



亲子共读科学启蒙书

注音版

植物中的



为什么

幼狮文化 编著



浙江摄影出版社





亲子共读科学启蒙书



植物中的



为什么



幼狮文化 编著

责任编辑 裘禾峰
装帧设计 魔法狮书坊
责任校对 朱晓波
责任印制 汪立峰



图书在版编目(CIP)数据

植物中的为什么 / 幼狮文化编著. —杭州: 浙江摄影出版社, 2018.1

(亲子共读科学启蒙书)

ISBN 978-7-5514-1927-7

I. ①植… II. ①幼… III. ①植物—儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2017)第225976号

亲子共读科学启蒙书

植物中的为什么

ZHIWU ZHONG DE WEI SHENME

编著: 幼狮文化
图片: 海洛创意

全国百佳图书出版单位
浙江摄影出版社出版发行
地址: 杭州市体育场路347号
邮编: 310006
网址: www.photo.zjcb.com
电话: 0571-85170614
经销: 全国各地新华书店

印刷: 浙江兴发印务有限公司
开本: 889mm × 1194mm 1/24
印张: 3.5
版次: 2018年1月第1版
印次: 2018年1月第1次印刷
ISBN 978-7-5514-1927-7
定价: 16.00元

● 著作权所有, 本书图文未经同意不得转载。如发现书页装订错误或污损, 请寄至承印公司调换。



亲子互动，启蒙科学

让宝宝爱上阅读



世界对于幼儿来说，是未知的、神秘的，他们的脑海中会不停地冒出各种各样的小问号。在这个时候，家长的解答和引导就显得尤为重要，在满足幼儿好奇心的同时，还能培养幼儿的求知欲，提高他们的学习兴趣。

为了帮助家长科学、准确、浅显易懂地回答孩子的问题，我们精心编写了这套《亲子共读科学启蒙书》。本套图书从孩子的日常生活出发，针对他们常见、好奇的问题，挑选了涵盖动物、植物、科技、生活常识、人体以及宇宙地球等方面的内容进行编写，能够充分满足孩子的好奇心和求知欲。

与常见的科普类图书不同，我们旨在以书为媒介，以亲子阅读为纽带，让孩子和家





长共同学习，一起成长。本套书的语言精练、活泼，插图精美，不仅能牢牢抓住孩子的注意力，家长阅读起来也非常舒心。在每一个百科问答的后面，还安排了相关的知识补充以及亲子问答等板块，能让孩子更好地理解主题，发散思维，进一步丰富他们的知识储备。



读书是一件美好的事情，和孩子一起读一本书，更是一件妙不可言的事情。一起来阅读这套《亲子共读科学启蒙书》，享受无价的亲子时光，感受美好的生活。





CONTENTS

目录

植物的根有什么作用	2
海里的植物也需要阳光吗	4
植物需要睡觉吗	6
植物也有胎生的吗	8
冬天，为什么要在树干上刷白浆	10
怎样判断树木的年龄	12
树木是怎样过冬的	14
竹子是树吗	16
为什么树干都是圆柱形的	18
为什么树干空心了，树木还能继续生长	20
为什么秋天树叶会变黄或变红	22
铁树真的是千年才开一次花吗	24





为什么 银杏 被称为植物中的“活化石”	26
为什么松树 四季常青	28
椰树 只在海边生长吗	30
为什么花儿有 香味	32
为什么花儿有 不同的颜色	34
为什么 牵牛花 只在早上开花	36
为什么 含羞草 会“害羞”	38
为什么 昙花 开的时间特别短	40
为什么 夜来香 到夜晚才香	42
蒲公英 的“降落伞”有什么用	44
为什么 梅花 能在冬天开放	46
为什么 水仙 栽在水里也能开花	48
向日葵 为什么跟着太阳转	50





- 为什么**水果**会有不同的味道 52
- 为什么削皮后的**苹果**会变色 54
- 香蕉**没有种子吗 56
- 为什么**菠萝**要在盐水中泡过才好吃 58
- 为什么发芽的**马铃薯**不能吃 60
- 无花果**真的没有花吗 62
- 为什么**切洋葱**时会流泪 64
- 莲藕**为什么会有很多孔 66
- 荷花**为什么出淤泥而不染 68
- 爬山虎**为什么能爬墙 70
- 为什么**王莲的叶子**能载人 72
- 沙漠里的**仙人掌**为什么不会枯死 74
- 猪笼草**为什么会吃虫子 76





亲子共读科学启蒙书^{!!}

植物中的为什么



植物的根有什么作用

zhí wù de gēn zhǔ yào yǒu liǎng gè zuò yòng dì yī xī shōu tǔ rǎng lǐ de
植物的根主要有两个作用：第一，吸收土壤里的

shuǐ hé wú jī yán bìng jiāng zhè xiē yǎng liào shū sòng dào zhí wù de gè gè bù wèi
水和无机盐，并将这些养料输送到植物的各个部位，

shǐ zhí wù huò dé shēng zhǎng suǒ xū de yíng yǎng dì èr shēn rù dì xià de gēn
使植物获得生长所需的营养；第二，深入地下的根

xì néng láo láo zhuā zhù tǔ rǎng bǎo hù zhí wù bù huì yīn fēng yǔ yǔ de xí jī ér
系能牢牢抓住土壤，保护植物不会因风雨的袭击而

dǎo xià rú guǒ zhí wù de gēn shòu sǔn le zhí wù jiù wú fǎ zhèng cháng xī shōu
倒下。如果植物的根受损了，植物就无法正 常吸收

yǎng fèn yán zhòng de hái kě néng kū sǐ
养分，严重的还可能枯死。

植物的构造

叶

tōng guò guāng hé
通过光合

zuò yòng wéi zhí wù zhì
作用为植物制
zào yǎng liào
造养料。

果实

yóu guǒ pí
由果皮

hé zhǒng zǐ gòu chéng
和种子构成，
shì rén men de zhòng yào
是人们的重要
shí wù
食物。

花

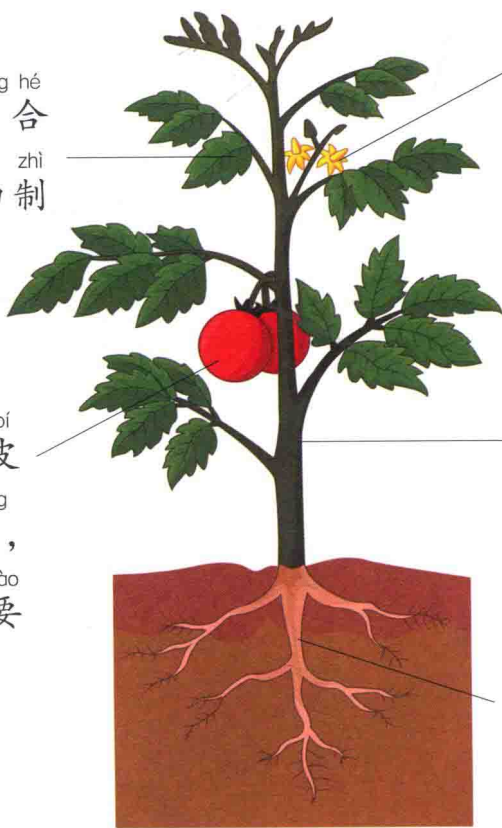
zhǔ yào zuò yòng
主要作用
shì zhǎng chū zhǒng zǐ
是长出种子，
fán zhí hòu dài
繁殖后代。

茎

jù yǒu shū sòng
具有输送
yǎng liào hé shuǐ fèn de
养料和水分的
gōng néng
功能。

根

zhǔ yào zuò yòng shì
主要作用是
zhī chēng zhí wù xī shōu
支撑植物、吸收
tǔ rǎng yǎng liào
土壤养料。



亲子问答



问：植物的根都是生长在泥土下的吗？

答：不是。有些植物的呼吸根是垂直向上伸出土面、背地而长的，如红树、海桑等。



海里的植物也需要阳光吗

dà bù fen zhí wù xū yào yáng guāng cái néng shēng cún hǎi li de lǜ sè zhí
大部分植物需要阳光才能生存,海里的绿色植
wù yě bù lì wài hǎi yáng lǜ sè zhí wù cóng hǎi shuǐ zhōng xī shōu yǎng liào zài
物也不例外。海洋绿色植物从海水中吸收养料,在
tài yáng guāng de zhào shè xià tōng guò guāng hé zuò yòng hé chéng yǒu jī wù táng
太阳光的照射下,通过光合作用,合成有机物(糖、
diàn fēn děng bù guò yóu yú yáng guāng zhǐ néng tòu guò hǎi shuǐ biǎo céng zhè shǐ
淀粉等)。不过,由于阳光只能透过海水表层,这使
de hǎi yáng lǜ sè zhí wù zhǐ néng shēng huó zài qiǎn hǎi huò dà yáng de biǎo céng shēn
得海洋绿色植物只能生活在浅海或大洋的表层。深
dù chāo guò mǐ de hǎi yù yóu yú shè rù de yáng guāng yǐ jí qí wēi ruò
度超过200米的海域,由于射入的阳光已极其微弱,
jī běn shàng méi yǒu lǜ sè zhí wù shēng zhǎng
基本上没有绿色植物生长。



有趣的海洋植物

海葡萄

shì yī zhǒng yíng yǎng fēng fù de shí
是一种营养丰富的食
yòng lǜ zǎo zhuàng sì pú tao jīng yíng tī tòu zì rán
用绿藻,状似葡萄,晶莹剔透,自然
shēng zhǎng zài shuǐ zhì chún jìng de wǎn liú fù jìn
生长在水质纯净的湾流附近。



海带

shì yī zhǒng zài dī wēn hǎi shuǐ zhōng shēng zhǎng
是一种在低温海水中生长
de dà xíng hǎi shēng hè zǎo zhí wù yíng yǎng jià zhí hěn gāo
的大型海生褐藻植物,营养价值很高。



海草

shì yī lèi shēng huó zài rè dài hé wēn dài qiǎn shuǐ
是一类生活在热带和温带浅水
hǎi yù zhōng de dān zǐ yè cǎo běn zhí wù tā men
海域中的单子叶草本植物。它们
hé zǎo lèi bù yī yàng néng gòu kāi huā jiē guǒ yī
和藻类不一样,能够开花结果,依
kào zhǒng zǐ jìn xíng fán zhí
靠种子进行繁殖。



亲子问答



问:以下选项中,哪项不属于海洋植物?

A.海葵 B.海草 C.海带

答:A.海葵是一种生活在海洋中的食肉动物。



植物需要睡觉吗

zhí wù hé rén yī yàng yě xū yào shuì jiào měi dāng yè mù jiàng lín shí
植物和人一样，也需要睡觉。每当夜幕降临时，
yī xiē zhí wù jiù huì hé shàng yè zi huò zhě huā bàn kāi shǐ shuì jiào yě yǒu yī
一些植物就会合上叶子或者花瓣开始睡觉。也有一
xiē zhí wù rì yè diǎn dǎo bái tiān shuì jiào wǎn shàng shèng kāi zhí wù de shuì
些植物日夜颠倒，白天睡觉，晚上盛开。植物的睡
mián yùn dòng shì zhí wù shì yìng huán jìng biàn huà de jié guǒ yě shì tā men de yī
眠运动是植物适应环境变化的结果，也是它们的一
zhǒng zì wǒ bǎo hù fāng shì tā men shuì jiào shí guān bì yè piàn huò huā bàn yī
种自我保护方式。它们睡觉时关闭叶片或花瓣，一
lái kě yǐ jiǎn shǎo rè liàng de sàn shī hé shuǐ fèn de zhēng fā èr lái hái néng jìn
来可以减少热量的散失和水分的蒸发，二来还能尽
liàng dǐ yù dà fēng dà yǔ de cuī cán
量抵御大风大雨的摧残。



在白天睡觉的植物



晚香玉

bái tiān bì hé huā duǒ , zhǐ zài wǎn
shàng kāi fàng huā duǒ sàn fā nóng liè de fāng xiāng ,
xī yīn yè é lái tì tā chuán shòu huā fēn
白天闭合花朵，只在晚上开放。花朵散发浓烈的芳香，吸引夜蛾来替它传授花粉。

紫茉莉

xià wǔ shí zuǒ yòu kāi
fàng dào dì èr tiān fú xiǎo shí fēn bì hé
qǐ lái shuì jiào
下午 5 时左右开放，到第二天拂晓时分闭合起来睡觉。



亲子问答



问：最早发现植物会睡觉的人是谁？

A.法布尔 B.达·芬奇 C.达尔文

答：C。法布尔是昆虫学家，达·芬奇是画家。



植物也有**胎生**的吗

yǒu xiē zhí wù de zhǒng zǐ chéng shú hòu bù huì lí kāi mǔ zhū ér shì
有些植物的种子成熟后，不会离开母株，而是
zhí jiē zài guǒ shí nèi fā yá bìng zhǎng chéng yòu miáo jiù xiàng rén lèi de tāi ér yī
直接在果实内发芽并长成幼苗，就像人类的胎儿一
yàng jī qǔ mǔ tǐ de yíng yǎng děng zhǎng dào hé shì de shí hòu yòu miáo cái huì
样汲取母体的营养。等长到合适的时候，幼苗才会
diào dào dì shàng shēng gēn bìng jì xù shēng zhǎng zhí wù de zhè zhǒng fán zhí fāng
掉到地上生根，并继续生长。植物的这种繁殖方
shì hěn xiàng dòng wù de tāi shēng xiàn xiàng yīn cǐ zhè xiē zhí wù yě bèi chēng wéi
式很像动物的“胎生”现象，因此这些植物也被称为
tāi shēng zhí wù
“胎生植物”。



有趣的胎生植物

佛手瓜

qīng cuì duō zhī wèi měi kě
清脆多汁，味美可
kǒu tā de zhǒng zǐ wú xiū mián qī chéng
口。它的种子无休眠期，成
shú hòu rú bù jí shí cǎi shōu hěn kuài jiù huì
熟后如不及时采收，很快就会
zài guā zhōng méng fā
在瓜中萌发。



红树

tāi shēng zhí wù de dài biǎo yī kē hóng shù huā xiè yǐ hòu
胎生植物的代表。一棵红树花谢以后，
néng jiē chū duō gè guǒ shí měi gè guǒ shí zhōng dōu hán yǒu yī lì
能结出300多个果实，每个果实中都含有一粒
zhǒng zǐ guǒ shí chéng shú hòu lǐ miàn de zhǒng zǐ jiù kāi shǐ méng fā
种子。果实成熟后，里面的种子就开始萌发，
cóng mǔ shù tǐ nèi xī qǔ yǎng liào zhǎng chéng tāi miáo zuì hòu tuō lí mǔ
从母树体内吸取养料，长成胎苗，最后脱离母
shù zhā rù hǎi tān de yū ní zhī zhōng
树，扎入海滩的淤泥之中。



亲子问答



问：以下这些植物，哪一种是“胎生植物”？

A. 桦树 B. 红树 C. 松树

答：B。