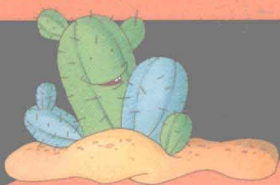




快来打开神奇的百科知识大门，和马小跳一起遨游奇妙世界吧。



杨红樱 主编



马小跳

十万个为什么·注音版

植物王国



全国畅销书
黄金版

吉林美术出版社 [全国百佳图书出版单位]

图书在版编目(CIP)数据

植物王国 / 杨红樱主编. — 长春: 吉林美术出版社,
2010.5

(马小跳十万个为什么: 注音版)

ISBN 978-7-5386-3767-0

I. 植… II. 杨… III. 植物—儿童读物 IV. Q94-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2009) 第 227887 号

马小跳十万个为什么·注音版

植物王国



出 版 人: 石志刚

策 划 人: 宋鑫磊

责任编辑: 王丹平

主 编: 杨红樱

形象创意: 樱桃蛋蛋工作室

马小跳品牌授权: 北京信合精英文化发展有限公司

设计制作: 姜 锋 车 会

绘 画: 王 楠 岳海云

童心绘制工作室

出版发行: 吉林美术出版社 (长春市人民大街 4646 号)

印 刷: 北京世艺印刷有限公司

版 次: 2010 年 5 月第 1 版

印 次: 2010 年 5 月第 1 次印刷

开 本: 889×1194 1/16

印 张: 10

印 数: 1-10 000 册

书 号: ISBN 978-7-5386-3767-0

定 价: 19.80 元



⇨ 十万个为什么 · 注音版 ⇨

植物王国



马小跳探索 百科世界 大出击!



植物王国

你看！你看！这里竟然有能吃肉的植物！
你瞧！你瞧！这种植物竟然会自己“搬家”！
你闻！你闻！这朵花儿还能散发臭味！
哇！这真是一个神奇的植物王国！
这里有你们的好朋友马小跳，
快来翻开这本通向植物王国大门的书吧！





与马小跳一起探知植物的奥秘

马小跳十万个为什么·注音版

植物王国



 吉林美术出版社 | 全国百佳图书出版单位

此为试读, 需要完整PDF请访问: www.ertongbook.com

前言

在你们的生活里，总是充满着各种各样的问号；在你们的眼中，身边的一切总是那么新奇与不可思议；在你们的身上，总是有打破沙锅问到底的精神。

当圆轮的汽车在马路上疾驰而过时，你会摇着妈妈的手问车轮为什么不是方形的；当第一颗乳牙莫名地掉落时，你会含着眼泪，想要弄明白换牙的原因；当看见小小的遥控器指挥大大的电视机时，你就想知道其中的奥秘。

当看见星星眨着调皮的眼睛时，你会吃惊于它们为什么如此调皮；当听着长辈讲嫦娥奔月的故事时，你会不禁会问月亮上有没有雄伟恢弘的宫殿；当面对神秘浩瀚的宇宙时，你总是要憧憬着畅游一番，探寻其中的神奇妙事。

当花儿绽开笑脸时，你会想问花儿为什么如此美丽多姿；当听说植物也能吃昆虫时，你会好奇它们会有怎样精湛的捕虫技术；当被仙人掌的刺儿刺到时，你又想知道仙人掌为什么会有这样独特的“武器”。

当家中的小狗伸着舌头向你走来，你便想知道它为

什么喜欢“炫耀”自己的舌头；当发现家中的金鱼天天睁着又圆又大的眼睛时，你会疑惑它们为什么不需要睡觉；当看到大雁排着整齐的队伍向南飞去时，你总是想弄明白它们迁徙的原因。

是啊，世界上的神奇妙事又何止这些，《马小跳十万个为什么》从科学技术、宇宙空间、植物、动物四个方面，选取了你最想知道的“为什么”及其答案，满足你的好奇心与求知欲，并配有幽默诙谐的漫画。小朋友，还等什么？快快翻开这套丛书，与聪明的马小跳一起出发，在“为什么”的海洋中尽情地遨游吧！希望《马小跳十万个为什么》



这套编纂精良的图书能化为一把钥匙，开启神秘的问号之门，引领你登上百科知识的巅峰。

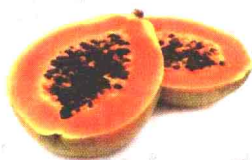
杨红樱

目录



● 植物靠“吃”什么生活·····	14
● 植物是怎样繁殖后代的·····	16
● 植物也需要睡觉吗·····	18
● 植物也有血型吗·····	20
● 植物有没有感觉·····	22
● 为什么植物也“出汗”·····	24
● 为什么山越高植物越少·····	26
● 植物之间会发生“战争”吗·····	28
● 为什么植物会长刺儿·····	30

● 水生植物为什么不会被淹死·····	32
● 为什么有些植物要爬藤·····	34
● 为什么有些植物的茎是空心的·····	36
● 植物界有哪些“变色龙”·····	38
● 有“吃荤”的植物吗·····	40
● 水里有哪些植物·····	42
● 植物的哪些部分可以食用·····	44
● 植物的根有什么作用·····	46
● 怎样才能知道树的年龄·····	48





- 为什么树干都是圆柱形的.....50
- 秋天，叶子为什么变色.....52
- 为什么叶片正面颜色深，背面颜色浅.....54
- 为什么有些树木的叶子常青.....56
- 为什么叶子上有叶脉.....58
- 红色的叶子能进行光合作用吗.....60
- 花儿为什么五颜六色的.....62
- 为什么花儿的周围总有蝴蝶和蜜蜂.....64
- 花儿为什么会有香味儿.....66

- 不同的季节会有哪些花儿开放.....68
- 成熟的果实为什么要掉下来.....70
- 果实和种子有什么不同.....72
- 种子没有脚怎么传播.....74
- 箭毒木为什么又叫“见血封喉”.....76
- 光棍树为什么没叶子.....78
- 纺锤树为什么被称为“活水库”.....80
- 铁树真的很难开花吗.....82
- 银杏树为什么被称为“活化石”.....84



目录



● 喷瓜是最有力气的果实吗·····	86
● 面包树的名字的由来·····	88
● 菠萝蜜为什么在树干上开花结果·····	90
● 椰树为什么生活在海边·····	92
● 油棕为什么被称为“世界油王”·····	94
● 为什么松树要“流泪”·····	96
● 为什么桃树的树干黏黏的·····	98
● 竹子为什么不能长粗·····	100
● 爬山虎为什么能爬墙·····	102

● 含羞草为什么会害羞·····	104
● 捕蝇草是怎样捕捉昆虫的·····	106
● 猪笼草是怎样捕食昆虫的·····	108
● 蒲公英上的茸毛有什么作用·····	110
● 荨麻用什么保护自己·····	112
● 卷柏为什么会起死回生·····	114
● 竹子为什么怕开花·····	116
● 世界上最大的花是什么花·····	118
● 睡莲为什么会“睡觉”·····	120



- 向日葵为什么总是随着太阳转.....122
- 花儿可以吃吗.....124
- 菊花为什么多姿多彩.....126
- 为什么藕里有很多小洞.....128
- 牵牛花为什么总是在早晨开放.....130
- 为什么仙人掌可以在沙漠里生长.....132
- 昙花为什么在夜晚开放.....134
- 哪种水生植物的叶子最大.....136
- 荷叶上为什么会聚集小水珠儿.....138
- 为什么有些西红柿成熟时会变红.....140



- 香蕉有没有种子.....142
- 哈密瓜为什么特别甜.....144
- 无花果真的不开花吗.....146
- 为什么会有无籽儿西瓜.....148
- 甘蔗的下段为什么比上段甜.....150
- 为什么花生的果实长在土里.....152
- 马铃薯是植物的根吗.....154
- 为什么红薯久存后或晒过太阳会更甜.....156
- 冬天的雪会把冬小麦冻坏吗.....158



人物介绍



Hello! 我是你们的好朋友马小跳。我这个人啊，具有善良、诚实、想象力丰富等优点，最喜欢做的事就是和朋友在一起探寻奇闻妙事。怎么样，快来和我一起探索未知的世界吧！



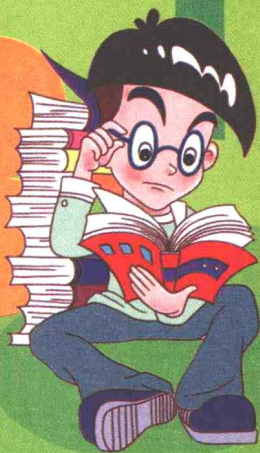
哈哈，轮到我了。我是毛超。虽然我时常丢三落四，但是我很聪明；虽然我长得不帅，但是我很温柔；虽然我“能说会道”，可是别人总是说我废话太多。这怎么可能，这不可能……

我叫安琪儿，是一个笨笨的女孩儿，只有在做“脑筋急转弯”的时候脑袋才会灵光乍现。我很崇拜马小跳，因为他很聪明，而且当别人欺负我时，他总能“路见不平”“拔刀”帮助我。



大家认识我吗？我就……就是有名的体……体育健将张……张达呀！说起我的跑……跑步速度，那……那可是非常快的。我……我还有一个外号——“河马”。别人都觉得我的嘴巴很大，其实我的嘴巴只是一……一般大。

咳咳，大家好！我就是平易近人、宽宏大量、持之以恒、足智多谋、料事如神、才华横溢、博古通今、能言善辩……的“小百科”丁文涛。嘿，又说多了。



人物介绍

我是漂亮女孩儿夏林果。我最喜欢跳芭蕾舞。我最看不惯不公平的事情，不希望有人被冤枉。虽然我不太喜欢马小跳，不过他被冤枉时，我还是会帮他“平反昭雪”的。



我是个活泼开朗的女孩儿，我叫杜真子。我可不像他们说的那样，是一个十足的疯丫头，不信我——淑女做土豆沙拉给你吃。我还有一个拿手绝活，就是成语接龙，连丁文涛都是我的手下败将，只不过我深藏不露而已。



Hi!我是马小跳他们班的插班生,来自遥远的美国,我的原名叫“本”,可是唐飞总是故意叫我“笨”。在毛超的提议下,大家给我起了一个我很喜欢的中国名字——牛皮。怎么样,够牛吧!



我是马小跳的同桌路曼曼。我和马小跳在一个幼儿园,后来又在同一个小学念书。因为马小跳是一个十足的淘气包,所以老师们交给我这个乖乖女一个重任,就是“监督”马小跳。

我叫唐飞,是马小跳的好朋友。我爱好广泛,最喜欢的就是吃,什么好吃的我都喜欢,呵呵,民以食为天嘛。不过马小跳他们总是嘲笑我,小朋友们,你们可要帮我啊!





植物靠“吃”什么生活

hé rén yī yàng zhí wù yào xiǎng
和人一样，植物要想

shēng huó yě xū yào yǒu zú gòu de yíng yǎng
生活也需要有足够的营养

wù zhì ér zhè xiē yíng yǎng wù zhì yào
物质，而这些营养物质要

cóng zhí wù chī de shí wù zhōng huò
从植物“吃”的食物中获

dé shǒu xiān zhí wù yào chī zú
得。首先，植物要“吃”足

gòu de èr yǎng huà tàn zhí wù de yè zi zhōng hán yǒu yī zhǒng tè shū de
够的二氧化碳。植物的叶子中含有一种特殊的

wù zhì yè lǜ sù yè lǜ sù zài yáng guāng de zhào shè xià kě yǐ
物质——叶绿素。叶绿素在阳光的照射下可以

xī shōu kōng qì zhōng de èr yǎng huà tàn zài tōng guò guāng hé zuò yòng jiāng qí
吸收空气中的二氧化碳，再通过光合作用，将其

zhuǎn huà chéng fù hán néng liàng de táng lèi hé diàn fēn rán hòu jiāng zhè xiē táng
转化成富含能量的糖类和淀粉，然后将这些糖



lèi shū sòng dào shēn tǐ de gè gè bù
类输送到身体的各个部
fen zhè yàng zhí wù jiù kě yǐ huò
分。这样植物就可以获

dé zì jǐ suǒ xū yào de yǎng fèn le
得自己所需要的养分了。

líng wài zhí wù de shēng zhǎng fā yù yě
另外,植物的生长发育也

lí bù kāi shuǐ ér qiè guāng hé zuò yòng
离不开水,而且光合作用

yě xū yào shuǐ de cān yǔ chū le
也需要水的参与。除了

èr yǎng huà tàn hé shuǐ zhī wài yī xiē
二氧化碳和水之外,一些

bì yào de kuàng wù zhì yě shì zhí wù
必要的矿物质也是植物

xū yào chī de shí wù rú lín
需要“吃”的食物,如磷、

jiǎ gài tiě měi děng wèi le xī
钾、钙、铁、镁等。为了吸

shōu zhè xiē kuàng wù zhì zhí wù huì jiāng
收这些矿物质,植物会将

tā de gēn shēn shēn de zhā rù ní tǔ
它的根深深地扎入泥土

lǐ zōngshàng suǒ shù zhí wù zài shēng
里。综上所述,植物在生

zhǎng guò chéng zhōng zhǔ yào chī kōng qì
长过程中主要“吃”空气

zhōng de èr yǎng huà tàn shuǐ jí kuàng wù
中的二氧化碳、水及矿物

zhì sān dà lèi shí wù
质三大类“食物”。



植物中的矿物质的作用

矿物质在植物中的含量虽然不多,但它所起的作用却非同一般。如铁,叶绿素的形成一定要靠它。如果植物得了“失绿症”,那么肯定是缺少铁元素了。