第一图书网, tushu007.com

<<我是科学漫画迷>>

图书基本信息

书名：<<我是科学漫画迷>>

13位ISBN编号：9787121140648

10位ISBN编号：7121140640

出版时间：2011-8

出版时间：电子工业

作者：(韩)梦之子|译者:李炳未

页数：120

译者：李炳未

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：http://www.tushu007.com

内容概要

《我是科学漫画迷》系列图书旨在为孩子们的科学学习提供帮助，大量的阅读材料、丰富的图片资料，能够帮助他们加深对科学知识的理解。
同时，本系列图书采用充满趣味的漫画形式使孩子们能够毫不厌烦地反复阅读，自然而然地体会到科学的魅力，拥有对科学的自信心。
希望《我是科学漫画迷》系列图书，能够帮助我们的孩子保持好奇心，为他们插上想象的翅膀。

《我是科学漫画迷：植物与果实》就是该系列丛书之一，讲述了植物的叶子和茎，植物叶子的工作，植物的根，花的形状，植物的果实等科普知识。

《我是科学漫画迷：植物与果实》由梦之子编绘。

第一图书网, tushu007.com

作者简介

作者:(韩)梦之子

第一图书网, tushu007.com

书籍目录

第1章　我们种菜豆吧
第2章　植物的叶子和茎
第3章　植物叶子的工作
第4章　植物的根
第5章　花的形状
第6章　果实

章节摘录

植物的构造　无论是大的植物，还是小的植物，构成它们身体的最基本的单位，都是细胞。
细胞聚集在一起，形成了组织；多个组织聚集在一起，形成了茎、叶、根、花等器官。
这些器官聚集在一起，就形成了一个植物的个体。
　构成植物的各个器官，分别从事下面这些工作。
植物的叶子通过光合作用，为地球上的生物提供必要的氧气；植物的茎负责运送根部吸收的水分和养分；而根在支撑茎的同时，从土壤中吸收水分和养分。
　植物之所以看起来是绿色的，是由于植物细胞中含有叶绿体，而叶绿体中含有绿色的叶绿素。
植物细胞中的叶绿体接受阳光照射，进行光合作用，将二氧化碳和水转换为氧气，同时制造自己所需要的营养成分。
就像这样，植物通过光合作用将二氧化碳转化为氧气，这个过程主要在叶子背面的器官中完成。
植物通过光合作用，1年能够生产的氧气量大约为1900亿吨，这些氧气为地球上所有的生物提供呼吸。
　光合作用受到光、二氧化碳、温度的影响。
二氧化碳的浓度增大或者光的强度加强的话，光合作用的速度就会加快。
当温度在30℃～40℃的时候，光合作用最活跃。
但是，如果温度升高到40℃以上的话，反而会使光合作用减弱。
　使用显微镜观察植物细胞的方法　由于植物的细胞非常小，所以必须使用显微镜进行观察。
1665年，英国科学家胡克使用自己制造的显微镜，观察软木切片的结构，提出了细胞这个名词。
他发现，软木是由一个个像蜂巢一样的小房间构成的，因此，他使用细胞(cell)这个词，意思就是小房间。
　不仅仅是观察细胞，在观测原生动物、微生物等低等生物的进化时，都必须使用显微镜。
同时，显微镜还用于观察血液、染色体等人类的身体构造。
那么，让我们来了解一下使用显微镜观察生物的方法吧。
　能够知道树木年龄的年轮　如果横向截断树木的茎或者树枝的话，我们能够看到圆形的纹路，这就叫做年轮。
如果我们数这些纹路的数量的话，就能够知道树木的年龄，因此这些纹路叫做年轮。
树木不断生长，高度越来越高，而茎的周长也越来越大。
而年轮就是树木的体积在不断增大的同时，由于季节不同，生长速度不一样而形成的。
　通过年轮，我们不仅能知道树木的年龄，还能知道树木生长期间的气候变化。
在气候条件较好的时候，年轮较宽；在气候条件恶劣的时候，年轮较窄；同时，年轮还能够告诉我们方向。
当我们在山里迷路的时候，只要看一看树木断面的年轮，就能够知道东南西北了。
年轮间距离紧凑的是北方，距离疏松的是南方。
最近，人们使用尖端科技，还能够通过年轮，知道树木制作的古董的年份。
　枫叶为什么是红色酌？
　随着气候变化，植物叶子的颜色会发生变化，会由绿色变成红色或者黄色、橙色。
那么，为什么到了秋天，枫叶就会变成红色呢？
　在植物的叶子中，除了绿色的叶绿素以外，还有70多种能够吸收光线的色素。
夏天，由于光合作用非常旺盛，所以叶绿素的数量最多，从而使其他的颜色被遮盖了。
但是到了秋天，叶子中的叶绿素逐渐分解消失，叶子就开始变成黄色、橙色或者红色。
如果叶子的色素中，叶黄素很多的话，叶子就变成黄色；如果胡萝卜素很多的话，叶子就变成了橙色。
　而枫叶之所以会变成红色，是由于枫叶中含有大量红色的花青素。
尤其是在白天温度很高、夜晚温度很低的深秋，枫叶的红色就会变得更深。
　P114-117

第一图书网, tushu007.com

编辑推荐

你知道植物的叶子和茎有什么区别吗？
植物的叶子又有什么用呢？
植物的根、花的形状、果实又有什么区别呢？
……梦之子编绘的这本《我是科学漫画迷：植物与果实》将通过大量的阅读材料、丰富的图片资料，为孩子们的科学学习提供帮助，帮助孩子们加深对关于植物与果实的科普知识的理解。

第一图书网, tushu007.com

版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:http://www.tushu007.com