

植物的形态

ZHIWUDEXINGTAI

上海教育出版社

植物的形态

本社编 刘筱蕴 王羊绘

上海教育出版社

内 容 提 要

自然界中生活着形形色色的植物，其中常见的大多是绿色开花植物。它们体态各异，五彩缤纷，但其组成部分，不外乎是根、茎、叶以及花、果实和种子六种器官。

本书以图文并茂的形式，生动形象地介绍了植物这些器官的形态、类型及其变态的知识。内容配合小学自然常识课本，可以帮助学生巩固知识，开阔眼界，也可供自然常识教师参考。

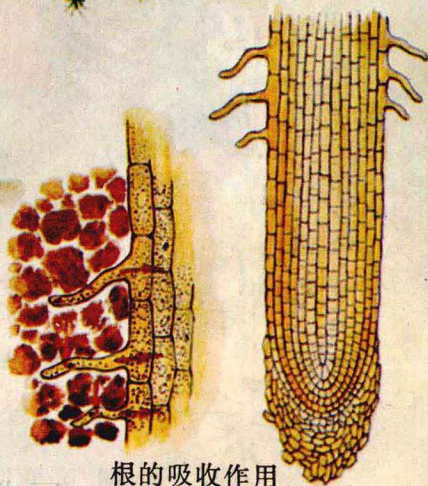
植物是生物中的一大类，它与动物一样，也有它自己的身体。大多数植物的身体由根、茎、叶组成，在繁殖后代时，又形成花、果实和种子。





根的支持作用

植物作为生命体，需要站立起来，并不断地从外界吸收营养。这里，根发挥了重要的作用。



根的吸收作用

按形态分，根有两大类。一类是由一条主根和许多侧根形成的直根系。



直根系(棉花)



另一类则没有明显的主根，根系象胡须一样，都差不多粗细，因而叫做须根系。

须根系(小麦)

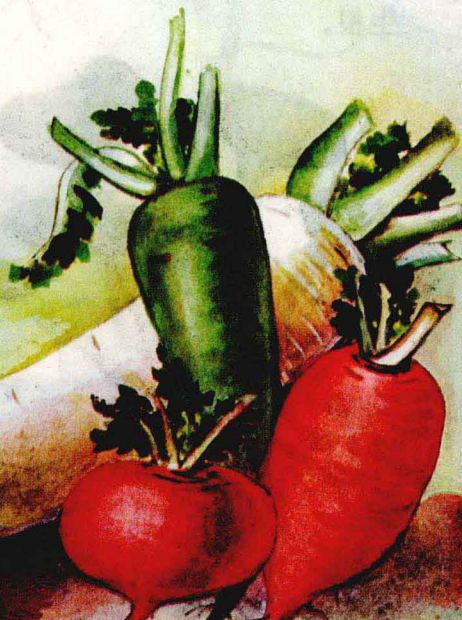


贮藏根(甘薯)

有些植物的根常常发生变化,体形肥胖,内部贮藏着许多养分,叫做贮藏根。



贮藏根
(萝卜)



还有一些植物的根，与众不同，喜欢生长在水里或空气中，成为水生根和气生根。



水生根(水葫芦)



气生根
(吊兰)



根瘤(大豆)

某些植物根上长着许多根瘤，每个根瘤是个小化肥厂，不断制造肥料，供绿色植物使用。此外，靠寄生生活的植物，具有寄生根。

吸器

寄生根(菟丝子)

茎是植物的主要部分，担负着输送水分和养料的功能。它背地而长，上面有节和芽。



茎的输送作用



向日葵

水杉

按质地，茎只有木质茎和草质茎之分。但如果观察茎的生长习性，不同植物却各有千秋。有垂直向上的，叫做直立茎。

虎耳草



贴在地面四处
蔓延的，叫做匍匐
茎。



蛇莓



牵牛

葎草

有些草质茎虽然软弱细长，但是能借助其它物体向上生长。通过缠绕的方式向上的，叫做缠绕茎。



葡萄

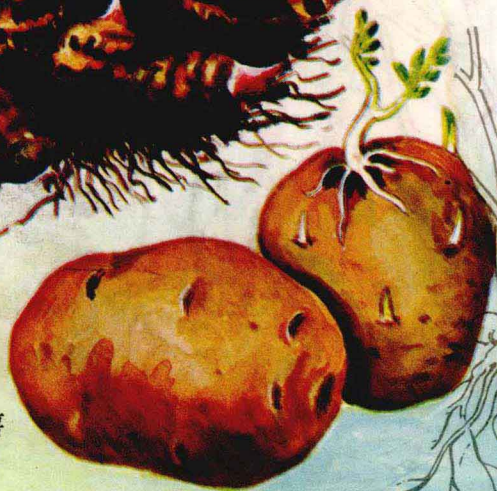
借助卷须或吸
盘等攀缘向上的，
叫做攀缘茎。

爬山虎

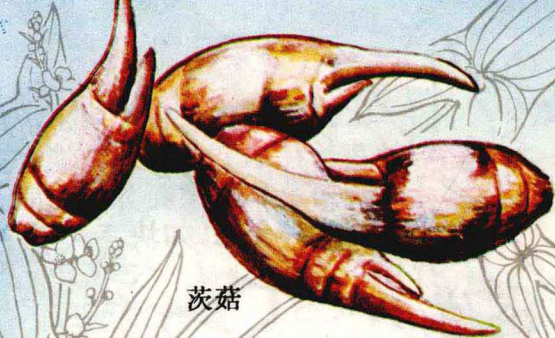
正常的茎长在地面上，但也有
的茎长在地下，这叫做地下茎。它
们有繁殖和贮藏养分的功能。地下
茎有多种变态，如块茎。



芋艿

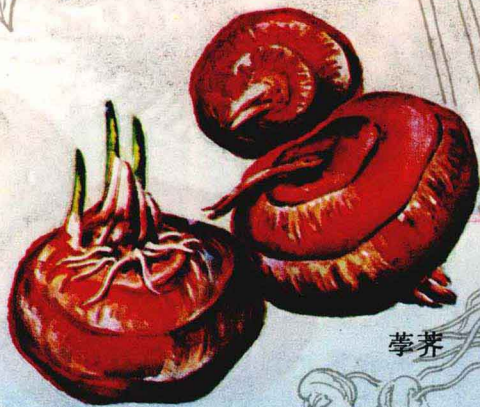


马铃薯



茨菇

形状象球
形的，叫做球
茎。



荸荠



水仙

形状呈鳞片状的，
叫做鳞茎。

大蒜