

<<迷人的生物学>>

图书基本信息

书名：<<迷人的生物学>>

13位ISBN编号：9787303105151

10位ISBN编号：7303105158

出版时间：2009-10

出版时间：北京师大

作者：席德强//汪立春

页数：152

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>

<<迷人的生物学>>

前言

我走访过很多所学校，内蒙古师范大学锦山实验中学是我见过的很有特色的学校之一。这是一所崇尚文化的学校，这是一所重视教师发展的学校，巴易尘校长等学校领导实施了大师引领策略，坚持每月请一位专家来校讲学，每个学科每学期请一位全国名师来校指导教师教学，点拨教师专业发展。

和大师对话，与经典为友，成为学校师生每天的生活盛宴。

这在全国都是少见的。

学校高扬“教育——开启智慧、养育精神、灿烂生命”的信念之旗，“遵从人道、澄明人性、亮美人心、陶铸人格、滋养人生，让每一个锦中人生出人性的芽，长出人情的叶，树起人格的骨，开放灵魂的花，结好人生的果。

”通过教育让师生的精神高贵起来，人生幸福起来。

正是在这种氛围里，在这个团队中，一批优秀的中青年教师脱颖而出，席德强老师就是其中的一位。在学校领导的支持和鼓励下，近年来他在国家核心期刊发表文章十多篇，主编出版教辅用书两本，并获得国家发明专利两项。

现在这本科普用书的问世，表明学校里有一批学者型教师被打造出来。

我每次看到生物学方面的科普读物都留些小小的遗憾，有的太浅显，有的叙述不准确，有的存在科学性错误，我期盼有一本适合中学生阅读的，有一定知识性和略有深度的科普读物。

席老师结合多年生物教学的体验和积累的丰富资料，立足于激发中学生热爱自然、亲近自然、研究自然和欣赏自然，着眼于生物学知识的科学性、趣味性和实用性，以唤醒学生学习热情为中心，以大自然的神奇秀丽为着眼点，以生命科学的奥秘为主线，写出的这本科普读物是值得一读的。

兴趣是最好的老师。

<<迷人的生物学>>

内容概要

纹理细密、如真如幻的硅化木是怎样形成的？

植物也能为人供血吗？

恐龙、猛马象为什么会灭绝？

它们灭绝的原因一样吗？

自己挠自己为什么不会觉得痒？

大脑是越大越聪明吗？

我们的大脑空间还有多少潜能未被开发？

<<迷人的生物学>>

书籍目录

第一篇 迷人的植物学 第一章 关于植物的趣闻 一、路边的神秘植物——曼陀罗 二、北方的一种寄生植物——槲寄生 三、含羞草为什么会害羞 四、香蕉的遗传型及繁殖 五、你了解食虫植物吗 六、植物之最 第二章 植物对环境的适应 一、植物的传粉谋略 二、渴不死的植物——植物对于旱的适应 三、冻不死的植物——植物对寒冷的适应 四、成不死的植物——植物对盐碱环境的适应 第三章 植物的进化 一、为什么花是红的，果是圆的 二、植物的进化历程 三、硅化木——一树木也能变成石头 第四章 植物的利用与保护 一、杂交育种的过去与现在 二、植物有望为人供血 三、沙棘的生物学特性与开发利用 四、我国珍稀植物简介第二篇 迷人的动物学 第一章 关于动物的趣闻 一、昆虫趣闻 二、鱼类趣闻 三、鸟类趣闻 四、哺乳动物趣闻 五、动物之最 第二章 动物对环境的适应 一、动物的捕食 二、动物的逃生 三、沙漠动物的觅水妙法 四、动物间的信息传递 五、秃鹫是怎样炼成的 六、哺乳动物为什么是最高等的动物 第三章 动物的进化 一、已经灭绝的动物 二、大熊猫濒临灭绝的内在因素 三、动物的现在与过去 四、沧海桑田的演化——化石浅谈 第四章 动物的利用与保护 一、狗——人类最忠实的朋友 二、生物防治 三、仿生学——动物带来的启发 四、我国的珍稀动物简介第三篇 迷人的人类生物学 第一章 人体的秘密第四篇 迷人的微生物学第五篇 迷人的生态学第六篇 我们不能忘记的人物——近代著名生物学家简介第七篇 生命科学进步的风向标——诺贝尔生理学或医学奖趣闻

<<迷人的生物学>>

章节摘录

插图：第一篇 迷人的植物学植物学是研究植物的形态、生理、分类、生态、分布、发生、遗传、进化的科学。

植物学研究的目的在于开发、利用、改造和保护植物资源，让植物为人类提供更多的食物、纤维、药物和建筑材料等。

古希腊哲学家亚里士多德的学生提奥夫拉斯图被视为植物学的创始人，他在公元前300年写的《植物历史》或称《植物调查》一书，在哲学原理基础上将植物分类，描绘其各部分、习性和用途。

现代植物分类基本原理由英国生物学家雷在17世纪末确立，他把有花植物分为单子叶和双子叶，进一步再分就包括迄今还沿用的许多植物科。

1753年瑞典植物学家林奈发表“植物种志”，确立了双名法，并把约6000种植物归入各属（沿用至今），仔细描写，校勘了他所知的种和以前植物学家的命名和描写，再按双名法命名。

此后与分类学进展相并行的植物解剖学、植物生理学、植物胚胎学等的研究也就发展起来了。

到19世纪中期植物学各分支学科已基本形成。

达尔文、孟德尔的工作更为植物进化观和遗传机制的确立打下了基础。

20世纪特别是50年代以来，植物学又有了飞速发展，主要是植物生理学、生物化学和遗传学等的成就，如光合作用机理的阐明，光敏素、植物激素的发现，微量元素的发现，遗传育种技术、同位素计年法建立，以及抗生物质的分离等，使植物学在经济上更为重要，成为园艺学、农业和环境科学的重要理论基础。

现代植物学以研究层次和重点不同划分为植物形态学、植物生理学、植物遗传学、植物生态学和植物分类学五个主要分支。

<<迷人的生物学>>

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>