

《幼儿学科学》丛书

聪明娃娃



主编：万迪人

江苏少年儿童出版社

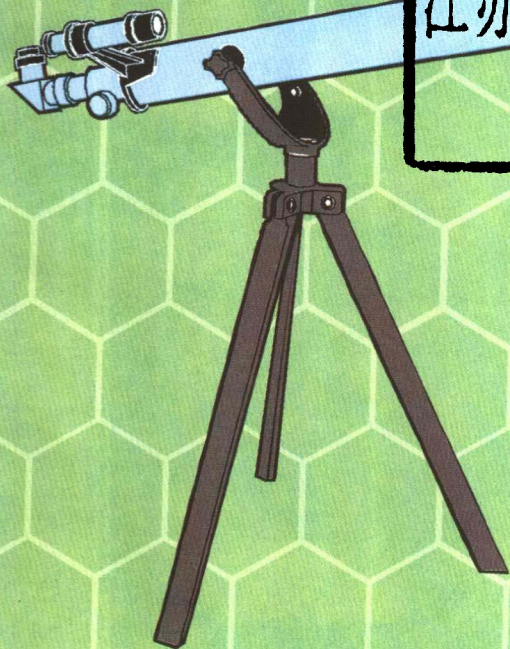
5~6岁

幼儿学科学丛书

聪明娃娃

5-6岁

江苏工业学院图书馆
藏书章



江苏少年儿童出版社

图书在版编目(CIP)数据

聪明娃娃/万迪人编著. —南京: 江苏少年儿童出版社, 2005.1

(幼儿学科学丛书)

ISBN 7-5346-3271-4

I. 聪... II. 万... III. 科学知识-学前教育-教学参考资料 N.G613.3

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2005)第 006753 号

书 名 幼儿学科学丛书—聪明娃娃(5—6岁)
出版发行 江苏少年儿童出版社(南京市湖南路47号 210009)
集团地址 江苏出版集团(南京市中央路165号 210009)
集团网址 凤凰出版传媒网<http://www.ppm.cn>
经 销 江苏省新华书店集团有限公司
印 刷 江苏南洋印务集团(丹阳市行宫镇 212343)
开 本 850×1168 毫米 1/24
印 张 6 插页 4
版 次 2005年1月第1版 2005年1月第1次印刷
标准书号 ISBN 7-5346-3271-4/J·960(儿)
定 价 15.00 元

(图书如有印装错误请向出版社出版科调换)

前 言

幼儿科学教育的内容和目标是什么?应该如何针对幼儿年龄特点来进行?这是广大幼儿教师和家长十分关心的问题。

《幼儿学科学》，是一批幼儿教育专家和幼儿园老师，为此而进行的专题科研成果。它以科学技术部等五部委对幼儿科技普及活动提出的目标和内容，作为基本知识框架，并根据教育部《幼儿园教育指导纲要（试行）》的要求，努力让幼儿学科学，“密切联系实际生活来进行”，进而“激发幼儿的认识兴趣和探究欲望”，“体验发现的快乐”。

该书具有鲜明的科学性、针对性、资料性和欣赏性，因此它能帮助广大教师和家长准确利用科学知识素材，把握幼儿年龄特征，用自己组织的语言（不是照本宣科），指导幼儿乐意去看。可以激发幼儿的好奇心和兴趣，培养正确的科学态度；使他们了解简要的科学知识和技能；学习初步的科学方法和能力；养成良好的科学行为和习惯。

《幼儿学科学》，既可作为家长和教师对幼儿进行科学教育的“资源库”，又可成为幼教专业学生设计指导幼儿科学教育活动方案的“工具书”。同时，它还可以伴随孩子年龄增长，不断拓展内容，使其常读常新，反复应用。值得选择！

全国《幼儿科学教育活动资源库建设》课题组



目 录

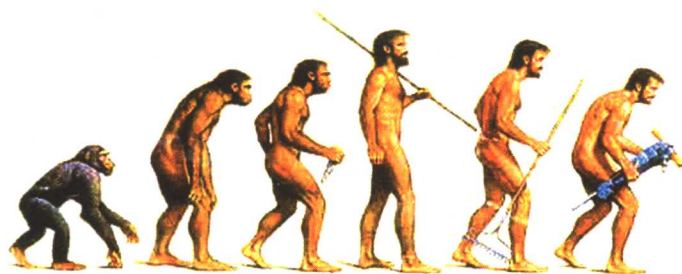
人类是如何进化来的·····	1
植物是如何长大的·····	2
花儿怎样传播花粉·····	4
种子怎样才能发芽·····	6
谁帮助植物传播种子·····	7
温室栽培·····	9
好大的花卉工厂·····	11
无土栽培·····	13
香喷喷的大米饭是从哪里来的·····	14
小麦、面粉和面包·····	16
糖和甘蔗·····	18
蜜蜂王国·····	20
丝绸与蚕·····	22
野生动物都有自己的家园·····	24
仙鹤姑娘·····	26
克隆动物·····	30
恐龙时代·····	32
恐龙消失之谜·····	34
恐龙化石的发现·····	36
恐龙的再现·····	37

探索宇宙的秘密·····	39
飞向太空·····	41
四季的形成·····	42
白天和黑夜·····	43
沙尘暴带来的灾害·····	45
岩石的风化·····	47
溶洞奇景·····	48
火山爆发·····	50
地震的产生·····	51
生命离不开水·····	52
可怕的污染·····	54
保护我们的环境·····	56
有趣的纸环·····	58
奇妙的磁铁·····	60
怎样才能省力·····	62
起重机·····	64
摩擦力·····	65
物体的运动方式·····	67
轮船怎么会浮在水面上·····	68
潜水艇·····	70

过山车的里人怎么不会掉下来·····	72
树上的苹果为什么掉在地上·····	74
能量·····	75
飞机为什么会飞·····	77
温度计和温度测量·····	79
太阳光是什么颜色的·····	81
美丽的彩虹·····	82
奇妙的透镜·····	83
小小的摄影师·····	85
盐是从哪里来的·····	87
干净的自来水·····	89
燃料燃烧·····	91
电池的作用·····	93
认识时钟 记录时间·····	95
各种钟表·····	97
烧制出的陶瓷瓶·····	99
大楼是怎么盖起来的·····	101
食品保鲜·····	103
节能灯·····	104
钢铁的冶炼·····	105

煤的开采·····	107
石油的用途大·····	109
石油和天然气的运输·····	111
各式各样的船·····	112
港口·····	114
三峡大坝·····	116
船怎样越过大坝·····	118
飞机家族·····	120
制作模型纸飞机·····	122
灵巧的机器人·····	124
人造卫星·····	126
废品可以重新利用·····	128
常用的军事武器(3)·····	130
常用的军事武器(4)·····	132
我国古代科学的伟大发明·····	134
认识几位伟大的科学家·····	135
科学会使明天更美好·····	136

人类是如何进化来的



人类的进化



根据头盖骨化石
复原的北京人像

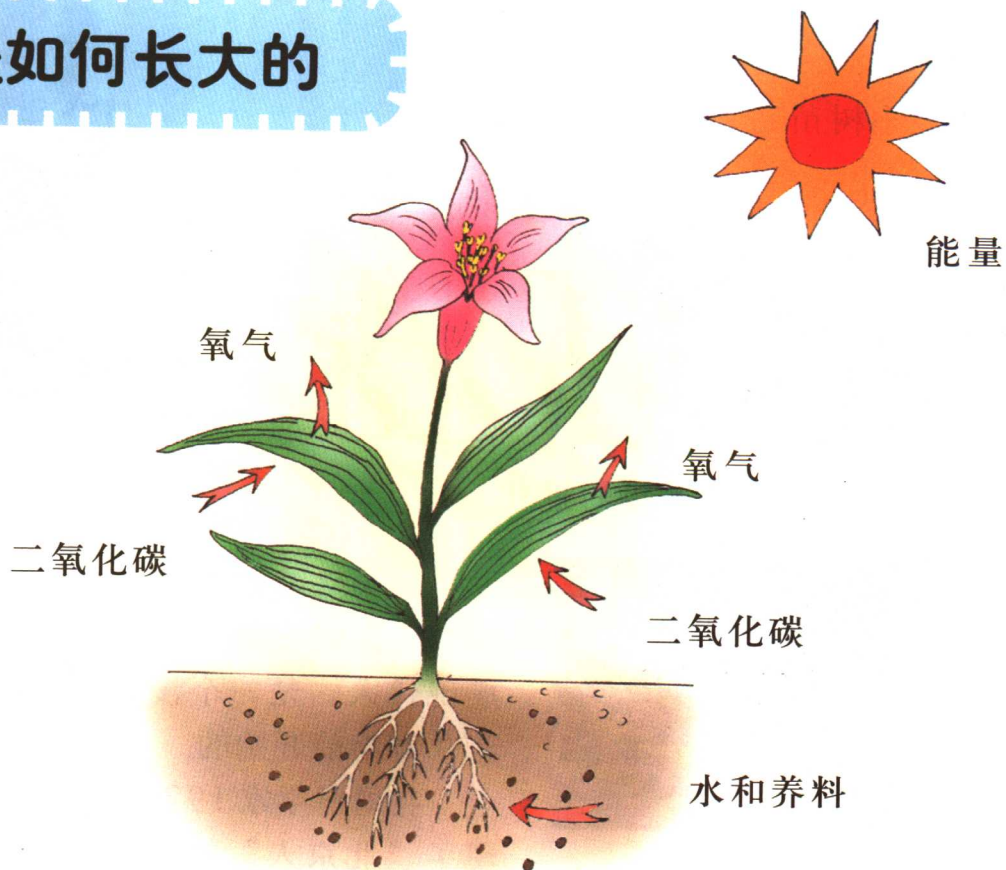


古人类的生活

从古猿分化出来的远古人类逐渐进化成现代人，是一个漫长的过程，大约是在350万年前开始的。

我国科学家1929年在北京周口店，发现了“北京人”的头盖骨化石和使用过的石器，证明“北京人”是几十万年前生活着的原始人类。

植物是如何长大的

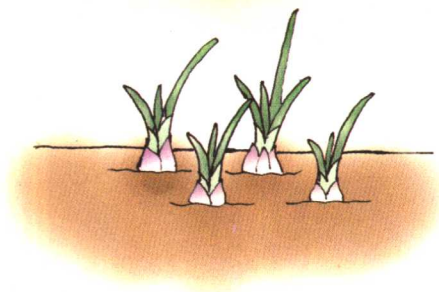


植物要吸收水、二氧化碳和阳光

小树苗



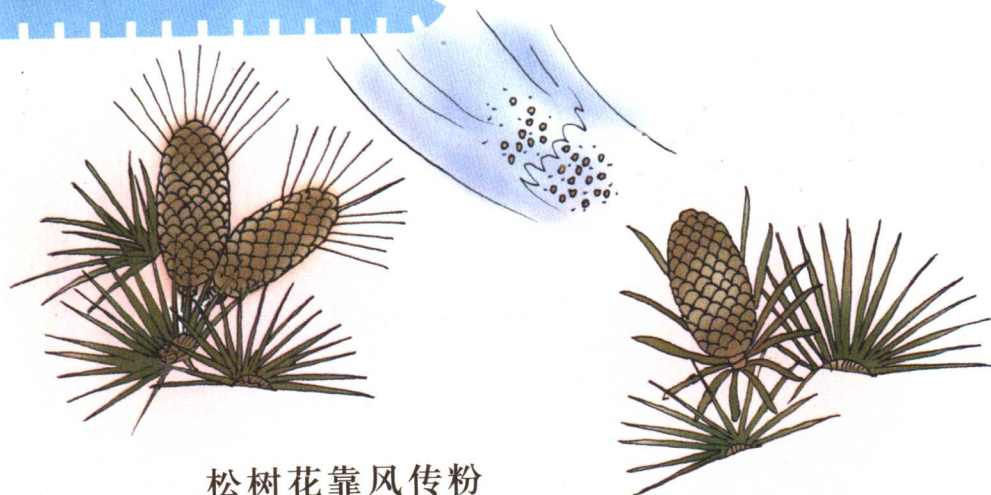
大树林



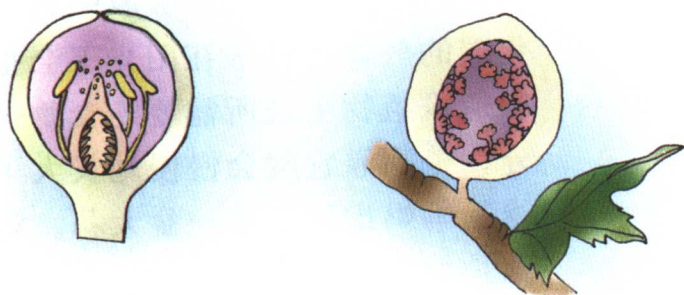
种盆大蒜

植物的根会从泥土里吸收水和养料，叶子能从空气中吸收一种叫二氧化碳的气体，叶子在阳光下会把它们制造成植物生长所需要的食物——糖分，植物靠它就会慢慢地长大了。在爸爸妈妈指导下种一盆大蒜。观察大蒜是如何生长的。

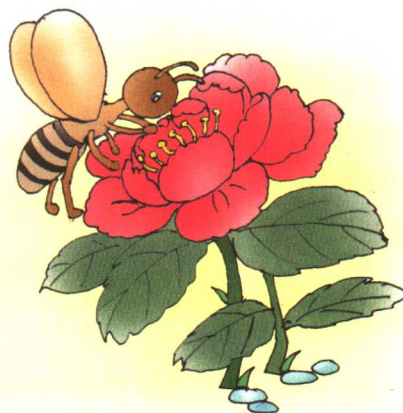
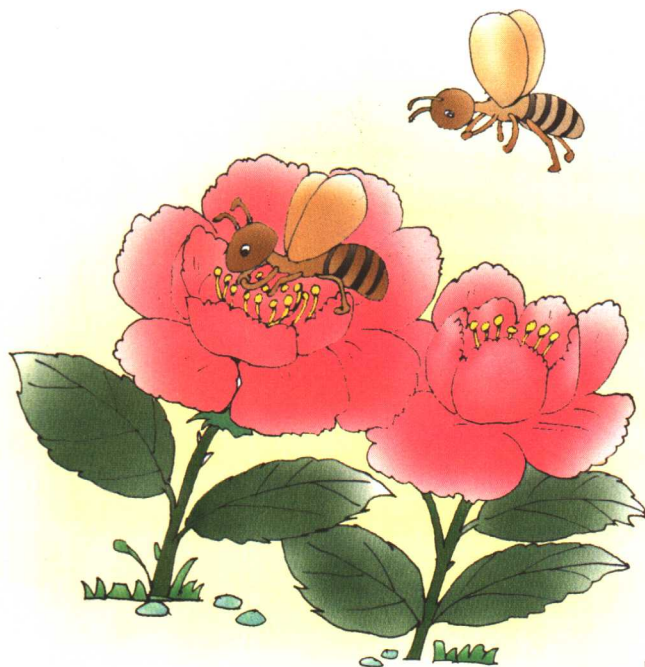
花儿怎样传播花粉



松树花靠风传粉



自花授粉



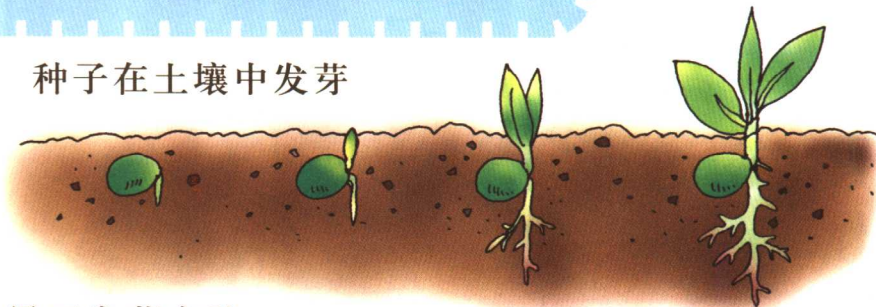
蜜蜂传播花粉

异花授粉

植物要能结出种子，必须在开花时传播花粉。有的花可以在同一朵花中自己传播花粉，叫自花授粉。有的花必须不同的花之间传播花粉，叫异花授粉，这时就一定要靠风或昆虫帮忙了。

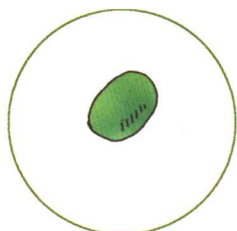
种子怎样才能发芽

种子在土壤中发芽

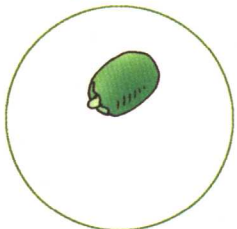


绿豆发芽实验

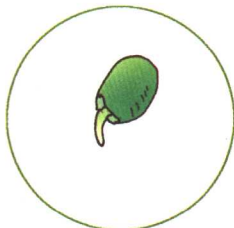
植物生长需要光、空气和水分，种子发芽也必须有这些条件。发芽的种子可以从土壤中吸收水分和养分，不断长大。小朋友，你自己做做实验，连续七天观察绿豆种子发芽的情况。把结果说给大家听听。



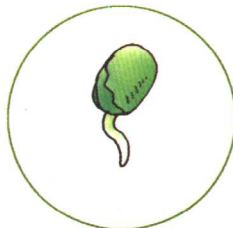
第1天



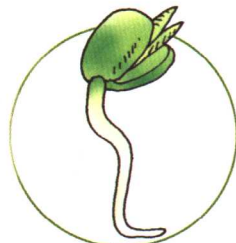
第2天



第3天



第4天



第7天



第6天



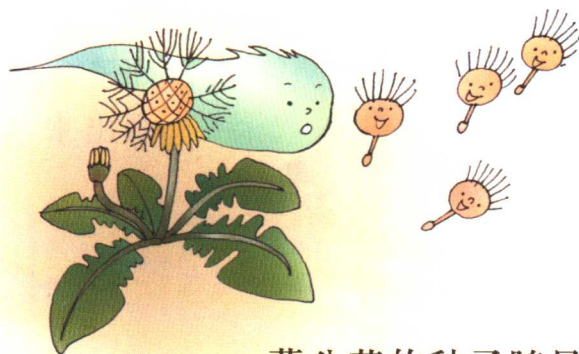
第5天

谁帮助植物传播种子

椰子随海水漂流到远处海岸



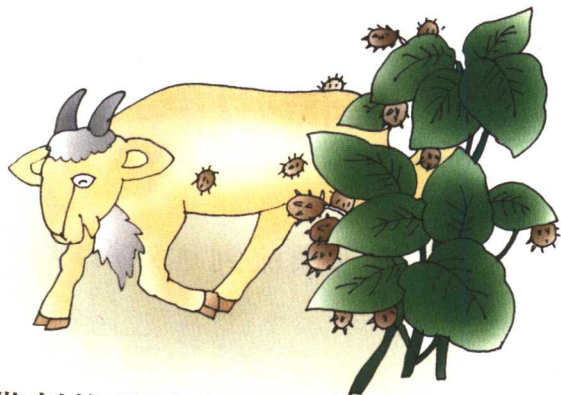
豆荚裂开豆子会被弹出去



蒲公英的种子随风传播



松鼠会把橡子藏在地下



带刺的种子会沾在动物身上被带走



人在播种

小鸟吃了植物的果实，种子会随粪便一起排出来



种子要长成一株新的植物，必须要落到适合生长的地方。说一说，除了人播种外，还有谁在帮助植物传播种子？

温室栽培



蔬菜大棚

