

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

沐渔文化 编著

★ 本本都能长见识 ★
☆ 页页都有新知识 ☆

— 2~6岁学前儿童必备知识读物 —

幼儿十万个为什么

注音版

奇妙的植物



注音版

幼儿十万个为什么

沐渔文化 编著

奇妙的植物



化学工业出版社

·北京·



图书在版编目(CIP)数据

幼儿十万个为什么：注音版·奇妙的植物 / 沐渔文化
编著。—北京：化学工业出版社，2014.7

ISBN 978-7-122-20729-6

I. ①幼… II. ①沐… III. ①科学知识 - 儿童读物②
植物 - 儿童读物 IV. ① Z228.1 ② Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字（2014）第104416号

责任编辑：邹朝阳 李 辉

文字编辑：刘莉珺

责任校对：陈 静

出版发行：化学工业出版社(北京市东城区青年湖南街13号 邮政编码100011)

印 装：北京方嘉彩色印刷有限责任公司

880mm×1230mm 1/20 印张7 2014年9月北京第1版第1次印刷

购书咨询：010-64518888(传真：010-64519686) 售后服务：010-64518899

网 址：<http://www.cip.com.cn>

凡购买本书，如有缺损质量问题，本社销售中心负责调换。

定 价：25.00 元

版权所有 违者必究

绿色印刷

保护环境 爱护健康

亲爱的读者朋友：

本书已入选“北京市绿色印刷工程——优秀出版物绿色印刷示范项目”。它采用绿色印刷标准印制，在封底印有“绿色印刷产品”标志。

按照国家环境标准(HJ2503-2011)《环境标志产品技术要求印刷 第一部分：平版印刷》，本书选用环保型纸张、油墨、胶水等原辅材料，生产过程注重节能减排，印刷产品符合人体健康要求。

选择绿色印刷图书，畅享环保健康阅读！

——北京市绿色印刷工程



目 录

- ④ 什么是植物?
⑤ 植物有哪些种类?
⑥ 为什么植物离不开阳光?
⑦ 为什么植物离不开水?
⑧ 为什么不能给植物浇太多水?
⑨ 为什么要保护植物?
⑩ 森林为人类提供了什么?
⑪ 森林里住着谁?
⑫ 为什么森林里会有淡淡的清香呢?
⑬ 为什么大树很高,小草很矮?
⑭ 森林里的蘑菇是植物吗?
⑮ 为什么花朵那么美丽?
⑯ 为什么花朵会散发香气?
⑰ 所有的花都会散发香气吗?
⑱ 花朵可以吃吗?
⑲ 为什么到了秋天树叶就会变黄?
⑳ 为什么到了冬天树木就光秃秃的了?
㉑ 到了冬天,松树怎么还是绿的?
㉒ 松树为什么会长“针”?
㉓ 为什么榕树的树冠那么大却还能屹立不倒?
㉔ 为什么没人清理森林中的枯枝败叶?
㉕ 风吹树叶,为什么会有沙沙的响声?
㉖ 树叶可以吃吗?
㉗ 同一棵树上的树叶,为什么还有大有小?
㉘ 同一棵树上的树叶,为什么颜色有深有浅?
㉙ 世界上有两片相同的树叶吗?
㉚ 为什么树上有那么多小虫虫?
㉛ 植物不能说也不能动,它会有朋友吗?
㉜ 树木为什么会长高?
㉝ 世界上最粗的树有多粗?
㉞ 树篱是什么?
㉟ 最轻的树是哪种?
㉟ 什么树比钢铁还要硬?
㉞ 世界上有独一无二的树吗?
㉟ 有会发光的植物吗?
㉟ 有会走路的植物吗?
㉟ 植物为什么会开花?
㉟ 植树用的树苗为什么要砍掉枝叶呢?
㉟ 怎样计算树的年龄?
㉟ 为什么说年轮对科学家的研究很重要?
㉟ 树木中的老寿星都有谁?
㉟ 草药是什么?
㉟ 只有人类会使用草药吗?
㉟ 人参真的会跑吗?
㉟ 虫草是怎样形成的?
㉟ 到了春天,为什么会有满天飘白色的棉花?
㉟ 为什么柳树大多长在水边?
㉟ 蒲公英白色的毛球是什么?
㉟ 爬山虎怎么能爬上那么高的墙的?
㉟ 屋顶上为什么会长出小草?
㉟ 含羞草为什么会害羞?
㉟ 跳舞草为什么会“跳舞”?
㉟ 为什么狗尾草长得像毛茸茸的狗尾巴?
㉟ 什么植物会“吃”虫?
㉟ 什么植物是我们不能碰的?
㉟ 奇怪的仙人球也是植物吗?
㉟ 为什么仙人掌会长刺?
㉟ 仙人掌为什么能生活在沙漠里呢?
㉟ 为什么说纺锤树是沙漠中的“生命补给站”?
㉟ 猴面包树难道是纺锤树的亲戚吗?
㉟ 猴面包树的果实是面包吗?
㉟ 面条树上能结出面条吗?
㉟ 哪种植物拥有最长寿的叶子呢?
㉟ 为什么樟树的树叶一年四季都是绿色的?
㉟ 腊梅为什么能在冬天开放?
㉟ 玫瑰为什么那么多刺?
㉟ 玫瑰、蔷薇和月季是同一种花吗?
㉟ 为什么生石花长得像石头一样?



- 72 热唇草为什么会长着红红的双唇呢?
- 73 石蒜为什么又叫彼岸花?
- 74 真的有食人花吗?
- 75 葵花为什么向太阳?
- 76 葵花籽是葵花的种子吗?
- 77 为什么竹子不会像树一样粗?
- 78 竹子为什么没有“心”?
- 79 为什么三叶草中会有四叶草?
- 80 醉浆草和三叶草长得那么像,它们是近亲吗?
- 81 什么是苍耳?
- 82 什么是龙葵?
- 83 所有的菊花瓣都是又细又长又卷的吗?
- 84 什么是昙花一现?
- 85 短命菊的命很短吗?
- 86 吃忘忧草真的能忘掉忧愁吗?
- 87 为什么牵牛花到了中午就凋谢了呢?
- 88 为什么莲花出生在污泥中,却还那么干净?
- 89 为什么有些莲花的叶子是浮在水面上,而有些是挺出水面的?
- 90 睡莲为什么会昼舒夜卷?
- 91 莲藕为什么有那么多洞洞?
- 92 为什么香菜有一种特别的味道?
- 93 为什么不能空腹吃西红柿?
- 94 柿子和西红柿有什么区别?
- 95 什么是咖啡豆?
- 96 香甜的巧克力是用什么做的?
- 97 椰树为什么会长在海边?
- 98 椰子壳为什么那么硬?
- 99 哈密瓜为什么那么甜?
- 100 山楂为什么那么酸?
- 101 菠萝是在哪里长出来的呢?
- 102 菠萝蜜是什么?
- 103 橘子和橙子是一种水果吗?
- 104 榴莲为什么是臭的?
- 105 为什么切开的苹果时间长了会变色?
- 106 为什么甘蔗的下半截比上半截要甜?
- 107 为什么荔枝和桂圆的味道那么像?
- 108 土豆为什么埋在地里?
- 109 花生也长在地里,它和土豆一样吗?
- 110 为什么土豆泡在水里会浮出一层白色的“纱”?
- 111 我们吃的是胡萝卜的根吗?
- 112 无花果真的不开花就能结出果实吗?
- 113 草莓外面的小点点是什么?
- 114 香蕉为什么没有大大的果核呢?
- 115 为什么香蕉放久了会长斑?
- 116 为什么说吃香蕉心情就会变好?
- 117 为什么有的西瓜有籽,有的没有籽?
- 118 不小心吞掉了西瓜籽,会在肚子里长出西瓜吗?
- 119 为什么辣椒那么辣?
- 120 为什么桃子上会有一层细腻的绒毛?
- 121 为什么桃子上的绒毛会让我们的皮肤痒痒的?
- 122 火龙果是从哪里结出来的?
- 123 韭菜是草吗?
- 124 蒜苗就是蒜薹吗?
- 125 为什么玉米会长“胡须”?
- 126 为什么说葫芦全身都是宝?
- 127 为什么石榴里面藏了那么多的“红宝石”?
- 128 猕猴桃为什么又叫奇异果?
- 129 为什么切开的杨桃是五角星形状的?
- 130 为什么吃核桃会变聪明?
- 131 为什么不能一次吃太多的杏儿?
- 132 为什么不可以随便吃杏核中的杏仁?
- 133 人参果是什么?
- 134 为什么有的树会“流泪”?
- 135 树也会流血吗?
- 136 什么是“见血封喉”?
- 137 真的有食人树吗?
- 138 什么是苔藓?
- 139 什么是海藻?

注音版

幼儿十万个为什么

沐渔文化 编著

奇妙的植物



化学工业出版社

·北京·



目 录

- ④ 什么是植物?
- ⑤ 植物有哪些种类?
- ⑥ 为什么植物离不开阳光?
- ⑦ 为什么植物离不开水?
- ⑧ 为什么不能给植物浇太多水?
- ⑨ 为什么要保护植物?
- ⑩ 森林为人类提供了什么?
- ⑪ 森林里住着谁?
- ⑫ 为什么森林里会有淡淡的清香呢?
- ⑬ 为什么大树很高,小草很矮?
- ⑭ 森林里的蘑菇是植物吗?
- ⑮ 为什么花朵那么美丽?
- ⑯ 为什么花朵会散发香气?
- ⑰ 所有的花都会散发香气吗?
- ⑱ 花朵可以吃吗?
- ⑲ 为什么到了秋天树叶就会变黄?
- ⑳ 为什么到了冬天树木就光秃秃的了?
- ㉑ 到了冬天,松树怎么还是绿的?
- ㉒ 松树为什么会长“针”?
- ㉓ 为什么榕树的树冠那么大却还能屹立不倒?
- ㉔ 为什么没人清理森林中的枯枝败叶?
- ㉕ 风吹树叶,为什么会有沙沙的响声?
- ㉖ 树叶可以吃吗?
- ㉗ 同一棵树上的树叶,为什么还有大有小?
- ㉘ 同一棵树上的树叶,为什么颜色有深有浅?
- ㉙ 世界上有两片相同的树叶吗?
- ㉚ 为什么树上有那么多小虫虫?
- ㉛ 植物不能说也不能动,它会有朋友吗?
- ㉜ 树木为什么会长高?
- ㉝ 世界上最粗的树有多粗?
- ㉞ 树篱是什么?
- ㉟ 最轻的树是哪种?
- ㉟ 什么树比钢铁还要硬?
- ㉟ 世界上有独一无二的树吗?
- ㉟ 有会发光的植物吗?
- ㉟ 有会走路的植物吗?
- ㉟ 植物为什么会开花?
- ㉟ 植树用的树苗为什么要砍掉枝叶呢?
- ㉟ 怎样计算树的年龄?
- ㉟ 为什么说年轮对科学家的研究很重要?
- ㉟ 树木中的老寿星都有谁?
- ㉟ 草药是什么?
- ㉟ 只有人类会使用草药吗?
- ㉟ 人参真的会跑吗?
- ㉟ 虫草是怎样形成的?
- ㉟ 到了春天,为什么会有满天飘白色的棉花?
- ㉟ 为什么柳树大多长在水边?
- ㉟ 蒲公英白色的毛球是什么?
- ㉟ 爬山虎怎么能爬上那么高的墙的?
- ㉟ 屋顶上为什么会长出小草?
- ㉟ 含羞草为什么会害羞?
- ㉟ 跳舞草为什么会“跳舞”?
- ㉟ 为什么狗尾草长得像毛茸茸的狗尾巴?
- ㉟ 什么植物会“吃”虫?
- ㉟ 什么植物是我们不能碰的?
- ㉟ 奇怪的仙人球也是植物吗?
- ㉟ 为什么仙人掌会长刺?
- ㉟ 仙人掌为什么能生活在沙漠里呢?
- ㉟ 为什么说纺锤树是沙漠中的“生命补给站”?
- ㉟ 猴面包树难道是纺锤树的亲戚吗?
- ㉟ 猴面包树的果实是面包吗?
- ㉟ 面条树上能结出面条吗?
- ㉟ 哪种植物拥有最长寿的叶子呢?
- ㉟ 为什么樟树的树叶一年四季都是绿色的?
- ㉟ 腊梅为什么能在冬天开放?
- ㉟ 玫瑰为什么那么多刺?
- ㉟ 玫瑰、蔷薇和月季是同一种花吗?
- ㉟ 为什么生石花长得像石头一样?



- 72 热唇草为什么会长着红红的双唇呢?
73 石蒜为什么又叫彼岸花?
74 真的有食人花吗?
75 葵花为什么向太阳?
76 葵花籽是葵花的种子吗?
77 为什么竹子不会像树一样粗?
78 竹子为什么没有“心”?
79 为什么三叶草中会有四叶草?
80 醉浆草和三叶草长得那么像，它们是近亲吗?
81 什么是苍耳?
82 什么是龙葵?
83 所有的菊花瓣都是又细又长又卷的吗?
84 什么是昙花一现?
85 短命菊的命很短吗?
86 吃忘忧草真的能忘掉忧愁吗?
87 为什么牵牛花到了中午就凋谢了呢?
88 为什么莲花出生在污泥中，却还那么干净?
89 为什么有些莲花的叶子是浮在水面上，而有些是挺出水面的?
90 睡莲为什么会昼舒夜卷?
91 莲藕为什么有那么多洞洞?
92 为什么香菜有一种特别的味道?
93 为什么不能空腹吃西红柿?
94 柿子和西红柿有什么区别?

- 95 什么是咖啡豆?
96 香甜的巧克力是用什么做的?
97 椰树为什么会长在海边?
98 椰子壳为什么那么硬?
99 哈密瓜为什么那么甜?
100 山楂为什么那么酸?
101 菠萝是在哪里长出来的呢?
102 菠萝蜜是什么?
103 橘子和橙子是一种水果吗?
104 榴莲为什么是臭的?
105 为什么切开的苹果时间长了会变色?
106 为什么甘蔗的下半截比上半截要甜?
107 为什么荔枝和桂圆的味道那么像?
108 土豆为什么埋在地里?
109 花生也长在地里，它和土豆一样吗?
110 为什么土豆泡在水里会浮出一层白色的“纱”?
111 我们吃的是胡萝卜的根吗?
112 无花果真的不开花就能结出果实吗?
113 草莓外面的小点点是什么?
114 香蕉为什么没有大大的果核呢?
115 为什么香蕉放久了会长斑?
116 为什么说吃香蕉心情就会变好?
117 为什么有的西瓜有籽，有的没有籽?
118 不小心吞掉了西瓜籽，会在肚子里长出西瓜吗?
119 为什么辣椒那么辣?
120 为什么桃子上会有一层细腻的绒毛?
121 为什么桃子上的绒毛会让我们的皮肤痒痒的?
122 火龙果是从哪里结出来的?
123 韭菜是草吗?
124 蒜苗就是蒜薹吗?
125 为什么玉米会长“胡须”?
126 为什么说葫芦全身都是宝?
127 为什么石榴里面藏了那么多的“红宝石”?
128 猕猴桃为什么又叫奇异果?
129 为什么切开的杨桃是五角星形状的?
130 为什么吃核桃会变聪明?
131 为什么不能一次吃太多的杏儿?
132 为什么不可以随便吃杏核中的杏仁?
133 人参果是什么?
134 为什么有的树会“流泪”?
135 树也会流血吗?
136 什么是“见血封喉”?
137 真的有食人树吗?
138 什么是苔藓?
139 什么是海藻?

不可思议

植物世界是一个十分庞大而复杂的生态系统，它占据了整个生物圈面积的大部分。据估计，目前全世界的植物大约有37万种。

什么是植物？

“老师，什么是植物？”妞妞歪着小脑袋一脸迷惑地问道，老师笑着回答说：“植物随处可见呀，从一望无际的草原到广阔的江河湖海，从烈日炎炎的沙漠到冰雪覆盖的极地，都有它的身影呢。它是一种生命的主要形态，包括高大的乔木、低矮的灌木和小草、细长的藤类、地表覆盖着的蕨类和地衣以及绿藻等，都是植物。”



作为生物界中的一大类，植物不会像动物一样有神经、有感觉，但大多数植物有着动物所没有的叶绿素，这种色素与它所要进行的光合作用有着密切的关系。

不可思議

每天都会有植物灭绝，但取而代之的是更多新生的植物。因此，每年都会有新的物种在科学界里被发现且定义。在大自然的深处，仍有数不尽的未知生命等待着人类去发现。

植物有哪些种类？

虽然世界上对植物的分类还没有统一而明确的定论，但我们暂可以根据有机体构造的完善程度，将植物分成低等植物和高等植物两大类。其中藻类、地衣为低等植物的主要代表，苔藓植物、蕨类植物和种子植物为高等植物的三大子类。



种子植物又分为裸子植物和被子植物。其中被子植物是植物界甚至是地球上分布最广、成员最多的物种分类，也是最高等的植物。

你最想知道的

不可思议

叶绿体是绿色植物完成能量转换的细胞器，其中含有的叶绿素a和b，它们吸收可见光中的绿光最少，所以使绿光被反射，叶片也就呈现出我们所见到的绿色了。



为什么植物离不开阳光？

看见妈妈顶着大太阳在院子里种菜的样子，

琪琪有些心疼地说：“妈妈，为什么一定要把这些植物种在这里呢？看您热得都流汗了！”妈妈放下

手中的锄头，擦了擦汗说：“这里有植物生长所需要的阳光啊！通过光合作用，植物可以

将水、矿物质和二氧化碳转化成蛋白质、碳水化合物和脂肪，这些物质可以为植物健康成长提供丰富的能量。”

植物的光合作用不仅为植物提供能量，在有机物合成、蓄积太阳能和净化空气、保持大气中氧含量和碳循环的稳定方面也起着无法替代的作用。

不可思议

正常情况下，高等植物会以有氧呼吸为主要呼吸形式，但在缺氧条件和特殊组织中，植物也可以进行无氧呼吸，以维持代谢的进行。



为什么植物 离不开水？

院子里的菜一天天长大，只要有时间，琪琪就会给它们浇水，因为妈妈告诉她，植物需要水来帮助自己进行光合作用，如果没有水，就无法进行光合作用，植物就会失去成长的力量，没有能量的植物就无法进行呼吸作用，进而就无法正常代谢，无法代谢的生命就会死亡。

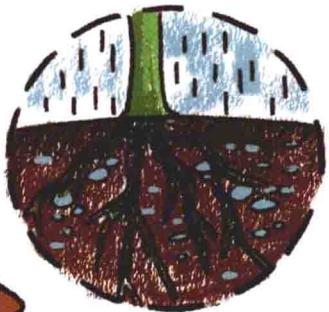


植物的呼吸作用是高等植物代谢的重要组成部分，与植物的生命活动关系极为密切，主要通过细胞中的线粒体进行。线粒体是植物体内代谢的枢纽。

你最想知道的



为什么不能给植物 浇太多水？



琪琪邀请圆圆来家里吃新鲜的瓜果，为了

答谢她，圆圆主动帮助她给植物浇水，琪琪则

瞬间变成了小专家，有模有样地说：“不可以给

植物浇太多的水！如果浇水过多，水分就会填满

土壤的间隙，土壤中的空气也会被水代替，就

会造成土壤中的氧气不足，最终导致植物无法

进行正常呼吸而死亡。”

不可思议

我们平时吃的植物类食物，有些是植物的果实，如冬瓜；有些是植物的种子，如松子；有些是植物的花蕾，如花椰菜；有些是植物的根，如豆芽；有些是植物的茎，如芹菜。

植物对水量的需求程度是由其喜好和生长环境等多种因素决定的。人工栽培的植物通常有着定时定量的“饮水”的习惯，而自然生长的植物只能听从大自然的安排了。

为什么要保护植物？

公园里五颜六色的花朵在草坪中央竞相绽放着，舟舟刚要踏上草坪摘一朵花，却被爸爸及时拦住说：“乖宝宝，这样是不对的哟！植物不仅每天为我们提供生存必需的氧气，还给我们提供了充足的食物和能量，甚至能保护我们的生存环境不被自然灾害所破坏，它们对我们这么好，我们是不是也应该对它们好一点，好好保护它们呢？”舟舟点了点头，大声地说：“好！”

不可思议

据计算，整个世界的绿色植物每天可以产生约4亿吨的蛋白质、碳水化合物和脂肪，与此同时，还能向空气中释放出5亿多吨的氧气，为人类和动物提供了充足的食物和氧气。

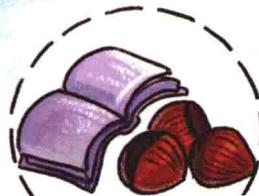


当然，并不是所有的植物都能时刻保护我们，有些植物是会伤害我们的，比如人的伤口接触了有毒的见血封喉（箭毒木）的白浆后就会有生命危险。

你最想知道的

不可思議

进入20世纪以后，人类工业的迅速发展使森林的面积也迅速缩小。森林的面积正以每分钟10公顷的速度消失！



森林 为人类提供了什么？

森林是“地球之肺”，在吸收废气和有害气体的同时，释放出充足的氧气供人类使用。森林是巨大的“水库”，在水的自然循环中发挥着调节气候的作用，同时它在防风固沙方面有出色的表现，为人类提供了稳定的自然生存环境。不仅如此，它还慷慨解囊，为人类提供了生产和生活所必需的各种资源。所以，当我们吃着香香的坚果，看着精彩的故事故事书时，请不要忘记森林的功劳哟！



近年来，森林减少给人类带来的严重恶果无处不在：水土流失、风沙肆虐、气候失调、旱涝成灾。森林是生态平衡的保护伞，没有了它，我们也很难继续生存。

森林里住着谁？

森林是一个热闹的大家庭，家里的成员可多了！既有温顺的大象、憨实的大熊、凶猛的老虎、聪明的猩猩、顽皮的猴子、可爱的松鼠等哺乳动物，还有热心肠的啄木鸟、装可怜的杜鹃、会唱歌的百灵、会学话的鹦鹉等鸟类，更有斑斓的蝴蝶、吵闹的知了、柔软的毛毛虫、勤奋的蚂蚁等昆虫。成员之间已经达成共生协议，并共同维护森林大家庭的生态平衡。

不可思议

如今，人类贪婪的入侵，使森林遭到破坏，动物失去了美好的家园，导致物种和数量锐减，甚至有的已濒临灭绝。比如我国的大熊猫、华南虎、指猴等。

居住在亚马孙热带雨林深处的土著人，穿着树叶遮体的衣服，吃着打猎获取的野兽，住着树枝和杂草搭建的帐篷。汉堡、动画片、游戏机对他们来说都是陌生的。

你最想知道的



为什么

森林里会有 淡淡的清香呢？

不可思議

森林中的有些植物会散发出奇特的香味，这时你就要小心啦！或许这些植物散发香味是为了吸引猎物哟。

“嘿！老兄，这森林中有股淡淡的清香，你闻到了吗？”

一只伞鸟扑棱着翅膀，对正在树上休息的鹦鹉说。鹦鹉看了它一眼，说：“这不稀奇啊，森林本来就是以植物为主体的，而每种植物都会都有自己典型的气味，那是一种以某种化学物质为主体的多种物质的综合气味，当许许多多的气味融合在一起时，就变成了森林的气味——一种淡淡的清香啦。”

说完，鹦鹉陶醉地深吸了一口森林的清香。



在森林的最底层，分布着落枝落叶、树根、蕨类和苔藓等，这里没有充足的阳光，阴凉潮湿，熟落的果实和树叶很快会腐烂，所以地面上会散发出一股发霉的气味。