

图书基本信息

书名：<<关于植物的有趣问题-美国孩子最喜欢问的为什么>>

13位ISBN编号：9787538540888

10位ISBN编号：7538540881

出版时间：2009-8

出版时间：北方妇女儿童出版社

作者：田战省 主编

页数：165

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>

## <<关于植物的有趣问题-美国孩子最喜>>

### 内容概要

看过《十万个为什么》等各种知识问答式的科普读物的人，大概不会对《美国孩子最喜欢问的为什么》这本书感到新奇。

但是如果仔细看一看书中的目录和内容，就会感到它里面的问题更带有儿童的思维特点，具有更强的观察感和情趣性。

孩子们自己问的与大人们设计的确实有很大不同。

这种观察感和情趣性，不仅体现了孩子们的好奇心和刨根问底的习惯，而且对于探索科学和技术来说，是一种十分宝贵的心理素质。

我们的科普读物要给读者更多的观察事物的方法，更多的轻松感，引导读者在奇特与多变的客观现象中感受快乐，激发兴趣，发现疑问，进行比较，继而进入思考，寻找答案。

许多有成就的科学家，最初都是从好奇和情趣中步入这一领域，并以这种心态从事科学技术研究的。

牛顿把自己比作在海边玩耍的孩子，时而拾到几粒莹洁的石子，时而拾到几片美丽的贝壳，并为之欢欣喜悦。

爱因斯坦认为，观察和理解的乐趣，是大自然最优美的礼物。

他说过，在科学的广阔原野上，想象力比知识更重要，因为它概括着世界上的一切，是科学研究中的实在因素。

陈省身在谈到自己什么喜欢研究数学时，说是因为数学“好玩”。

发明家爱迪生爱提各种问题，并亲自感受，有一次竟然学着母鸡的样子，蹲在鸡蛋上面孵起小鸡来，引得大人们哭笑不得。

不要小瞧了这种儿童式的欢欣、乐趣、好玩，甚至荒诞的举动，科学的研究，科学的事业，技术的创新，就是从这里开始的。

伟大的发现发明也是从这里开始孕育的。

令人高兴的是，《美国孩子最喜欢问的为什么》这套书，就是以这样的心态编写而成。

书中的几百个稀奇古怪的问题，无论是动物的、植物的、天文的、地理的、科技的，还是人体的，都是从细微的地方着眼，以孩子的视角入题，体现着执著的观察力，洋溢着无尽的乐趣。

文中的讲解，不但通俗易懂，而且妙趣横生，让人易读，爱读，读得懂，不但孩子可读，成人也可读。

大自然是无国界的，知识也同样无国界。

远在太平洋彼岸的美国孩子喜欢问的问题，也是此岸中国孩子感兴趣的。

希望这套书的出版，能为孩子们，也为所有的读者们提供有益的帮助：不但增长许多具体知识，更能学会用正确的心态和方法观察自然，观察客观事物，掌握科学思维，在乐趣好奇与严肃的科学研究、技术创新之间，搭起一座心灵之桥。

书籍目录

如果地球上没有植物，人类会怎样？  
世界上共有多少种植物？  
为什么植物的根总是向下生长，而茎总是向上生长？  
大部分植物都有根，有没有不长根的植物？  
怎样才能知道一棵大树活了多少岁了？  
世界上最长寿的树可以活到多少岁呢？  
森林里的树为什么都长得那么高呢？  
植物的幼苗为什么朝太阳的方向弯曲？  
为什么有的植物幼苗是一片叶子，有的却是两片？  
植物吸收的二氧化碳，是不是都是我们呼吸出来的？  
水里的植物都是绿色的吗？  
冬天，植物的叶子都掉光了，氧气从何而来？  
在海洋里生活的藻类，它们的个头有多大呢？  
植物也像人类一样吸取氧气吗？  
仙人掌是靠什么来保存体内的水分呢？  
如果一直不给仙人球浇水，它们可以活多长时间呢？  
既然植物会呼吸，那么它们的‘鼻孔’在哪里？  
一些老树的树心都没有了，为什么还能照样生存？  
什么是世界上最毒的植物，它的毒能有多厉害？  
植物的根是依靠什么力量来完成吸水任务的？  
一节橡树枝能不能长成一棵大橡树呢？  
是不是可以把植物的茎比作人的脊梁呢？  
冬天的时候，树身体里的汁液会不会也被冻住？  
莲藕是荷花的根吗？  
马铃薯的根为什么是白色的？  
为什么到了秋天，树木的叶子会变黄呢？  
叶子为什么是绿色的？  
铁树真的要千年才开花吗？  
叶子为什么要长叶脉？  
叶脉有什么作用吗？  
所有的植物都是先长叶子后开花吗？  
为什么白色的花有香气，而有颜色的花却没有香气？  
为什么红花的花瓣是红色？  
是谁给它们染的颜色？  
植物为什么要进化出五颜六色的花瓣？  
植物可以给自己传播花粉吗？  
只有蜜蜂和蝴蝶这些昆虫传播花粉吗？  
为什么吃菠萝会让一些人觉得不舒服？  
我们所食用的是桃子的哪个部分？  
叶子的‘脑袋’为什么是尖的？  
提供一个人呼吸所用的氧气需要多少株植物？  
为什么有的花在早晚时的颜色并不一样呢？  
为什么很少有黑色的花？  
世界上最大的花是什么花？  
最小的又是什么花呢？

<<关于植物的有趣问题-美国孩子最喜>>

为什么很少见到竹子的花呢？

竹子也开花吗？

竹子是树木还是草呢？

为什么昙花总是在晚上开花，它能在白天开花吗？

如果植物的种子太重，它该怎么传播？

植物的种子会呼吸吗？

樱桃是结在樱花树上的吗？

它是樱花的果实吗？

树皮的细胞有生命吗？

它们是怎样形成的？

为什么夜来香的香味在夜晚要比白天浓呢？

为什么有的花早晨开，有的晚上开？

什么是蕨类植物？

.....

章节摘录

为什么植物的根总是向下生长，而茎总是向上生长？

这个问题非常有趣，平时虽然我们常常看到树木，但是很少想到这个问题，可是仔细地想一想，似乎又找不出合适的答案。

其实植物根往下长，茎往上长这是由于地心引力的作用。

根和茎受到了来自地球的引力作用，发生向地或者背地的生长，这叫作向地性。

不仅是植物的根和茎有这样的特性，当植物的其他部位受到单方向的外界刺激后，也会发生相应的反应，这种现象叫作“向性”。

例如，叶子受到单方向阳光的照射，就朝着阳光充足的方向生长，使叶面与阳光垂直，充分吸收阳光，这叫作“向光性”。

向性有很多种，向光性、向地性、向水性、向化性等，这是植物在进化过程中的适应现象之一，这样可以获得更多的生存机会。

有了这些性质，即使撒在地里的种子也可以按照统一的方向生长啦。

编辑推荐

水里的植物都是绿色的吗？  
植物也要像人类一样吸取氧气吗？  
叶子为什么是绿色的？  
铁树真的要千年才开花吗？  
草原上只有草没有树吗？  
漆树为什么会咬人呢？  
含羞草真的会“害羞”吗？  
地球上最早的植物是什么？  
.....

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>