

<<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>

<<塑造生命>>

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

<<塑造生命>>

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>