn wéi



yǒu jī wù yǐ gōngshēng
有机物，以供生
zhǎng lì yòng zhè zhǒng
长利用。这种
huà hé guò chéng jiù shì zhí
化合过程就是植
wù de guāng hé zuò yòng
物的光合作用。



你知道吗

怎样利用宝贵的“绿色”



不同的颜色会产生不同的感觉，绿色常给人一种平静凉爽的感觉。不同颜色对光的反射也不同，绿色对光线的反射比较适中，不强不弱，所以能对大脑产生一种良好的刺激，缓解紧张情绪。另外，绿色还能吸收阳光中对眼睛有害的紫外线，对眼睛有保护作用。所以，长时间用眼以后，一定要多看看绿色。



wèi shén me yǒu de zhí wù

为什么有的植物

hóng sè
shì hóng sè de
是红色的

yǒu xiè zhí wù kàn shàng qù shì hóng sè huò zōng sè huò

zǐ sè de bì rú hóng luó bo hú luó bo hóng xiān cài

děng děng dàn shì shí shàng tā men de yè zǐ li réng rán hán

yǒu yè lǜ sù tā men zhī suǒ yǐ bù shì lǜ sè de shì



yīn wèi tā men chū le hán yǒu

yè lǜ sù yǐ wài , hái

hán yǒu hóng sè de

huā qīng sù ér qiè

huā qīng sù de hán

liàng dà dà duō yú

yè lǜ sù bǎ yè

lǜ sù de lǜ sè gěi

gài zhù le suǒ yǐ jiù bù