



小学生着迷的第一堂自然课

千奇百怪的植物

央美阳光 编绘

一本震撼心灵的唯美绘本科普书
画面色彩如梦如幻
在孩子心中播撒美的种子
激发孩子认识世界的强烈渴望
阅读完成了一趟自然与心灵共舞的旅程
每个有强烈好奇心的孩子都不能错过

全国百佳图书出版单位



化学工业出版社

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目



小学生着迷的第一堂自然课



千奇百怪的植物

央美阳光 编绘



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目 (CIP) 数据

千奇百怪的植物 / 央美阳光编绘. -北京 : 化学工业出版社, 2015. 3

(小学生着迷的第一堂自然课)

ISBN 978-7-122-22799-7

I. ①千… II. ①央… III. ①植物-儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第008685号

责任编辑: 张 琼

责任校对: 陈 静

文字编辑: 刘亚琦

装帧设计: 王晓宇

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

787mm×1092mm 1/12 印张4 2015年5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: 19.80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

欢迎来到植物王国…5

认识植物…6

植物从哪里来…7

庞大的植物家族…8

营养器官是植物生长的保证…10

固定植物的根…11

支撑植物的茎…12

吸收阳光的叶…14

植物是如何繁殖的…16

多姿多彩的花…18

果实成熟啦…19

种子…20

植物之最…22

爱睡觉的植物…24

天然水库——波巴布树…26

爱伪装的石头花…27

冬虫夏草大变身…28

植物家族的气象预报员…29

爱吃肉的植物…30

比比谁最臭…32

著名的舞蹈家——跳舞草…33

菟丝子的寄生生活…34

热带雨林里的空中居民…36

可以解毒的植物…37

孤单的独叶草…38

爱臭美的弄色木芙蓉…39

告诉你关于植物的秘密…40

威力无穷的炸弹树…42

学习艾蒿印染技术…43

我国名花…44

植物与民俗节日…45

植物和人类的关系…46





小学生着迷的第一堂自然课



千奇百怪的植物

央美阳光 编绘



化学工业出版社

· 北京 ·

图书在版编目(CIP)数据

千奇百怪的植物 / 央美阳光编绘. —北京 : 化学工业出版社, 2015. 3

(小学生着迷的第一堂自然课)

ISBN 978-7-122-22799-7

I. ①千… II. ①央… III. ①植物-儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2015)第008685号

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

责任编辑:张琼

责任校对:陈静

文字编辑:刘亚琦

装帧设计:王晓宇

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

787mm×1092mm 1/12 印张4 2015年5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: 19.80元

版权所有 违者必究



前言

当我们来到郊外，呼吸着新鲜空气，总会不由自主地感叹道：“啊，大自然真美呀！”可是，你有没有想过，如果没有美丽的花儿、嫩绿的草儿、高大的树木以及其他奇妙的植物，地球将会变得多么荒凉、没有生机呢。那时，人类又将会发生什么可怕的事情？真遗憾，虽然很多人都知道植物对于地球和人类很重要，可很少有人真正了解它们。

小朋友们，欢迎来到《千奇百怪的植物》世界，在这里，你不仅会认识许多神奇的植物，还会了解每一朵花、每一粒果实、每一片嫩叶里藏着的秘密。相信这次愉快的阅读之旅，会让小朋友们变得更加热爱自然，成为一个保护环境的小卫士。



目录

欢迎来到植物王国…5

认识植物…6

植物从哪里来…7

庞大的植物家族…8

营养器官是植物生长的保证…10

固定植物的根…11

支撑植物的茎…12

吸收阳光的叶…14

植物是如何繁殖的…16

多姿多彩的花…18

果实成熟啦…19

种子…20

植物之最…22

爱睡觉的植物…24

天然水库——波巴布树…26

爱伪装的石头花…27

冬虫夏草大变身…28

植物家族的气象预报员…29

爱吃肉的植物…30

比比谁最臭…32

著名的舞蹈家——跳舞草…33

菟丝子的寄生生活…34

热带雨林里的空中居民…36

可以解毒的植物…37

孤单的独叶草…38

爱臭美的弄色木芙蓉…39

告诉你关于植物的秘密…40

威力无穷的炸弹树…42

学习艾蒿印染技术…43

我国名花…44

植物与民俗节日…45

植物和人类的关系…46



欢迎来到植物王国

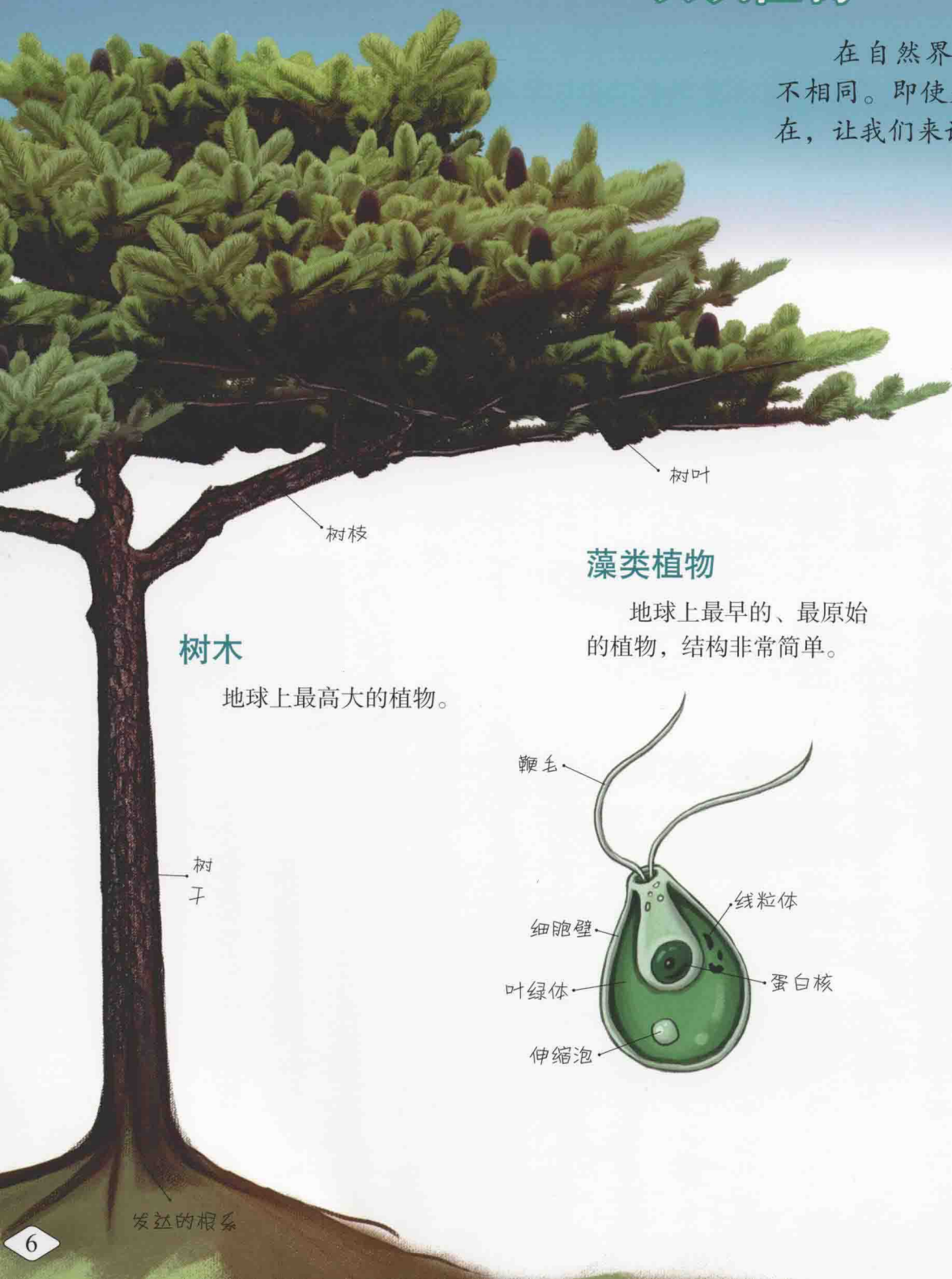
植物是大地的“外衣”，不管走到哪里，我们都能看到它们充满活力的身影。有的开放着五颜六色的花朵，有的结满了丰硕的果实，还有一片片望不到边的草地和一棵棵高大的树木……它们共同编织成一件美丽的衣服，保护着广阔无垠的大地——人类的家园。



认识植物

在自然界里，植物的种类非常多，形态也各不相同。即使是同一种植物，也常常会有差别。现在，让我们来认识植物家族中最重要的三位成员。

树冠



树木

地球上最高大的植物。

藻类植物

地球上最早的、最原始的植物，结构非常简单。



被子植物

地球上数量最多、和人类关系最密切的植物。

植物从哪里来

现在我们看到的多姿多彩的植物世界，是植物从海洋到陆地，从简单到复杂，从低级到高级，一步一步发展形成的。

① 藻类是地球上最早的植物“居民”，它们生活在海洋里。

② 后来，气候变得潮湿，海里的植物逐渐向陆地发展，到石炭纪时，蕨类植物非常茂盛，比如鳞木、芦木、封印木。

③ 气候又开始变冷，中生代时，裸子植物最为繁盛，比如松柏、银杏。

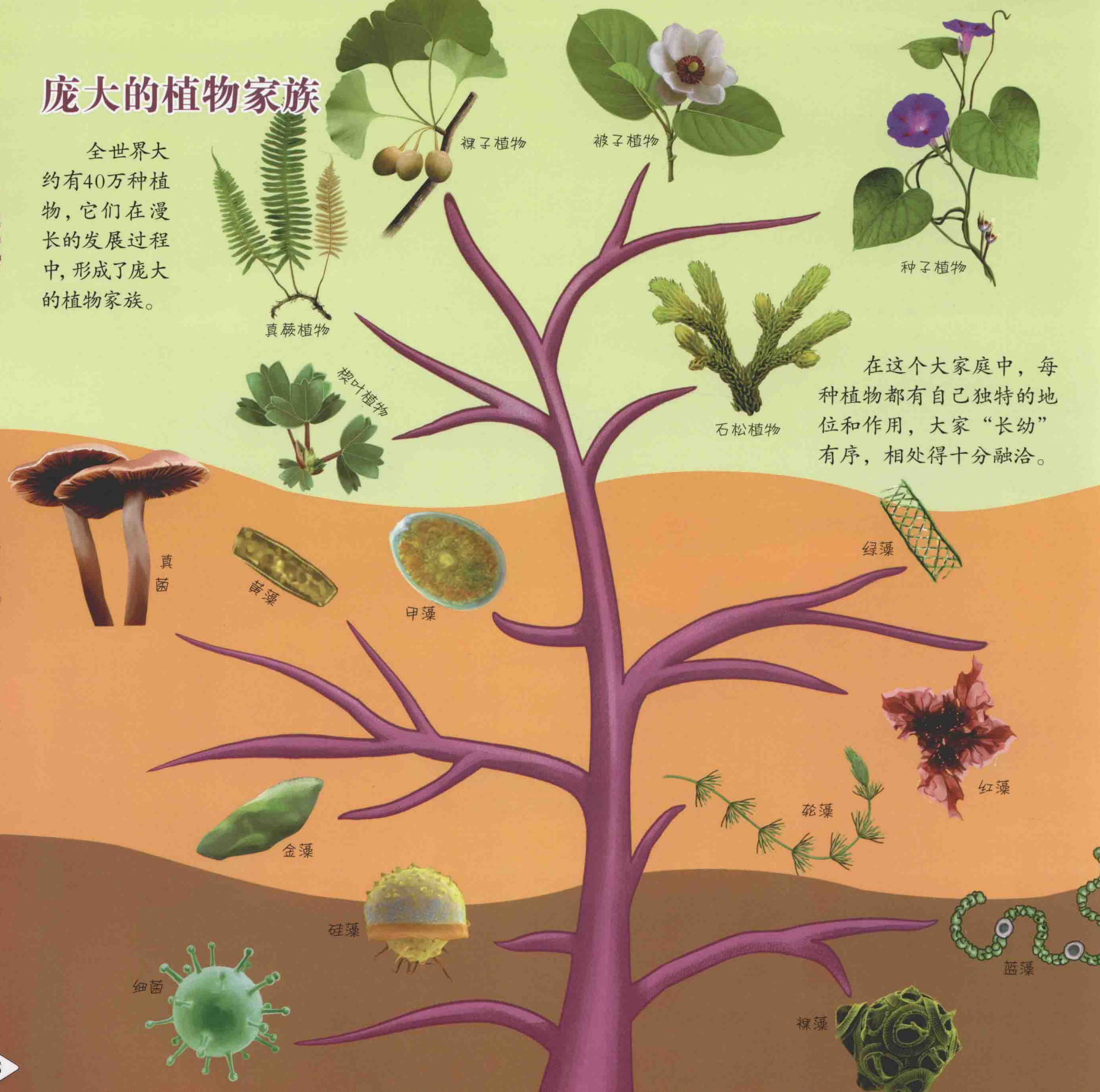
④ 慢慢的，气候开始变得干燥，苏铁大量生长。

⑤ 到了白垩纪，被子植物迅速兴起，它们可以开出美丽的花朵，并且成为了植物界中最大的家族，直到今天。

庞大的植物家族

全世界大约有40万种植物，它们在漫长的发展过程中，形成了庞大的植物家族。

在这个大家庭中，每种植物都有自己独特的地位和作用，大家“长幼”有序，相处得十分融洽。





林奈

林奈是瑞典植物学家，因为植物的种类实在太多，他提出将植物分类，于是就有了门、纲、目、科、属、种的植物分类方法。

瑞典植物学家林奈

植物的种类

其实，植物还可以分为两大类——隐花植物和显花植物。



红藻



绿藻



蕨类



苔藓植物



灌木



禾木



草本



乔木

隐花植物

显花植物

营养器官是植物生长的保证

植物可以通过光合作用自己“制造”和“享用”食物，而参与这个过程有根、茎和叶，所以这三部分也被称为植物的营养器官。它们是植物生长的保证。

韧皮内的纤维管把养分输送到植物的各个部分。

叶子吸收阳光，通过光合作用释放出氧气。

氧气

氧气

氧气

木质部的纤维管把水分和矿物质输送到植物的其他部分。

水分
矿物质

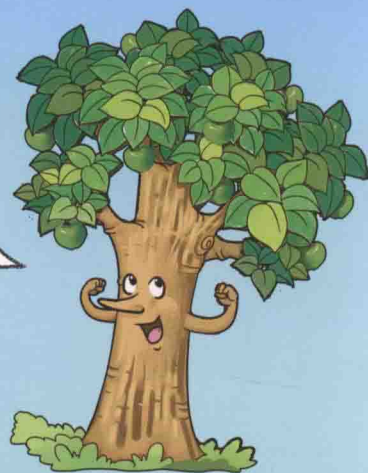
养分

记住哦，高等植物通常由根、茎、叶、花、果实和种子组成。

根从土壤中吸收水分和无机盐。

水分

无机盐



固定

植物的根

直根

直根有粗壮的主根和细小的须根。

定根

定根为植物的根在土壤中的位置固定不变。

不定根

植物在生长过程中，从茎上或叶上长出的根叫作不定根。

须根

须根由许多大小差不多的根组成，就像乱蓬蓬的胡须。

植物的最下面是根，它担负着固定植株、吸收水分和无机盐的重任。同时，根还可以改善土壤环境，促进植物生长。

变态根

一些植物受气候和环境的影响，其根的形态随之发生了变化，变得和普通根不同。



支柱根



寄生根



攀缘根



气生根

各种各样的变态根



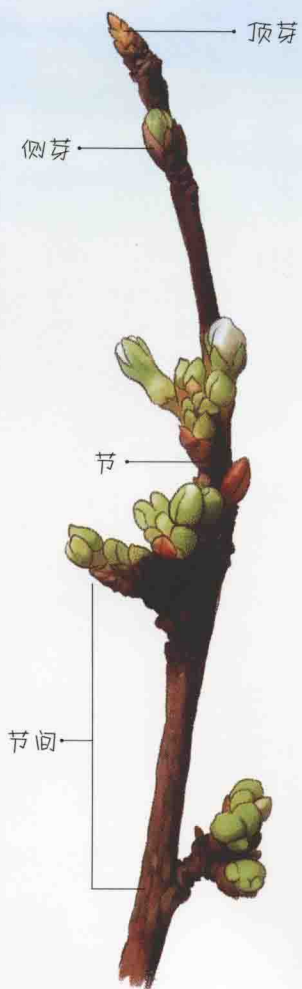
肉质直根



块根

支撑植物的茎

茎就像人体的“骨骼”，将植物的各个部分连成一个整体，支撑着植物。如果没有茎，植物就会像泥一样瘫在地上。



茎的组成

直立茎

直立向上生长的茎。比如树木。

茎的外形

茎的形态多种多样，有的粗有的细，有的长有的短，差别很大。

圆柱形茎

大部分植物都是圆柱形茎。



牵牛花

缠绕茎

茎需要缠绕在其他植物或物体上生长。比如牵牛花。

匍匐茎

茎细长又柔弱，匍匐生长在地面。比如草莓。



草莓

攀缘茎

茎攀缘在支持物上并向上生长。比如黄瓜。



黄瓜

你为什么莲藕里有很多孔吗？

藕生活在水下的淤泥里，因为缺少空气，它们就在身体里长出许多小孔，这样可以把叶子吸收的空气送往茎的各个部分，是不是很像我们人类的“鼻子”呢？





四菱形茎

紫苏

薄荷



三角形茎

香附

荆三棱



方形茎

广藿香

益母草

变态茎

植物的茎由于受气候和环境的影响，其形态和结构也发生了变化，其中包括地上变态茎和地下变态茎。

地上变态茎

植物为防止动物采食而发生的变态，比如玫瑰的皮刺、黄瓜的卷须。



玫瑰的皮刺



黄瓜的卷须



扁平茎

仙人掌

蟹爪兰

各种各样的地下变态茎



洋葱的鳞茎



马铃薯块茎



草泽泻



百合



番红花

草泽泻、百合、番红花的根状茎