

<<塑造生命>>

图书基本信息

书名：<<塑造生命>>

13位ISBN编号：9787532476510

10位ISBN编号：7532476510

出版时间：2008-8

出版时间：少年儿童出版社

作者：张辉 编

页数：74

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>

## &lt;&lt;塑造生命&gt;&gt;

## 内容概要

“探索未知”丛书是一套可广大青少年增长科技知识的课外读物，也可作为中、小学教师进行科技教育的参考书。

它包括《星际探秘》、《海洋开发》、《纳米世界》、《通信奇迹》、《塑造生命》、《奇幻环保》、《绿色能源》、《地球的震颤》、《昆虫与仿生》和《中国的飞天》共10本。

本丛书的出版是为了配合学校素质教育，提高青少年的科学素质与思想素质，培养创新人才。全书内容新颖，通俗易懂，图文并茂；反映了我国和世界有关科技的发展现状、对社会的影响以及未来发展趋势；在传播科学知识中，贯穿着爱国主义和科学精神、科学思想、科学方法的教育。本书每章的“知识链接”中，有名词解释、发明者的故事、重要科技成果创新过程、有关资料或数据等。

每册书最后还附有测试题，供学生思考和练习所用。

本丛书由上海市老科学技术工作者协会编写。

作者均是学有专长、资深的老专家，又是上海市老科协科普讲师团的优秀讲师。

据2007年底统计，该讲师团成立11年来已深入学校等基层宣讲7000多次，听众近百万人次，受到社会认可。

本丛书汇集了宣讲内容中的精华，作者针对青少年的特点和要求，把各自的讲稿再行整理，反复修改补充，内容力求先进、通俗、生动，表达了老科技工作者对青少年的殷切期望。

本丛书还得到了上海科普创作出版专项资金的资助。

## <<塑造生命>>

### 书籍目录

引言一、生命的起源 生命起源的假说 探索生命起源的实验二、生物的进化 物竞天择, 适者生存  
生物进化的历程 大爆炸与大灭绝 人类的出现三、从“天择”到“人择” 塑造新物种 各种诱  
变的手段四、分子生物学 基因在哪里 人类基因组计划 基因的差异五、基因工程 设计生命的蓝  
图 “剪刀”和“胶水” 基因转移的载体 “培养”基因 转基因农牧业 基因“药厂” 转基因  
食品安全吗六、基因医学 疾病与基因 基因诊断 基因治疗 基因药物七、克隆 植物的克隆 没  
有“外祖父”的蟾蜍 多利的诞生 克隆的价值 恐龙能否复活 复制一个你八、神奇的“种子” —  
—干细胞 干细胞的研究 绝症不绝 塑造人体“零件” 结束语测试题

## &lt;&lt;塑造生命&gt;&gt;

## 章节摘录

一、生命的起源 著名科学家霍金2006年访问中国时，在演讲中提出了“为何我们在此？我们从何而来”的问题。

这个“我们”，当然是指人类。

科学家的回答是：地球上的各种生命，包括我们人类，都是从原始生命进化而来。

为了验证原始生命诞生的过程，一代代的科学家做了许多实验，付出了种种努力。

生命起源的假说 对于生命的起源，科学家提出了多种假说。

在介绍这些假说之前，我们不妨先为生命下一个定义。

恩格斯认为：生命是蛋白质存在的一种形式。

从概括的意义上来说，这无疑是对的。

生命的基本构成是蛋白质，生命是蛋白质存在的一种独特的形式。

假如具体一点来描述生命，我们可以发现，各种和样的生命都有相同的特征。

例如，每一种生命都具有一定的形态结构；每一种生命都有生也有死；每一种生命会通过形式达到数量上的增殖、繁衍后代；每一种生命都能与外界进行物质交换，新陈代谢等。

那么，生命是怎样在地球上诞生的，它是和地球同一天诞生的吗？

经过长期的探索研究，科学家认为，生命并不是和地球同一天诞生的。

在原始的地球上并不存在生命的踪迹。

在地球诞生约8亿年后，生命才出现于这个星球。

最初的生命形式是非常简单的。

现今地球上最简单的生命是类病毒和病毒。

但它们不同于原始生命，因为它们必须凭借其他病毒还要简单得多。

现有的各种各样的生物都是从最原始的生命进化而来。

这一历程非常漫长，长达几十亿年！

我们不可能回到原始地球上去了解生命的起源，只能用科学方法推测。

于是就产生了种种生命起源的假说。

其中得到多数认同的，是前苏联生物化学家奥巴林在1922年提出的生命起源的“三部曲”。

.....

## <<塑造生命>>

### 编辑推荐

地球独特的自然条件孕育了形形色色的生命，而地球也正是因为有了生命，才变得如此生机勃勃、生生不息。

但生命空间是从哪里来的，人类又是如何解读生命的秘密的？

人类在解读了生命密码之后，又是如何尝试重塑生命，为人类服务，甚至改造人类自身的？

<<塑造生命>>

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>