


❖ 著名青少年教育专家、知心姐姐
❖ 著名科学家、中国科技馆馆长
❖ 著名少儿节目主持人月亮姐姐

共同
推荐


Why?

新时期少年科普知识动漫百科全书



你们知道植物有多少种播种方式吗?

植物



瞧，你见过会吃虫子的叶子吗?

世界知识出版社

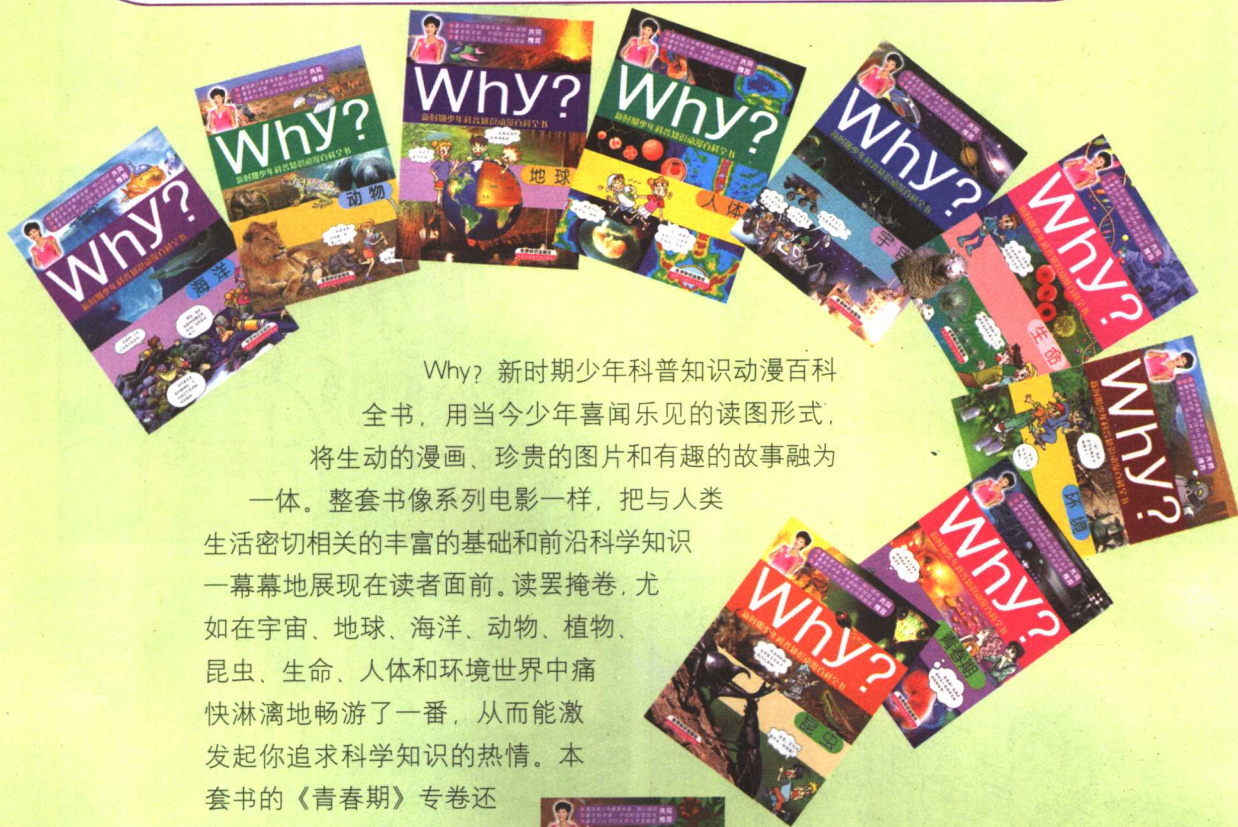
英语沙龙杂志社总策划



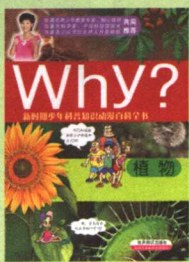
Why?



- 要想成为一个有科学头脑的现代人，就要对你在这个世界上所见到的事物都问个“Why?”
- 科学的发展往往就始于那么一点点小小的好奇心。



Why? 新时期少年科普知识动漫百科全书，用当今少年喜闻乐见的读图形式，将生动的漫画、珍贵的图片和有趣的故事融为一体。整套书像系列电影一样，把与人类生活密切相关的丰富的基础和前沿科学知识一幕幕地展现在读者面前。读罢掩卷，尤其在宇宙、地球、海洋、动物、植物、昆虫、生命、人体和环境世界中痛快淋漓地畅游了一番，从而能激发起你追求科学知识的热情。本套书的《青春期》专卷还从多方面、科学地告诉你如何健康安全地度过你的青春期。



本套书引进版策划委员会
(按姓氏笔划排名)

王瑞晴 勾建山 刘振海
李珂民 李其功 吴龙森
林小云 郭磊 穆媛

图字 01 - 2004 - 6757

图书在版编目(CIP)数据

植物 / (韩)李光雄文; (韩)朴钟宽图; 太美玉译. —北京:世界知识出版社, 2005.4 (Why?系列)

ISBN 7-5012-2513-3

I. 植... II. ①李... ②朴... ③太... III. ①科学知识—儿童读物 ②植物—儿童读物 IV. Z228.1

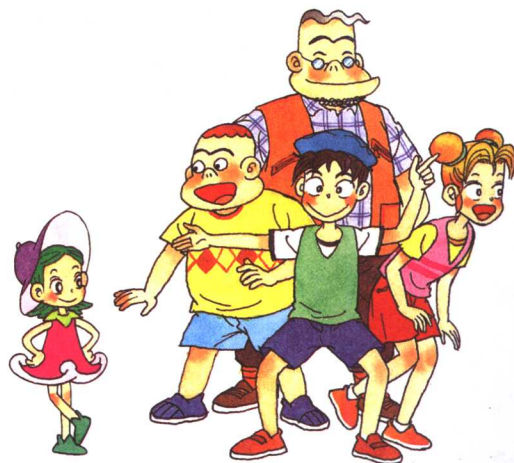
中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第018540号

版权所有 翻版必究

书名: Why? 植物
编写: [韩]李光雄 朴钟宽
译者: 太美玉
装帧设计: 勾建山
责任编辑: 王瑞晴
文字编辑: 阎笑宇 原业伟
责任出版: 刘振海 苏灵芝
出版发行: 世界知识出版社
地址: 北京市东城干面胡同51号
邮编: 100010

编辑部电话: (010)65228771
发行部电话: (010)65265906
(010)65233277
邮购部电话: (010)85114887
经销: 新华书店
印刷: 北京盛通彩色印刷有限公司
开本印张: 787 × 1092 1/16 10印张
版次: 2005年5月第1版
印次: 2006年1月第3次印刷
定价: 29.80元

SCIENCE
科普知识动漫百科全书
COMIC



Why?

植物

太美玉 译

世界知识出版社出版
英语沙龙杂志社总策划



Why? 植物

WHY? Plants

Supervised by Kim, Tae-Jung

Written by Lee, Kuang-Woong

Copyright © 2002 Yearimdang Publishing Co., Ltd.-Korea

Originally published as "WHY? SINGMUL" by Yearimdang Publishing Co., Ltd., Republic of Korea 2002

Simplified Chinese Character translation copyright © 2004 by World Affairs Press.

Simplified Chinese Character edition is published by arrangement with Yearimdang Publishing Co., Ltd.

All rights reserved.

本套书的引进版
由《英语沙龙》杂志社全程策划

Staff 创作人员



审读

金泰正

出生在忠南扶余,毕业于美国LA联合大学,获得名誉理工科博士学位。荣获科学技术图书奖、世界环境日环境保护功劳奖。著作有《韩国的野花》(第1集),《韩国野花图鉴》,《容易找到的花》(春、夏、秋、冬),《韩国的资源植物》(I~V)等。现任韩国野花研究所所长,并且是韩国植物分类学会的会员。



编文

李光雄

出生于首尔(原为汉城)。因获得《每月文学》新人奖而步入文坛,之后又接连发表了《火舞》、《泽鸟》、《野望》等10余篇小说,并著有数十篇幼儿读物,包括幼儿伟人传记、幼儿历史小说、幼儿古典小说等。同时还创作发表了《科学童话精粹》等60余篇童话。



绘图

朴钟宽

出生于忠清北道,作品有以历史背景为题材的《朝鲜王朝500年》以及大型漫画《三国志》等。现正作为一名插图画家与其他漫画家及插图画家们一起推动漫画艺术的发展。

其他

美工 李万载/美编 郑贤娥

着色 李慎炯、金恩正、金英兰

企划与责任编辑 刘仁华、白光军

编辑校对 燕阳鑫、金志善、全润正

摄影 金昌允/农村振兴厅

(作物试验场、园艺研究所)

设计 李政艾、金道英



Why? 植物

世界上有成千上万的植物，它们以各式各样的形态生存。这些植物或是以嫩绿的新芽和美丽的花朵，或是以清香芬芳的绿荫和漂亮的枫叶让我们的眼睛感受快乐，并愉悦我们的心情。植物通过光合作用制造各种有机物、葡萄糖、淀粉、氨基酸等。根、茎、叶子和果实成为我们的粮食。

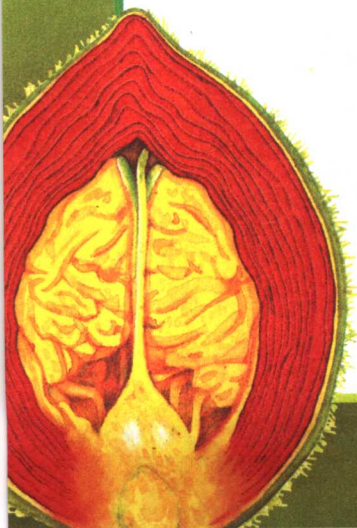
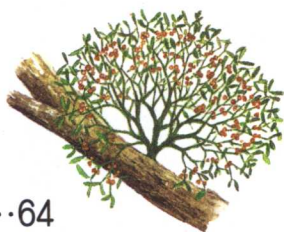
另外，植物还提供我们呼吸所必需的氧气。把我们排出体外的二氧化碳分解为氧气，归还到空气中去。因此不管我们怎样呼吸，空气中的氧气都不会减少。地球的历史长达近45亿年，从历史初期开始，地球上就出现了植物。由于植物造氧，地球上的各种动物和人类才可以呼吸，并且延续生命。对于如此珍贵的恩惠，人类竟然弃之不顾。为了开发，人们竟然砍伐树林，制造许多公害和污染物质残杀植物，这些是多么愚蠢、又让人着急的事啊！通过此书，希望小朋友们能够进一步懂得植物的珍贵，塑造一颗对大自然的热爱之心。

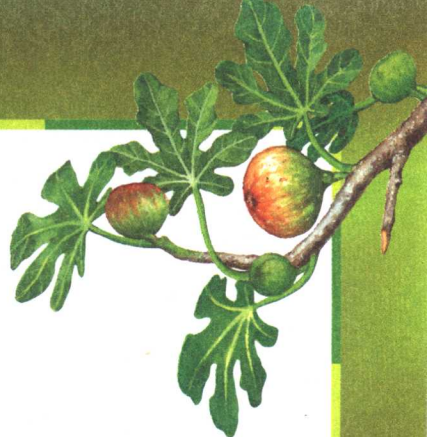
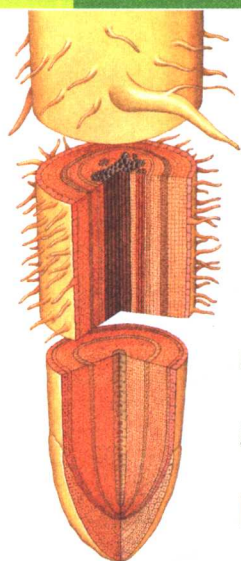


Contents 目录



- Why? 植物……3
- 小小植物园之行……8
- 研究植物基因和开发新品种……12
- 植物也运动? ……16
- 植物也有感情……23
- 就算山火缭绕、火山爆发……26
- 遇见树林精灵小翠……30
- 云雾屏幕上的植物故事……34
- 植物的营养工厂 叶子……38
- 茎的构造和作用……50
- 根的构造和作用……54
- 为什么会开花? ……58
- 花的形状和颜色各不相同……64
- 成为种子之前……67





惊人的生命力 种子发芽……71

种子是怎样散播开的? ……75

隐花植物的孢子繁殖……79

其他的繁殖方法……82

果实是怎样形成的? ……86

花儿美丽的高山地带……88

无树不成山……94

美丽的济州岛之行……99

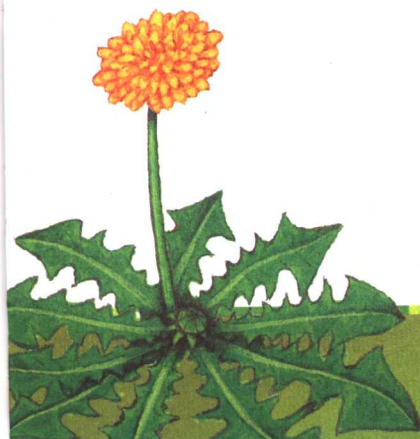
海底植物……102

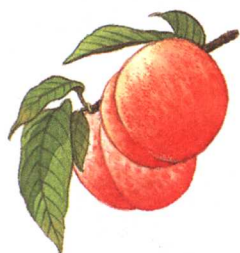
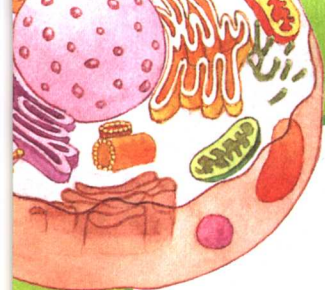
根深海底植物……106

水边植物,水底植物……110

杂草,强韧的生命力……114

沙漠中的植物也开花……116





热带密林地带 热带树林……120

植物吃虫子……122

世界植物之最……125

根据季节生长的植物……129

花儿们的宴会 春天……132

清新芬芳的绿色季节 夏天……134

丰收的季节 秋天……136

五颜六色的枫叶是怎么回事儿? ……138

植物睡觉的季节 冬天……140

四季常青的树……142

出现在我们饭桌上的植物……144

用于药材的植物 药草……148

附生植物,共生植物……150

精灵王国的花钟……154

生命的树林,由我来守护……158



人物



小翠

小拇指在梦里遇见的美丽
的树林精灵。非常热爱大自然，
也喜欢和人类交朋友。



大拇指

聪明、漂亮的少女。



小拇指

喜欢大拇指的顽皮鬼。
也是一个纯朴、好奇心极强的可爱的家伙。



阿滕

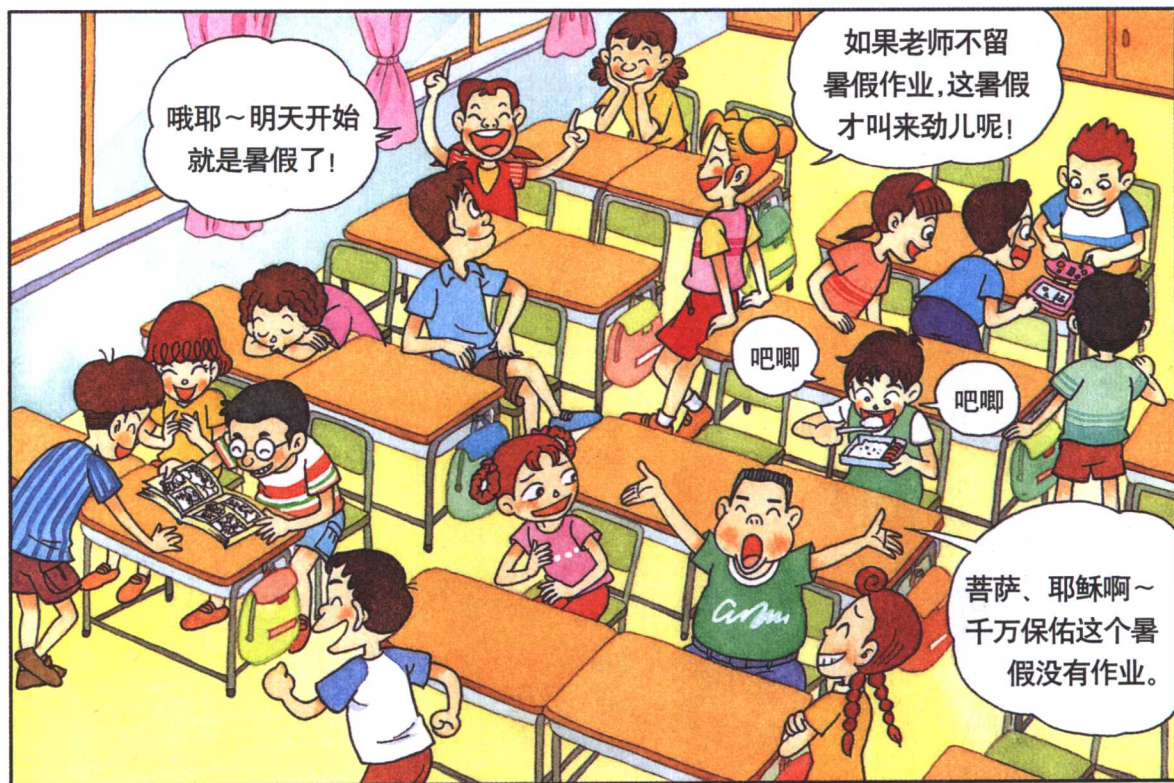
从农村学校转来的孩子。
为了采集植物，把大拇指
和小拇指领到农村。

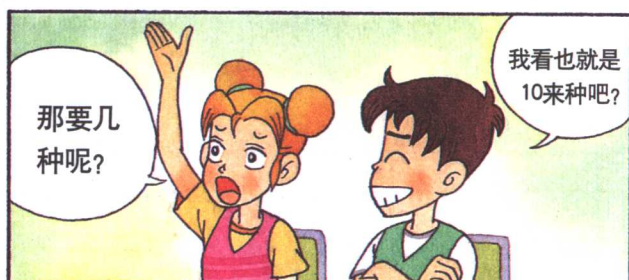
阿滕的舅舅

“小小植物园”的园长，还是一位植物学博士，致力于稻子基因的研究。



小小植物园之行








祝老师健康!

也祝你们健康，
不要忘记作业!



竟然要采集120
种植物，太夸
张了吧!


说的就是嘛。

大拇指、小拇
指，等等我，我们
一起去吧!




咦？是阿藤。

还是个
南瓜藤。



你们是不是因
为作业而感到
非常担心啊?

你不担
心吗?



有什么好担心的。
我舅舅是农村植物
园的园长。



几天后……

小小植物园

这就是我舅舅的植物园。

欢迎光临，小朋友们。

您好！

欢迎来到小小植物园。

虽然这儿的规模比较小，但设施却是最先进的哦。

天哪！这花儿真漂亮，像我一样。

咳~ 又开始自我感觉良好了。

浇水或温度调节都是由电脑自动控制的。

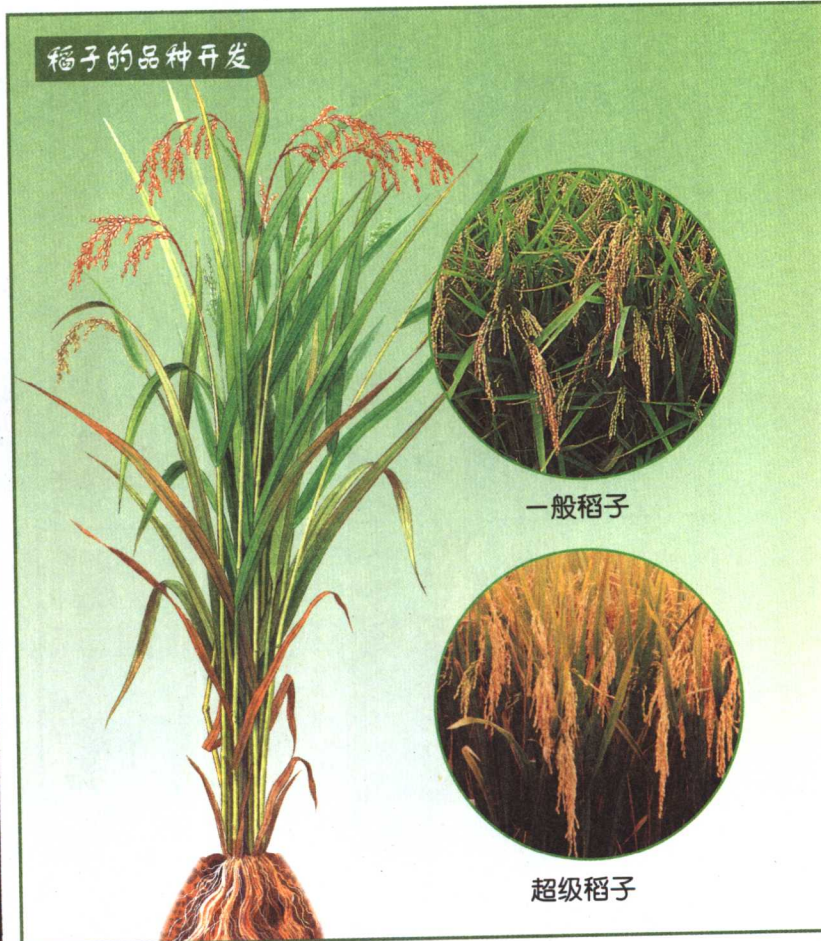
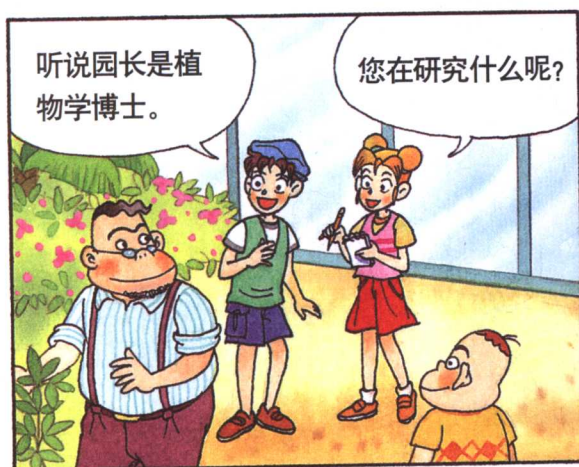
哇~ 好多的花儿啊！

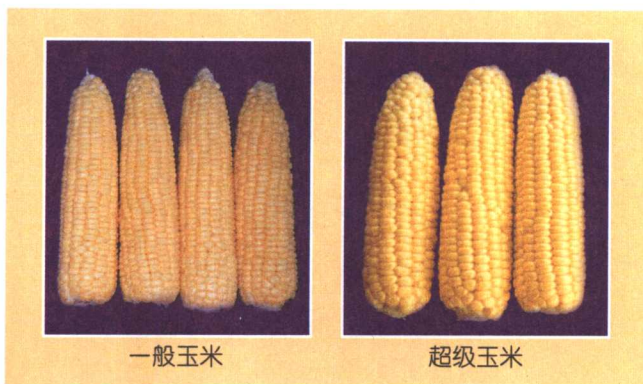
果实也好多！

哼，都不听我说！

咕咕咕咕

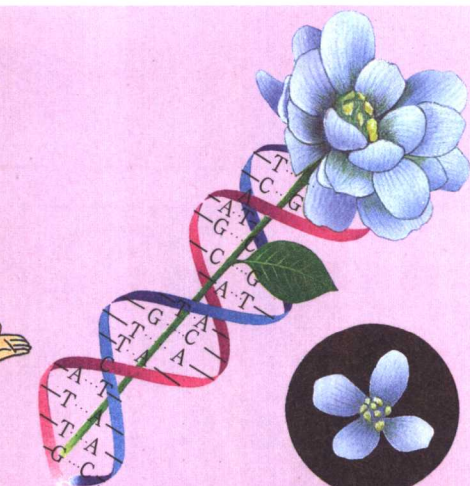
研究植物基因和开发新品种



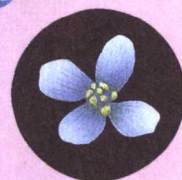


基因是什么呢?

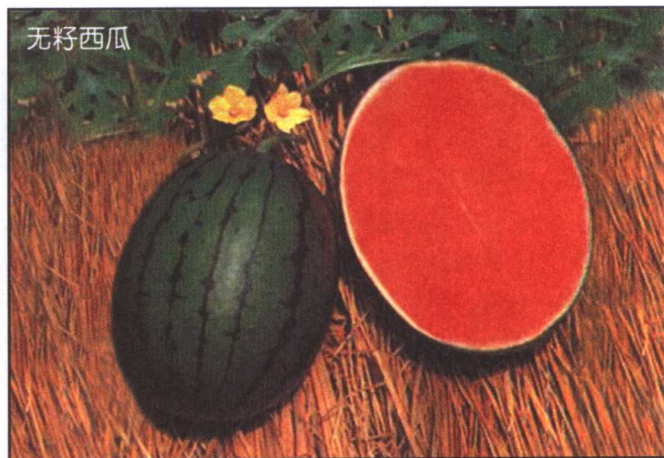
生物体的祖先会把其形质传给自己的下一代,这种现象叫做遗传形质。体现这种遗传形质的因子叫做基因。基因按照一定的顺序(双螺旋结构)排列在染色体中,并通过生殖细胞传递遗传信息。美国通过基因重组,成功地使原本四片叶子的拟南芥(*Arabidopsis thaliana*)上长出了数十片的叶子。不仅如此,韩国也成功地使百合花叶由原来的六片增加到十二片。植物基因的重组已极为普遍,但也有人认为这并非完全是好现象。

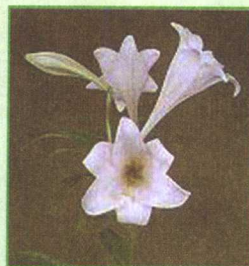


基因重组后的拟南芥
(*Arabidopsis thaliana*)



原本的拟南芥
(*Arabidopsis thaliana*)
四片叶子呈十字状





白色麝香百合



红色亚洲百合



什么是杂交?

一个品种优秀的雌蕊接受来自另一个品种优秀的花粉而受精,使产生的子代具有母代和父代出色形质的方法。

