

<<克隆的世界>>

图书基本信息

书名：<<克隆的世界>>

13位ISBN编号：9787301044094

10位ISBN编号：7301044097

出版时间：2000-7

出版时间：外语教学与研究出版社

作者：申云平

页数：162

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>

<<克隆的世界>>

前言

历史的脚步已经迈进了新的千年。

人类在过去的几千年创造了灿烂的文明，这些人类文明的成果深刻地影响了历史发展进程，使我们今天能够生活在物质较为充裕、精神生活丰富多彩的环境里。

知识的传承是人类文明历经几千年虽遭到种种破坏仍能不断发扬光大的根本原因。

生活在新千年开端的青少年，肩负着探索更多的未知领域。

开创人类文明新纪元的伟大使命，所以更加需要认真地学习和继承前人积累的知识，包括自然科学、社会科学和人文科学的知识。

自然科学是人类在改造自然、使之更加符合人类生存和发展需要的过程中形成的知识的体系化，它的起源和人类文明的起源一样久远。

当然，自然科学获得飞速发展，并形成众多的学科和分支只是近两个世纪的事情。

自然科学的发展带来了人类生产和生活方式的极大变化，也使更多未知的领域展现在人们的面前，宏观世界、微观世界、生命现象等都有很多的秘密等待着人类去探索，人类自身发展的危机，人与自然的紧张关系，也都需要科学的进一步发展来解决。

可以预言，自然科学的发展将翻开人类历史上一页又一页的新篇章。

对于一个生活在现代社会的人来讲，自然科学知识的学习不仅是为了改造自然的需要，同时也是主动地适应生活环境变化的需要。

我们生活在科学技术飞速发展的时代，在十几年前、甚至几年前还是最新的科技成果，今天已是日常生活中必不可少的东西了。

对于这一点，年龄大一点的人都有很深的体会，我想，青少年朋友也能感受到。

<<克隆的世界>>

内容概要

《克隆的世界》主要内容有1997年2月27日，英语《自然》杂志刊登了一个惊世骇俗的消息：英国罗斯林研究所的科学家们首次用体细胞克隆出一头绵羊“多莉”。

一石激起千层浪，“克隆”立刻成为全世界瞩目的焦点。

此时，人们不禁要问：到底发生了什么？

一只小羊为何能掀起如此大的风波？

克隆人离我们有多远？

人们的未来会不会因此而改变。

亲爱的读者，现在你的思绪是否被一个个“为什么”所困扰？

那么就请你和我们一同步入神奇而多彩的克隆世界，在那里你也许会找到问题的答案！

<<克隆的世界>>

书籍目录

引言小荷才露尖尖角——克隆初探神秘的克隆植物克生小品万紫千红总是春重复夏娃的故事细胞分身术1+1=1昨日重现世纪末的奇迹“多莉”的诞生“多莉之父”威尔穆特克隆也疯狂大观园替换零件众说纷纭克隆人沸腾的声音克隆人离你有多远？
伦理论坛之优生学与基因歧视器官移植是非谈克隆涉及的其他伦理问题科技与人：讨论刚刚展开

<<克隆的世界>>

章节摘录

大观园 一、克隆技术与基础研究 随着克隆技术的飞速发展,克隆技术已被广泛用于许多相关领域,如细胞的分化、癌症肿瘤、免疫学和衰老等,除此而外,它还被用于其他学科,并发挥着不可低估的重要作用。

人体约由 10^{13} 个细胞组成,其中有很多是特化细胞。

由很多种类的特化细胞组成。

如果,正如大多数人所认为的,某种癌症就是因为正常细胞在分化过程中出现了不正常的功能所引起的,那么也许癌症也可以被认为是对人体有害的一种特化细胞。

人类衰老以及老年人的细胞内发生的改变可能也是另一种有害的特化,这样,克隆过程就有可能揭示什么范围的细胞偶然性特化引起遗传物质的改变。

在发育生物学的研究中,许多科学家思考为什么成年动物的核比幼年动物的核移植到去核卵细胞中更难启动正常的发育。

一个可能的原因就是DNA,即遗传中最基本的遗传物质,在发育的过程中改变了。

克隆技术就证明了不是遗传物质不可逆地改变了。

而是在发育过程中,DNA被不同地组织而且不同地利用了。

克隆研究获得的知识或许能揭示从未分化的细胞产生完整的器官或哄骗癌细胞采取较少危害的形式。

<<克隆的世界>>

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>