

<<科学技术与社会>>

图书基本信息

书名：<<科学技术与社会>>

13位ISBN编号：9787543946194

10位ISBN编号：754394619X

出版时间：2011-1

出版时间：上海科学技术文献出版社

作者：凯瑟林·库伦

页数：123

字数：165000

译者：朴淑瑜

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>

<<科学技术与社会>>

内容概要

科学技术与社会之间存在着密切的联系。特别是工业革命以来，每一次社会变革的背后都是科学技术突破的推动，而每一项科学技术突破的背后都有一位或者几位卓越科学家的努力和付出。不仅科学家所取得的成果促进了社会的进步，而且他们在科学研究过程中所表现出来的坚持与执着更加值得我们去领悟、去学习。而《科学技术与社会:站在科学前沿的巨人》就向您讲述了十位诺贝尔奖获得者的故事以及他们的所取得的举世瞩目的成果。内容简单易懂，引人入胜！

作者简介

凯瑟林·库伦，在德比特大学获分子生物学博士，在任大学教授期间，她曾讲授理科课程，并为卡普兰教育服务中心培训教师。

2002年她为理科本科生开办了生物医学研究课程。

她还是舒姆简易在线的生物、生物化学、分子和细胞生物、化学入门学科的编辑。

<<科学技术与社会>>

书籍目录

内容简介前言鸣谢简介1. 路易·巴斯德(Louis Pasteur)(1822-1895) 创建了病菌学并研制出第一支疫苗 法式教育 结晶学研究 发酵研究 只有生命才能衍生生命 酿酒业和丝绸业的救星 科赫法 赠 病菌学 神奇的疫苗 怀念巴斯德 生平年表 扩展阅读2. 玛丽·居里(Marie Curie)(1867-1934) 发现了镭元素和钋元素 波兰血统 巴黎大学 两种新元素 博士头衔和诺贝尔奖 悲剧和绯闻 战时贡献 1935年的诺贝尔化学奖 死于癌症 生平年表 扩展阅读3. 古列尔莫·马可尼(Guglieimo Marconi)(1874-1937) 第一次跨大西洋的无线电传送 对物理学的早期兴趣 发明无线电报 电磁波 演示无线电报的效能 成功跨越大西洋传送 无线电之父 生平年表 扩展阅读4. 弗雷德里克·格兰特·班廷爵士(Sir Grederick G nanting)(1891-1941) 胰岛素的发现者 农场男孩成为了军医 矫正儿童畸形 X激素 一种神奇的治愈物 生物技术胰岛素产品 错误的荣誉 硅肺病与战时研究 生平年表 扩展阅读5. J. 罗伯特·奥本海默(J. Robert Oppenheimer)(1904-1967) 研发第一个核武器 含着银匙出生 新物理学大师 美国的理论物理学 具有争议的曼哈顿工程 恩里科·费米(Enrico Fermi) 一个关于忠诚的问题 生平年表 扩展阅读6. 蕾切尔·卡森(Rachel Carson)(1907-1964) 滥用杀虫剂的危害 一位新兴的作者 研究生命 合并两大爱好：科学与写作 更大的成功 寂静的春天的威胁 消极的反应——积极的变化 环境保护机构(the Environmental Protection Agency) 环保和生态运动的先锋 生平年表 扩展阅读7. 威廉·肖克利(William Shockley)(1910-1989) 晶体管的发明者 电晶体物理学的专业化背景 旧技术 半导体 肖壳利的团队 第一个晶体管 争议 引起了计算机革命 生平年表 扩展阅读8. 帕特里克·克里斯托弗·斯特普托(Patrick C Steptoe)(1913-1988) 体外受精先锋 一位皇家海军志愿者 研究腹腔镜检查手术 互助的伙伴 最初充满希望的结果 败而不馁 成功了! 千万个人的希望 现代辅助生殖技术 生平年表 扩展阅读9. 凯利·穆利斯(Kary B. Mullis)(1944-) 发明聚合酶链式反应 对化学瞬间入门 通往有趣的分子的崎岖路 浓度问题 简单的美丽 逐渐被接受 一神稳定的酶 正面的和负面的公众形象 生平年表 扩展阅读10. 伊恩·威尔莫特(Ian wilmut)(1944-) 克隆出第一个哺乳动物 发展出对发育的兴趣 计划外的成果——多利 狂热的反应 人类的生殖克隆和治疗克隆 多利之后 众多的希望 生平年表 扩展阅读 译者感言

章节摘录

版权页：插图：威尔莫特认为如果他们把DNA放到一整盘培养细胞中并且只创造能和这种DNA合成一体的胚胎，那么转基因羊的成功率将会增加。

但是培养细胞并不会发育成整个动物。

研究者能够培养老鼠的胚胎干细胞，使它们基因转换，然后把它们放回到能够发育成活的新生小动物的胚胎中。

有时候天意会指导着胚胎干细胞分化成受精卵细胞，创造出新的基因变换。

威尔莫特想从羊的身体中创造出胚胎干细胞线，但是用培养基培养细胞就破坏了它们发育成不同类型的专门组织的能力。

凯斯·坎贝尔（Keith Campbell）（1954～）是一位在细胞周期方面比较专业的细胞生物学家。

他1991年在动物育种研发中心开始和威尔莫特合作，帮助他寻找培育转基因羊的方法。

最开始从培养中的胚胎干细胞中分离出尚未分化的羊细胞链的努力丝毫没有效果。

这些细胞是在试管中发育起来的，但是它们还是会继续分化。

尽管如此，威尔莫特和坎贝尔还是尝试着通过中断营养的方法来迫使这些细胞进入一种休息或者不活动的状态，叫做静止。

正常的活动的胚胎细胞会在生长和分裂之间循环，但是如果停止给它们营养就会促使它们进入静止状态。

他们想出了一个饿细胞的方法，帮助包含着获得捐赠的核子和与捐赠细胞进行融合的卵细胞之间循环。

编辑推荐

《科学技术与社会:站在科学前沿的巨人》:《科学先锋》是一套8卷本的系列丛书,收录了不同科学领域、不同国家的80位在科学领域有开创性贡献的著名科学家。

《科学技术与社会——站在科学前沿的巨人》一书介绍了对于在社会发展中突破性的科学技术做出杰出贡献的10位著名科学家,每一章都叙述了科学家的研究、发现和对社会的贡献。

《科学技术与社会:站在科学前沿的巨人》科学家包括:路易·巴斯德(1822-1895) 蕾切尔·卡森(1907-1964) 玛丽·居里(1867-1934) 威廉·肖克利(1910-1989) 古列尔莫·马可尼(1874-1937) 帕特里克·克里斯托弗·斯特普托(1913-1988) 凯利·穆利斯(1944-) 弗雷德里克·格兰持·班廷(1891-1941) 伊恩·威尔莫特(1944-) J·罗伯特·奥本海默(1904-1967) 《科学技术与社会:站在科学前沿的巨人》附有30余幅珍贵的黑白图片,这些图片都配有精准的说明;书中还为读者提供了扩展阅读,介绍了相关出版物和网络资源的信息。

《科学先锋》适合于学生、教师以及想了解科学家的广大读者阅读。

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>