

北方联合出版传媒(集团)股份有限公司
万卷出版公司

© 崔钟雷 2012

图书在版编目(CIP)数据

天才宝宝课堂. 植物篇 / 崔钟雷编. —沈阳: 万卷出版公司, 2012.1 (2012.1 重印)
(小神童早培养)
ISBN 978-7-5470-1465-3

I. ①天… II. ①崔… III. ①常识课—学前教育—教学参考资料 IV. ①G613

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2011) 第 259900 号



万卷出版公司

出版发行: 北方联合出版传媒 (集团) 股份有限公司
万卷出版公司
(地址: 沈阳市和平区十一纬路 29 号 邮编: 110003)

印刷者: 辽宁博益印刷有限公司

经销者: 全国新华书店

幅面尺寸: 185mm × 210mm

字数: 60 千字

印张: 4

出版时间: 2012 年 1 月第 1 版

印刷时间: 2012 年 1 月第 1 次印刷

责任编辑: 丁建新

策划: 钟 雷

装帧设计: 稻草人工作室

主 编: 崔钟雷

副 主 编: 王丽萍 李立冲 王 玥

ISBN 978-7-5470-1465-3

定 价: 15.80 元

联系电话: 024-23284090

邮购热线: 024-23284050/23284627

传 真: 024-23284448

E-mail: vpc_tougao@163.com

网 址: <http://www.chinavpc.com>

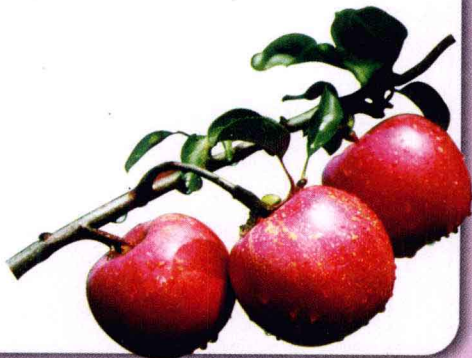
常年法律顾问: 李福

版权所有 侵权必究

举报电话: 024-23284090

如有质量问题, 请与印务部联系。

联系电话: 024-23284452



小神童早培养

天才宝宝课堂

——植物篇

主编 崔钟雷



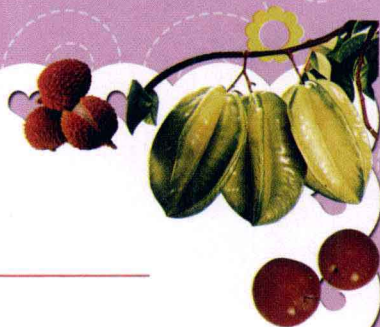
北方联合出版传媒（集团）股份有限公司
万卷出版公司

前言

俗话说：“一年之计在于春，一日之计在于晨。”学习也是如此，在小的时候打下坚实的基础，才能更加茁壮地成长。

本套丛书根据学龄前儿童的心智特点精心设计而成，形式多样，基本涵盖了幼儿园阶段所学的各种知识：国学类形象生动，知识类题型新颖，诵读类内容丰富，益智类趣味性强。既能增强小朋友的学习兴趣，又能培养他们自己动脑的好习惯，拓展他们的思维。

在同样的起跑线上，本套丛书将帮助您孩子领先一步，轻轻松松步入幼儿园。希望本书可以成为小朋友们一生的良师益友！



植物有语言吗	5	为什么竹子不会越长越粗 ...	30
为什么盐水不能用来浇灌植物	8	为什么仙人掌不怕渴	32
根吸收来的水分是怎样爬到		为什么向日葵总是向着太阳	34
叶子上的	10	为什么树怕伤皮	36
为什么烈日下不适宜给花儿浇水		为什么甘蔗的下段比上段甜	38
.....	12	为什么牵牛花会变色	40
为什么花有香气	14	灵芝真的能使人长生不老吗	42
为什么移栽树木时要截去一部分		绿茶和红茶是两种植物的叶子吗	
枝叶	16		44
为什么杂草总也除不尽	18	为什么腊梅和玉兰先开花后长叶	
为什么叶子上有叶脉	20		46
为什么花朵会有鲜艳的颜色	22	为什么菊花多姿多彩	48
为什么树的叶子在秋天会变黄	24	为什么幼嫩的玉米会长“胡子”	
卷心菜 会开花吗	26		50
为什么椰子树斜向海边生长	28	为什么桃树的树干总是黏黏的	52



目 录

为什么植物绝大多数都是绿色的	54	为什么茄子切开后会变黑 ...	74
为什么山越高植物越少 ...	56	为什么玉米粒会爆花	76
为什么森林地区爱下雨	58	为什么马铃薯发了芽就不能吃	78
为什么说热带雨林是“地球之肺”	60	为什么藕里有好多小圆洞 ...	80
为什么水仙栽在水里就能活	62	为什么番茄成熟时会变红 ...	82
为什么多数花儿早晨开,晚上蔫呢	64	为什么香蕉是弯的	84
为什么干葱头还能发芽	66	蒲公英上的绒毛有什么用 ...	86
为什么白菜被称为“菜中之王”	68	为什么菠萝要用盐水洗	88
怎样辨别西瓜的生熟	70	为什么雪莲能在冰雪覆盖的高山上开放	90
为什么辣椒会辣	72	植物也需要睡觉吗	92
		树也有性别之分吗	94

植物有语言吗

小熊考考你

- 非洲有一种笑树,它的枝杈间
- 长有像铃铛的皮果,里面有许多小滚珠
- 似的皮蕊。风吹动时,皮蕊在里面滚动,会发出“哈哈”的声响,很像人的笑声。

rén lèi shǐ yòng yǔ yán zuò
人类使用语言作

wéi zuì zhòng yào de jiāo liú shǒu duàn
为最重要的交流手段,
zhè zhǒng fāng shì zhí jiē míng què nà
这种方式直接明确。那

me zhí wù yǒu méi yǒu yǔ yán ne tā men zěn yàng chuán dì xìn xī ne
么,植物有没有语言呢?它们怎样传递信息呢?

yǒu de kē xué jiā rèn wéi zhí wù shì kào fā
有的科学家认为植物是靠发

chū shēng yīn jiāo liú de zhǐ shì nà
出声音交流的,只是那

zhǒng shēng yīn rén ěr wú fǎ tīng
种声音人耳无法听

jian bō ēn dà xué de kē
见。波恩大学的科

xué jiā fú lán kè zhū lì
学家弗兰克·朱利



màn bù jīn zhī chí zhè zhǒng lùn diǎn ér qiě hái yán zhì chū le néng gòu tàn
曼不仅支持这种论点,而且还研制出了能够探

tīng zhí wù yǔ yán de jī guāng qū
听植物语言的激光驱

dòng mài kè fēng

动麦克风。

hái yǒu de kē xué

还有的科学

jiā rèn wéi zhí wù tōng guò

家认为,植物通过

yì zhǒng wēi ruò de guāng

一种微弱的光

jìn xíng jiāo liú zhè zhǒng wēi ruò

进行交流。这种微弱

de guāng kě yǐ bèi cè liáng chū lái

的光,可以被测量出来,

shèn zhì kě yǐ tōng guò shèng yú

甚至可以通过“剩余

néng liàng fàng dà qì shǐ zhè zhǒng

能量放大器”使这种

guāng zhuǎn biàn chéng kě yǐ kàn de

光转变成可以看得

jiàn de guāng

见的光。



小笨熊课堂:

这两种说法认为植物是靠什么交流的?(多选)

- A 气味
- B 声音
- C 光
- D 枝条

王: 峯昱

suī rán kē xué jiè
虽然科学界

mù qián hái nán yǐ què rèn
目前还难以确认

zhí wù shì zěn yàng yòng yǔ
植物是怎样用语

yán jìn xíng jiāo liú de dàn
言进行交流的,但

xiāng xìn zài bù yuǎn de wèi
相信在不远的未

lái kē xué jiā men yí dìng
来,科学家们一定

néng pò jiě zhí wù yǔ yán
能破解植物语言

de mì mì
的秘密。



为什么盐水不能 用来浇灌植物

yán shuǐ shì bù néng yòng lái jiāo
盐水是不能用来浇

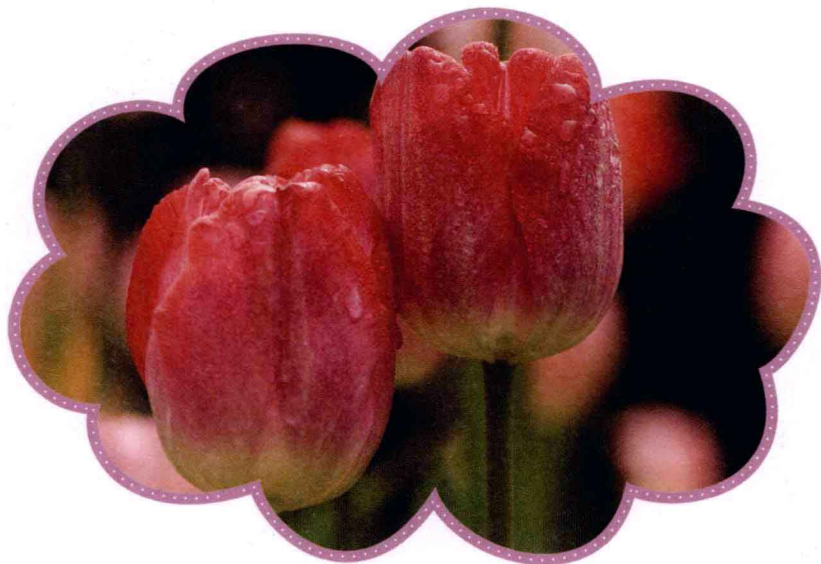
guàn zhí wù de zhè shì wèi shén me
灌植物的，这是为什么

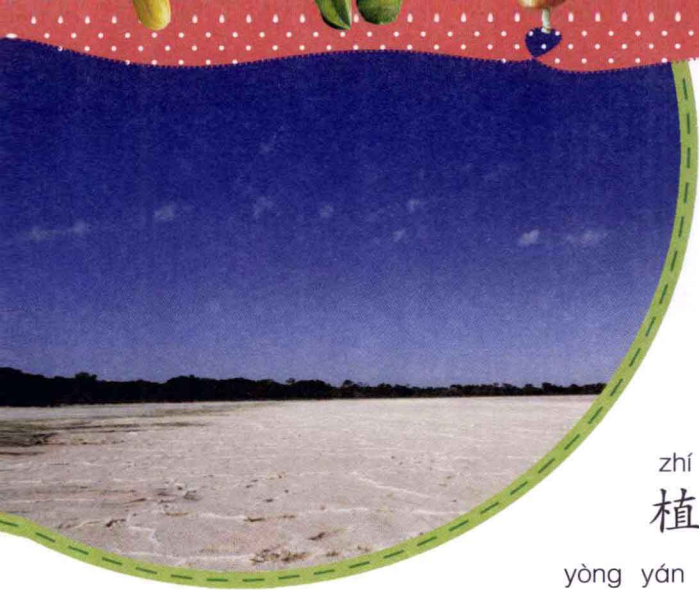
ne yīn wèi shuǐ fèn zài zhí wù tǐ nèi
呢？因为水分在植物体内

zhàn yǒu hěn dà de bǐ zhòng rú guǒ
占有很大的比重，如果

小笨熊课堂：

糖水对植物也有影响，但是如果浓度不大的话，对植株影响较小。而如果长期浇灌浓度过高的糖水，不但容易招来蚂蚁，而且容易导致植株死亡。





yòng yán shuǐ lái jiāo zhí wù yán
用盐水来浇植物，盐
huì xī zǒu zhí wù tǐ nèi de shuǐ
会吸走植物体内的水
fèn shǐ zhí wù kū sǐ suī rán
分，使植物枯死。虽然

zhí wù bù néng
植物不能

yòng yán shuǐ
用盐水

jiāo guàn dàn shì rén kě yǐ zài hǎi shuǐ lǐ
浇灌，但是人可以在海水里

yóu yǒng yuán yīn shì rén de pí fū néng
游泳，原因是人的皮肤能

zǔ zhǐ hǎi shuǐ zhōng de yán fèn jìn rù rén
阻止海水中的盐分进入人

tǐ yào shì zhí wù yě yǒu yī céng lèi sì rén
体。要是植物也有一层类似人



lèi de pí
类的“皮

fū jiù bú huì yīn jiāo le yán shuǐ
肤”，就不会因浇了盐水

ér kū sǐ le
而枯死了。

小熊考考你

下面不能用来浇灌植物的是：

- A. 盐水 B. 河水
C. 池塘水 D. 井水

答案

根吸收来的水分是怎样 爬到叶子上的

zài zhí wù jiè wú lùn shì
在植物界,无论是

xiǎo cǎo hái shì cān tiān dà shù dōu
小草,还是参天大树,都

shì tōng guò gēn cóng tǔ rǎng zhōng xī
是通过根从土壤中吸

shōu shuǐ fèn rán hòu yùn sòng dào quán
收水分,然后运送到全

小笨熊课堂:

在南非奥里斯达德附近有一株无花果树,它的根深入地下有120米,要是挂在空中,有40层楼那么高。这是生长最深的根了。

shēn de gè gè bù fēn hào qí de nǐ yí dìng
身的各个部分。好奇的你一定

hěn xiǎng zhī dào shì shén me lì
很想知道,是什么力

liàng shǐ shuǐ fèn pá dào yè zi
量使水分爬到叶子

shàng de ne
上的呢?

yuán lái zhí wù de yè
原来,植物的叶



zǐ zài tài yáng de zhào shè xià bù
 子在太阳的照射下不
 tíng de zhēng fā zhe shuǐ fèn zhè yàng
 停地蒸发着水分,这样
 yè zi zhōng de shuǐ fèn jiù bǐ lín
 叶子中的水分就比邻
 jìn jīng zhōng de shuǐ fèn shǎo jīng
 近茎中的水分少,茎



yǐ chī dào jīng cóng gēn bù
 以“吃”到茎从根部
 sòng shàng lái de shuǐ fèn hé
 送上来的水分和
 yíng yǎng le
 营养了!

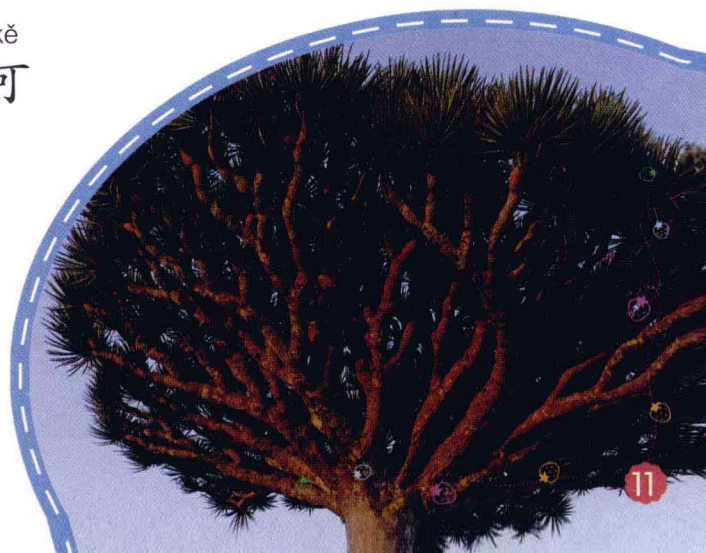
zhōng de shuǐ fèn jiù huì bù duàn de jìn rù yè
 中的水分就会不断地进入叶
 zi zhōng tóng shí gēn bù de shuǐ fèn yě huì xiàng
 子中,同时根部的水分也会向
 jīng zhōng jí shí bǔ chōng zhè yàng xún huán wǎng
 茎中及时补充。这样循环往
 fù zhí wù de yè
 复,植物的叶
 piàn jiù kě
 片就可

小熊考考你

植物一般靠什么来吸收水分和营养?

A. 花 B. 叶
C. 茎 D. 根

Q: 孝景



为什么烈日下不适宜 给花儿浇水



shèng xià zhōng wǔ yóu yú
盛夏中午, 由于

yángguāng de zhào shè huā huì yè miàn
阳光的照射, 花卉叶面

wēn dù jiào gāo gēn xì xū yào bú
温度较高, 根系需要不

duàn xī shōu shuǐ fèn yǐ bǔ chōng yè
断吸收水分, 以补充叶

miàn shuǐ fèn zhēng fā de sǔn shī rú guǒ cǐ
面水分蒸发的损失。如果此

shí jiāo shuǐ suī rán tǔ zhōng zēng jiā
时浇水, 虽然土中增加

le shuǐ fèn dàn yóu yú tǔ rǎng wēn
了水分, 但由于土壤温

dù tū rán jiàng dī zhí wù gēn máo
度突然降低, 植物根毛

shòu dào dī wēn de cì jī jiù huì
受到低温的刺激, 就会

小笨熊课堂:

一般来说, 浇水应遵照“不干不浇, 浇则浇透”的原则, 既不能过于使花卉萎蔫甚至枯死, 也不能频频浇水, 使盆土过湿而影响花卉的生长, 甚至窒息烂根死亡。

小熊考考你

盛夏的()不可以给花儿浇水。

- A. 早晨 B. 中午
C. 晚上 D. 傍晚

正确答案



lì jí zǔ ài shuǐ fèn de zhèng cháng xī shōu shǐ zhí wù chǎn shēng shēng
立即阻碍水分的正 常吸收,使植物产生“生
lǐ gān hàn yè piàn jiāo kū yán zhòng shí huì yīn qǐ zhí zhū sǐ wáng
理干旱”,叶片焦枯,严 重时会引起植株死亡。

zhè zhǒng xiàn xiàng zài cǎo běn huā huì zhōng yóu wéi míng xiǎn rú tiān
这种现象在草本花卉中尤为明显,如天
zhú kuí cuì jú děng zuì jì rè tiān de zhōng wǔ jiāo shuǐ
竺葵、翠菊等最忌热天的 中午浇水。



为什么花有 香气

hěn duō huā dōu yǒu xiāng qì
很多花都有香气，

zhè shì yīn wèi huā bàn néng fēn mì chū
这是因为花瓣能分泌出

jù yǒu xiāng qì de fāng xiāng yóu fāng
具有香气的芳香油。芳

xiāng yóu fēn zǐ suí shuǐ fēn huī fā dào
香油分子随水分挥发到

小笨熊课堂：

丁香花开放时，散发的香气中含丁香油酚等化学物质，净化空气和杀菌的能力很强。室内放一定数量盛开的丁香花，有预防传染病的作用，对牙痛病人有安静止痛的作用。





kōng qì zhōng zuān rù rén de bí
空气中，钻入人的鼻

kǒng rén jiù wén dào xiāng wèi le
孔，人就闻到香味了。

yǔ yán sè xiāng bǐ huā
与颜色相比，花

de xiāng qì duì kūn
的香气对昆

chóng de xī yǐn
虫的吸引

lì gèng dà kūn chóng zài hěn yuǎn de dì
力更大，昆虫在很远的地

fang jiù néng wén zhe huā xiāng fēi lái xiāng
方就能闻着花香飞来。香

qì duì wǎn shàng kāi huā de zhí wù yóu wéi zhòng
气对晚上开花的植物尤为重

yào yīn wèi wǎn shàng kāi de huā bú yì bèi kūn
要，因为晚上开的花不易被昆



chóng fā xiàn zhè shí xiāng qì jiù
虫发现，这时香气就

chéng wéi xī yǐn kūn chóng de zhòng
成为吸引昆虫的重

yào yīn sù
要因素。

小熊考考你

花的哪部分对昆虫的吸引力最大？

- A 颜色
- B 叶子
- C 香气
- D 茎

答案