

《遗传》

图书基本信息

书名：《遗传》

13位ISBN编号：9787543943353

10位ISBN编号：7543943352

出版时间：2010-5

出版社：上海科技文献

作者：克莉斯蒂·卢

页数：93

译者：冯岩松,姜毅超

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介以及在线试读，请支持正版图书。

更多资源请访问：www.tushu000.com

《遗传》

内容概要

《遗传》内容简介：特质是怎样一代又一代地从父母传给孩子？小小的豌豆有怎样大大的用途？DNA分子是什么样的结构？克隆羊多利是怎么回事……也许你不曾想过这些问题，也许你一直被这些问题所困扰，也许你对这些问题仅仅有一些初步的了解，那么，你将在“科学基础”系列丛书《遗传》里找到所有的答案。

《遗传》一书集科学性和生动性于一体，讲解准确详实，图表简明易懂，照片丰富精美，极易引起读者共鸣。

翻开《遗传》，感受世间奥秘，体会科学快乐！

阅读《遗传》，穿越基因历史，破译生命密码！

《遗传》

作者简介

克莉斯蒂·卢 高中理科教师，拥有生物化学和遗传双学位。在从事课堂教学和细胞遗传学实验室工作多年之后，她专门为学生和教师写作科普类图书。

《遗传》

书籍目录

1 遗传简介 2 有关遗传的早期观点 3 格雷戈·孟德尔：现代遗传学之父 4 遗传的染色体理论 5 将基因传给下一代 6 当减数分裂出错时 7 继承条件 8 遗传医学 9 基因技术 译者感言

章节摘录

雷迪观察到苍蝇飞进以及围绕在开盖的瓶子周围。很快，蛆虫出现在那些瓶子里的肉上面，并且苍蝇也比之前更多。而雷迪在用纱布盖住的瓶子中没观察到苍蝇，他看见苍蝇落在瓶口处的纱布上。最终，一些蛆虫出现在这些瓶子里。而用盖封住的瓶子里没有苍蝇或蛆虫。雷迪得出结论，苍蝇飞进了开盖的瓶子并在肉上产卵，然后卵孵化，蛆虫出现了。这些蛆虫最终变成了苍蝇。尽管苍蝇并没有进入用纱布盖住的瓶子，但是它们可以在纱布上产卵。雷迪推断出不论是卵经过纱布掉在肉上然后孵化，还是卵在纱布上孵化后变成蛆虫掉在了肉上，卵和蛆虫都来自瓶子外面的苍蝇。因为用盖封住的瓶子里没有苍蝇，它们不能产卵，因此也没有蛆虫。通过这些观察，雷迪得出结论，苍蝇不是从肉中产生的——只有苍蝇能产出苍蝇。人们认为这可能就是自然发生理论争论的尽头了，但事实上并非如此。人们愿意相信更大的有机物例如苍蝇和人类，可能是自然发生的，而事实上，这是需要有父母的。到了17世纪，人们用更好的显微镜看到了所有种类的细菌，酵母和其他单细胞有机体。他们不知道这些微小的有机体从哪里来，却总是出现在煮沸的汤中。在那时，人们从逻辑上认为这些微生物是在煮沸的汤中自然发生的。1745年，苏格兰牧师兼自然学家约翰·尼达姆（John Needham，1713—1781）指出，所有的无机分子，例如空气和其中的氧气，都包含一种“生命力”，可以导致自然发生。尼达姆为了证明他的观点，把汤煮沸（为了杀死所有已经在汤中存在的微生物），把它倒进“干净”的长颈瓶，并用软木塞塞住。而微生物仍旧在汤中出现，尼达姆认为他关于“生命力”的结论十分正确。然而，不是每个人都信服了。几年之后，意大利生物学家拉扎罗·斯帕兰让尼（Lazzaro Spallanzani，1729—1799）再次进行了尼达姆的实验。斯帕兰让尼将汤煮了一小时，然后取出一部分密封在几个玻璃长颈瓶中，熔化了瓶口使其密封。其他部分的汤放在了用普通软木塞塞住的长颈瓶中，就像尼达姆的实验一样。在他最后的实验组中，斯帕兰让尼只将汤煮了几分钟，密封在长颈瓶中，熔化瓶口使其关紧。斯帕兰让尼发现，微生物只存在于那些装有煮了几分钟汤的密封长颈瓶中。从结果来看，斯帕兰让尼认为微生物也不会自然发生。然而，尼达姆却不信服。他认为微生物没有自然发生在斯帕兰让尼密封的长颈瓶中是因为在长时间的加热过程中，“生命力”被破坏了，因此在被密封之后就不能进入长颈瓶中。这又引起了两位科学家的激烈争论，以至于巴黎科学学会（Paris Academy of Sciences）提出，谁能第一个实施一个实验使争论停止就会被授予奖励。

《遗传》

编辑推荐

本书揭示了特质是怎样一代又一代地从父母传给孩子。穿越遗传学的历史——涵盖了包括最早的遗传观点，沃森和克里克发现DNA结构，以及在19世纪孟德尔基于豌豆植物的理论——一直到未来的基因研究。

《遗传》

精彩短评

- 1、在学高中生物必修2的同学不要错过了！这是一本很好的课外书。
- 2、我应该很感谢这本书的，它点燃了我对生物高昂的兴趣

《遗传》

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：www.tushu000.com