



孩子喜欢看的百科故事

北京市绿色印刷工程
优秀青少年读物绿色印刷示范项目

种类繁多的植物

安城娜○主编



金盾出版社





孩子喜欢看的百科故事

种类繁多的植物

安城娜○主编



金盾出版社

编绘制作:

安城娜 赵春秀 靳学涛 王建勋 刘 景 刘 贺 葛美娜 靳学斌 卞兰芝 王洪芬

图书在版编目(CIP)数据

种类繁多的植物 / 安城娜主编. —北京: 金盾出版社, 2015. 1
(孩子喜欢看的百科故事)
ISBN 978-7-5082-9687-6

I. ①种… II. ①安… III. ①植物—儿童读物 IV. ①Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2014)第214297号

金盾出版社出版、总发行

北京市太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码: 100036 电话: 68214039 83219215

传真: 68276683 网址: www.jdcbs.cn

北京印刷一厂印刷、装订

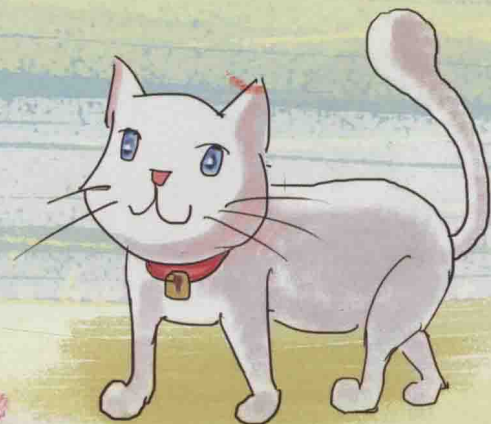
各地新华书店经销

开本: 889×1194 1/16 印张: 2.5

2015年1月第1版第1次印刷

印数: 1~5 000册 定价: 15.00元

(凡购买金盾出版社的图书, 如有缺页、
倒页、脱页者, 本社发行部负责调换)



角色介绍



爸爸

年龄：34岁

职业：机械工程师

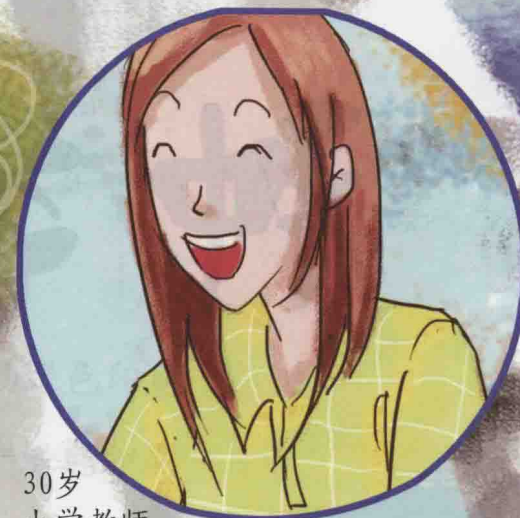
特点：大小孩，常放下身份和孩子们一起玩，但又会不时提醒自己恢复爸爸的样子



米利

年龄：5岁

特点：忠厚、善良



妈妈

年龄：30岁

职业：小学教师

特点：责任心强，懂得教育孩子的要领，但有时会扮演严母的角色



特特

年龄：7岁

小学一年级的学生

特点：好奇心强，喜欢探索，有时候很淘气，有时候很懂事



米拉

年龄：3岁

特点：爱漂亮、有些傲慢



菲菲

年龄：3岁

幼儿园小班的学生

特点：活泼可爱的小大人，喜欢提一些稀奇古怪的问题

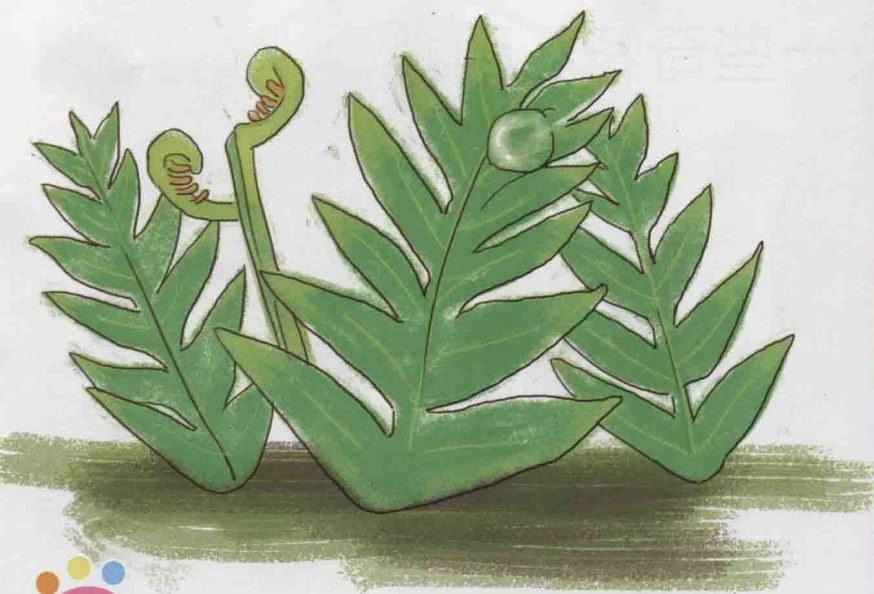
内 容 提 要

星期天，爸爸、妈妈带特特和菲菲去野营。在郁郁葱葱的野营地，特特和菲菲发现了很多有趣的植物，贪玩的他们在寻找和探索的时候迷路了。他们该怎么办呢？

通过阅读本书，让孩子简单了解植物的组成部分、植物的果实和种子，以及一些奇特、有趣的植物。

星期天，爸爸、妈妈带特特和菲菲去一个神秘的野生植物园野营。

一到宿营地，特特和菲菲就迫不及待地跳下车。他们立刻被眼前的景物吸引住了。



原始的植物和它们的进化

苔藓植物

苔藓植物没有真正的根，它们喜欢阴暗潮湿的环境，一般生长在裸露的石壁上，或潮湿的森林和沼泽地里，是从水生逐渐过渡到陆生的植物。

群集在一起生长的苔藓，有很好的保持土壤和贮蓄水分的作用。许多苔藓植物都能够分泌一种神奇的液体。这种液体能慢慢地溶解岩石表面，逐渐地将岩石变为土壤。很有意思吧！





藻类植物

藻类是地球上最早出现的植物，距今已经有25亿多年了。小朋友，你知道吗？如今陆地上的植物可都是由藻类植物逐渐进化而来的。

藻类植物的种类繁多，目前已知有3万种左右，而且很多可以食用，如石莼、海带、裙带菜、紫菜等。

蕨类植物

蕨类植物是比苔藓植物略高级一些的高等植物，在石炭纪特别繁盛。目前我们开采的煤矿基本上是由石炭纪大型蕨类植物形成的。

可供人们食用的蕨菜、黄爪香（又叫英果蕨）就属于蕨类植物。具有观赏价值的桫欏树，也是已经发现的唯一的木本蕨类植物，极其珍贵，已被许多国家列为一级保护的濒危植物啦！



银杏

银杏树是第四纪冰川运动后遗留下来的最古老的裸子植物，是世界上十分珍贵的树种之一，因此被当作植物界中的“活化石”。

裸子植物

裸子植物是原始的种子植物。它们的种子表面没有果皮包裹着，就裸露在外面，如松球、银杏等。

裸子植物大多是林木，如落叶松、冷杉、华山松、云杉等。它们的木材质轻、硬度大、富有弹性，可供建筑业、车船制造业等使用。

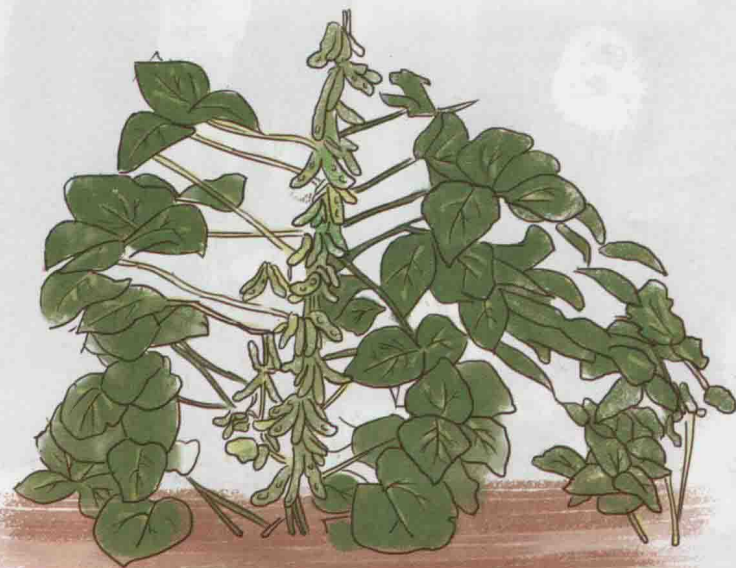
特特在银杏树下捡到了
几颗银杏果。

菲菲捡到了什么呢？
哦，原来是一枚大豆的种子。

被子植物

被子植物是植物进化阶段最后出现的种类，是植物进化的最高级。它们的种子外面都有果皮包裹着，对种子有很好的保护作用，如苹果、大豆等。

被子植物具有真正的花，它们是通过开花、结果进行繁殖的。



植物由哪几部分组成

一般的高等植物有根、茎、叶的分化，被子植物还会有花、果实和种子，但低等藻类植物不完全有根、茎、叶的具体分化。

树干

树干就是大树的茎。



植物由哪几部分构成



蒲公英

蒲公英是基生叶，没有明显的茎。它的花梗也是从根部生长出来的，看起来就像它的茎一样。

妈妈在一块草地上发现了很多蒲公英。黄色的小花和白色的绒球点缀着碧绿的草地，真美呀！

特特和菲菲也跑了过来。菲菲摘了几朵小花拿在手里，特特朝一个小绒球吹了一口气，一个个小降落伞就随风飘了起来。



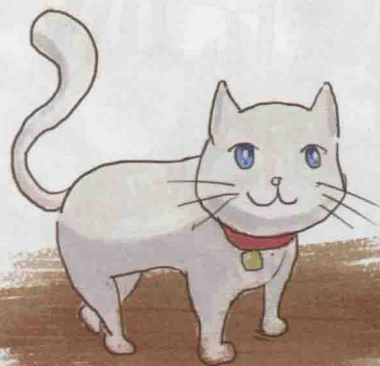
特特和菲菲十分兴奋，互相追逐着跑，不知不觉，跑进了一片树林。在树林中的一片矮树丛前，他们停了下来。

特特指着一片枫叶说：“瞧，多漂亮。”

菲菲听了立即摘下一片戴在头上。

特特揪了揪菲菲的小辫子说：“这是叶子，不是花。”

菲菲撅起小嘴说：“我才不管呢，漂亮就行了。”



植物的叶子

植物的叶子有什么用

叶子就好像植物的鼻孔和嘴巴一样，空气可以通过叶子上的气孔进进出出。吸进来的气体可以扩散到植物的各个部分，叶子还能在太阳光的照射下为自己制造食物，以满足植物生长的需求。

紫叶小檗

紫叶小檗的枝叶呈紫红色或暗红色，但在光线稍差或密度过大时，部分叶片会变回绿色。

紫叶小檗



枫叶

枫叶

秋天，枫叶会变成
橙色或红色。

红叶子能进行光合作用吗

植物要靠叶子中的叶绿素进行光合作用。一些彩叶植物，如红枫、紫叶小檗等植物的叶子里不光含有叶绿素，还含有花青素、胡萝卜素等色素，使得叶子看起来不是绿色的，但是这类植物叶子中的叶绿素仍然可以进行光合作用。

秋天叶子会变色

树叶含有许多天然色素，如叶绿素、叶黄素、花青素和胡萝卜素等。春天和夏天，水分和光照充足，树叶中含的叶绿素较多，把叶黄素、胡萝卜素、花青素等都遮住了，所以，我们这时看到的树叶是绿色的。秋天，气温下降，光照减弱，叶绿素的含量降低，原来被遮盖的叶黄素、胡萝卜素或花青素就显现出来，树叶就由绿色变成了黄色或红色的。

特特和菲菲采集了很多植物的叶子，有掌形的枫叶、心形的杨树叶、细长的柳树叶和针形的松叶……

特特说：“菲菲，我们把这些树叶带回去做标本吧！”

菲菲高兴地说：“嗯，好吧。”



叶子有哪些形状

叶子的形状很多，如圆形的荷叶、扇形的银杏叶、心形的杨树叶、针形的松树叶、卵形的冬青叶、掌形的枫叶、披针形的柳叶、三角形的荞麦叶等。



为什么大多数叶子都是一头尖的

叶子的头是尖的，有利于雨水的滴落。这也是叶子长期进化的结果。

有没有不长叶子的植物

有一种树，无论在什么季节，全身都是光秃秃的，一片叶子也没有，这种树就是光棍树。它全身的枝条都是碧绿的，所以又叫绿玉树或珊瑚树。

光棍树

光棍树原来生长在热带沙漠地区，由于雨水稀少，气候干燥，它为了减少自身水分的蒸发，经过长期的进化，叶子慢慢缩小，最终全部消失了。没有了叶子的光棍树，以绿色的枝条进行光合作用，制造养料，维持自己的生长。



植物的根有哪些种类

植物的根千姿百态，可以简单地分为直根系、须根系和变态根。常见的变态根包括储藏根、气生根、寄生根等。

直根

直根

有一个垂直向下生长的主根，主根旁边长了许多侧根。

须根

没有主根和侧根的区别，就像胡须一样。

须根

植物的根

植物的根有什么作用

植物的根有固定植株的作用。另外，植物也要“喝水”“吃饭”，所以需要通过根从土壤里吸收水分和养料。



变态根

植物在长期的进化过程中，为了适应环境的变化，根的形式产生了变态。



特特和菲菲将采集的叶子放进包里装好，然后爬到一个大树桩上休息。特特从背包里拿出随身携带的水壶，打开盖子，喝了一口水。

菲菲说：“哥哥，让我喝一口吧！”

特特又接连喝了几口水说：“你也口渴了吗？”

菲菲望着哥哥的水壶，舔舔嘴唇，“嗯”了一声。

