

Taomee 淘米

上海淘米网络科技有限公司 著

最奇幻的故事 最真实的科学

科学漫画

赛尔号

雷伊大战孙悟空 4

植物

赠

赛尔号时空密码
赛尔号明星手工教程



YZLI0890133883

雷伊与孙悟空的英雄巅峰大对决!

小赛尔地球历险, 植物科学大探索!

权威科普力作

“小牛顿科学馆” 作者鼎力推荐



吉林出版集团有限责任公司



图书在版编目 (C I P) 数据

赛尔号雷伊大战孙悟空. 4, 植物 / 上海淘米网络科技有限公司著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2012.12

ISBN 978-7-5534-1107-1

I. ①赛… II. ①上… III. ①科学知识—儿童读物
②植物—儿童读物 IV. ①Z228.1②Q94-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2012)第286696号



赛尔号雷伊大战孙悟空 4

植物

ZHIWU

著 者: 上海淘米网络科技有限公司

出版策划: 刘 刚

项目统筹: 张岩峰 于姝姝

责任编辑: 薛丽丽 刘虹伯

策划编辑: 郝 佳 乔 琦

特约编辑: 杜艳华 王青蓝

装帧设计: 胜杰图文工作室

开 本: 889mm×1194mm 1/16

印 张: 3

字 数: 25千字

版 次: 2013年1月第1版

印 次: 2013年1月第1次印刷

出 版: 吉林出版集团有限责任公司 (www.jlpg.cn/yiwen)
(吉林省长春市人民大街4646号, 邮政编码: 130021)

发 行: 吉林出版集团译文图书经营有限公司
(http://shop34896900.taobao.com)

电 话: 总编办: 0431-85656961

发行科: 0431-85671728

印 制: 廊坊市兰新雅彩印有限公司

ISBN 978-7-5534-1107-1

定 价: 14.80元

版权所有 侵权必究

印装错误请与承印厂联系

赛尔号

雷伊大战孙悟空 4

植物

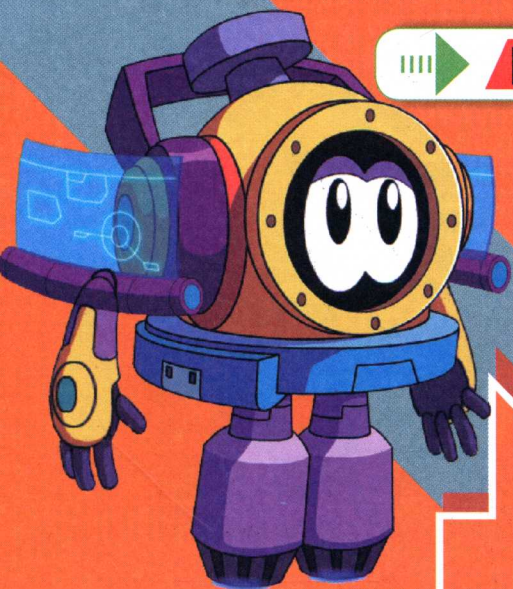
上海淘米网络科技有限公司 著



YZLI0890133883



吉林出版集团有限责任公司



茜茜机械师



迷你芽



伽玛

雷伊



贝塔



西格



雷

阿法





目录

04 孙悟空对阵雷伊——植物有什么了不起

11 植物王国——分类我也会

13 绿色的魔法——光合作用

17 花招百出“粉”奇妙

21 种子的奇迹

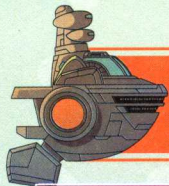
29 植物很会动

33 五花八门的植物防身术

44 赛尔号大明星小手工
赛尔号精灵折纸——文杰尔

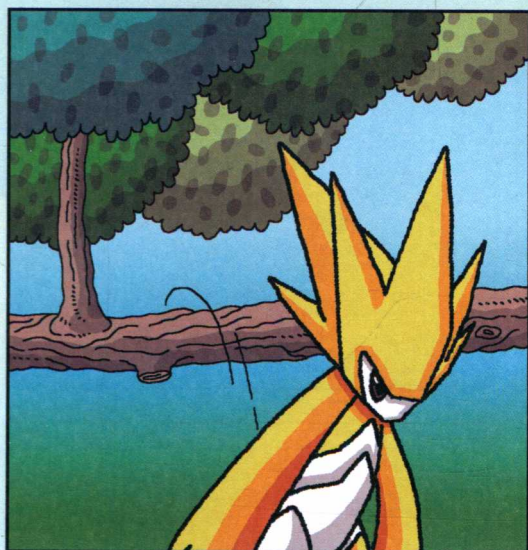
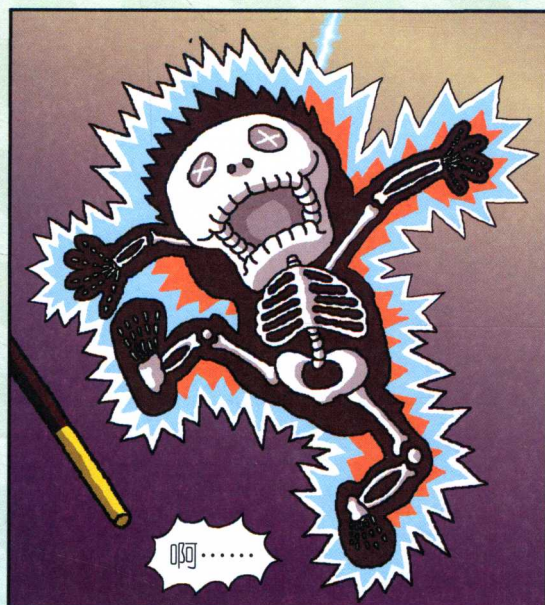
46 《赛尔！赛尔！》
——赛尔号搞笑漫画

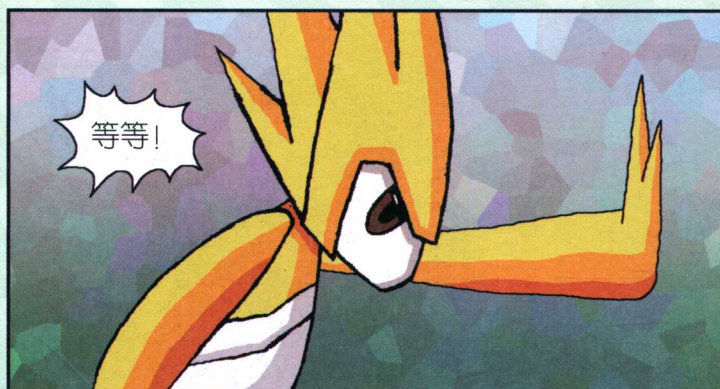
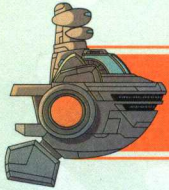


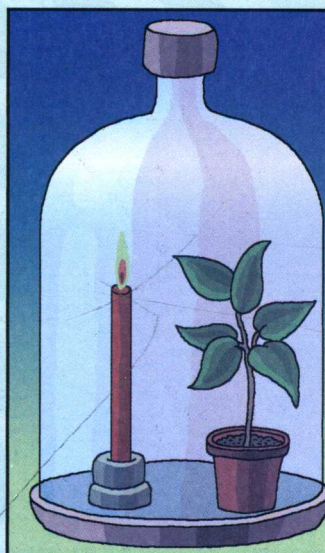
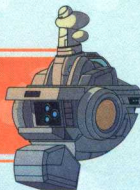


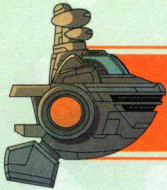
孙悟空对阵雷伊——植物有什么了不起

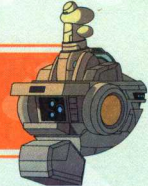


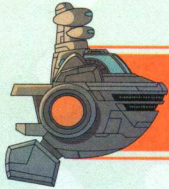


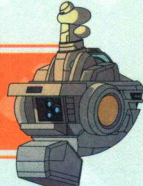












植物王国——分类我也会

蔬菜、水果、书桌、铅笔、棉衫和煤矿，这些东西很不一样，但却有一个共同的地方，你知道是什么吗？



嗯……根本看不出哪里相同嘛！到底是什么呢？



它们都来自植物。没想到吧！



我们的生活少不了植物，却没好好地认识它们。

植物那么多，真不晓得要从哪里认识起啊！



那就从植物的分类开始吧！

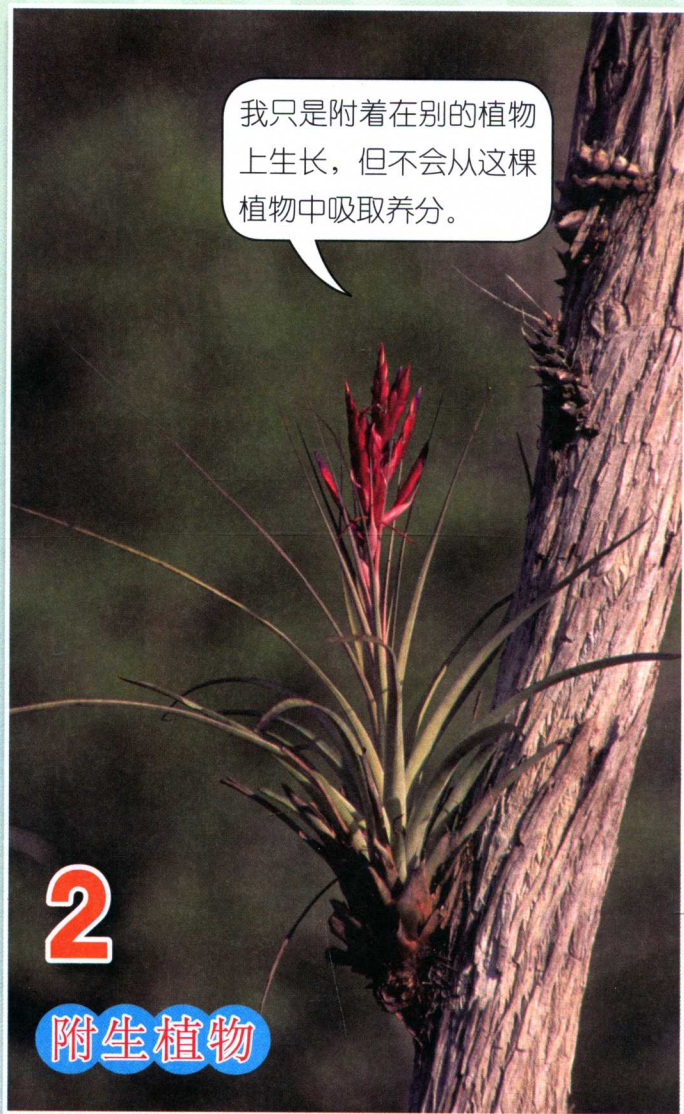
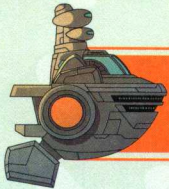


就像我们可以按照性别把人分成男生和女生，或是按照肤色分成黄、白、黑三种人一样，我们也可以用很多种不同的方法来为植物分类。例如，我们可以按照生长环境的不同，把植物分成四类。

陆生植物就是生长在陆地上的植物，例如，竹子、向日葵、榕树等。咦！我的骨头藏哪儿去了？

。。。

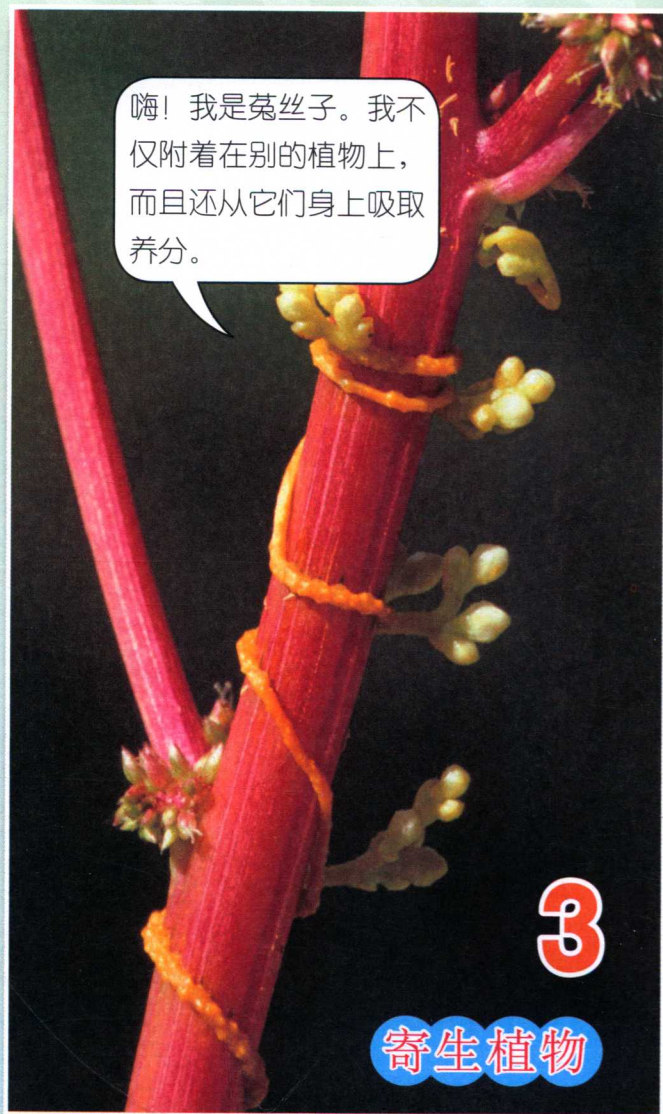
1
陆生植物



我只是附着在别的植物上生长，但不会从这棵植物中吸取养分。

2

附生植物



嗨！我是菟丝子。我不仅附着在别的植物上，而且还从它们身上吸取养分。

3

寄生植物

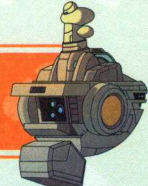


4

水生植物

这些植物生长在水中或潮湿的土壤中。例如，荷花、莲花、浮萍等。它们都是我的好朋友。

其他的分类方法还有很多。例如依照茎的形态可将植物分成“木本植物”和“草本植物”两大类；又可根据它们开不开花来分类。通过分类，我们就能对植物进行多方面的认识。



绿色的魔法

——光合作用

你看，草是绿的，叶是绿的，就算是红花也要绿叶来配。几乎所有的植物都少不了绿色。

我最喜欢绿色了。

你知道为什么吗？因为，植物身上有个叫“叶绿素”的东西。这东西可厉害了。它竟然可以抓阳光来做工耶！人类把植物的这种本事叫作“光合作用”。

哇！你真有学问啊！没想到绿色这么了不起。

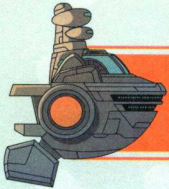
对了！我们也是绿色的，是不是说……

嘘……先别说。阳光快出来了。我们还是快“闪”吧。

等等我呀！我们也是绿色的，不留下来进行“光合作用”吗？

我们是绿色的，但那是为了隐藏。而且，我们身上又没有“叶绿素”，怎么进行“光合作用”呀？

好了，赶紧走吧！



植物一般需要三种东西才能存活，那就是阳光、水和一种叫作“二氧化碳”的气体。

动物肚子饿的时候会怎么做呢？找东西吃，对吧！

植物也需要食物，只不过它们不是到处去找，而是利用阳光、水和二氧化碳这三种东西，来制造属于植物的食物。这就是“光合作用”。

你可以把绿色的叶子想象成一个制造食物的工厂。然后，把叶子中的“叶绿素”想象成“太阳能面板”，它可以捉住阳光，产生能量。

植物就是利用阳光的能量，把水和二氧化碳转变成自己的食物的。这就像变魔术一样，很神奇吧！



光合作用

1. 叶片上的“叶绿素”

捕捉

2. 阳光的能量

把

3. 水 (植物的根部从土壤中吸收水分，向上传送到叶片)

+

4. 二氧化碳 (从气孔进入叶片中)

转变成

5. 碳水化合物 (植物所需要的食物)

+

6. 氧气

植物进行光合作用，原本只是为了制造自己的食物，可没想到却也制造了动物不可缺少的氧气。

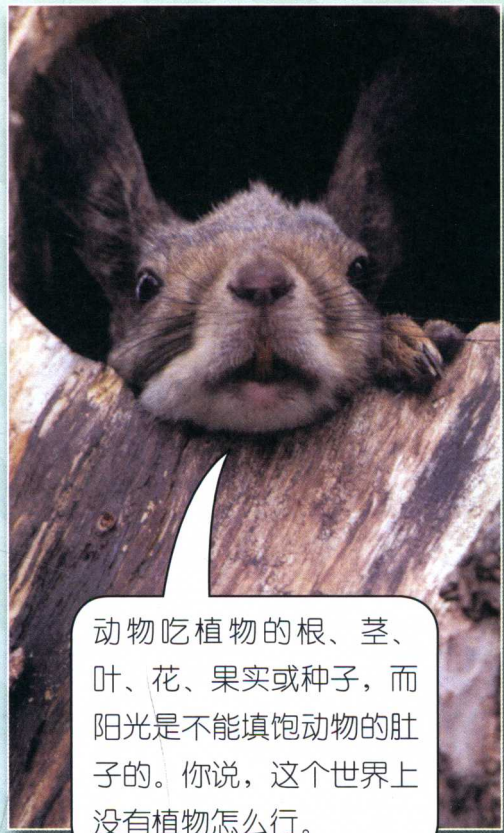
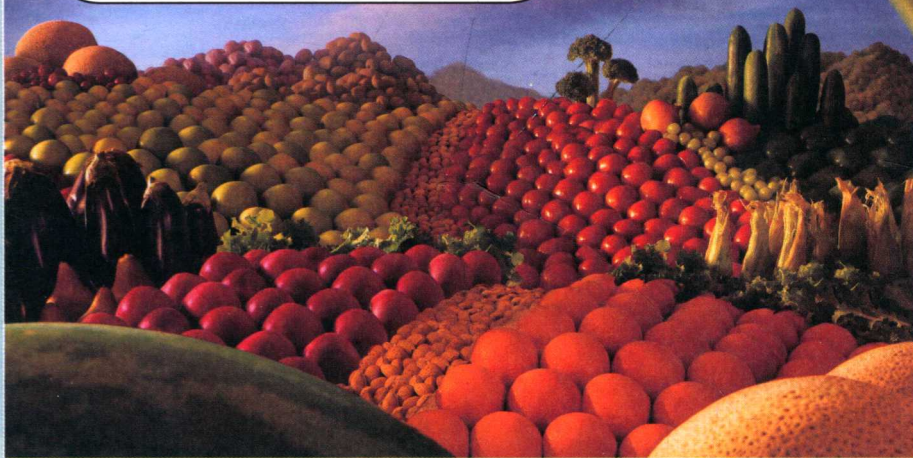
更妙的是，动物吸入氧气后呼出二氧化碳，正好可以让植物用来进行光合作用，然后再释放出氧气给动物，循环不息。





在所有的生物当中，只有植物能够直接利用阳光的能量，通过“光合作用”制造食物，让自己生长。

如果没有“光合作用”，动物将灭亡。因为，动物依靠植物所生产的各种东西维持生命。



动物吃植物的根、茎、叶、花、果实或种子，而阳光是不能填饱动物的肚子的。你说，这个世界上没有植物怎么行。

植物比动物更早出现在地球上。远在好几百万年前，阳光就开始帮助植物生长了。

当我们燃烧煤炭来取暖、煮食物、推动蒸汽火车头或发电时，等于是在利用远古时太阳储存在植物中的能量。如果没有光合作用，我们便不可能得到这些穿越时空的太阳能量。

后来，植物死亡，被埋入地下，经过长时间高温和高压的影响，最终变成了煤炭。

