



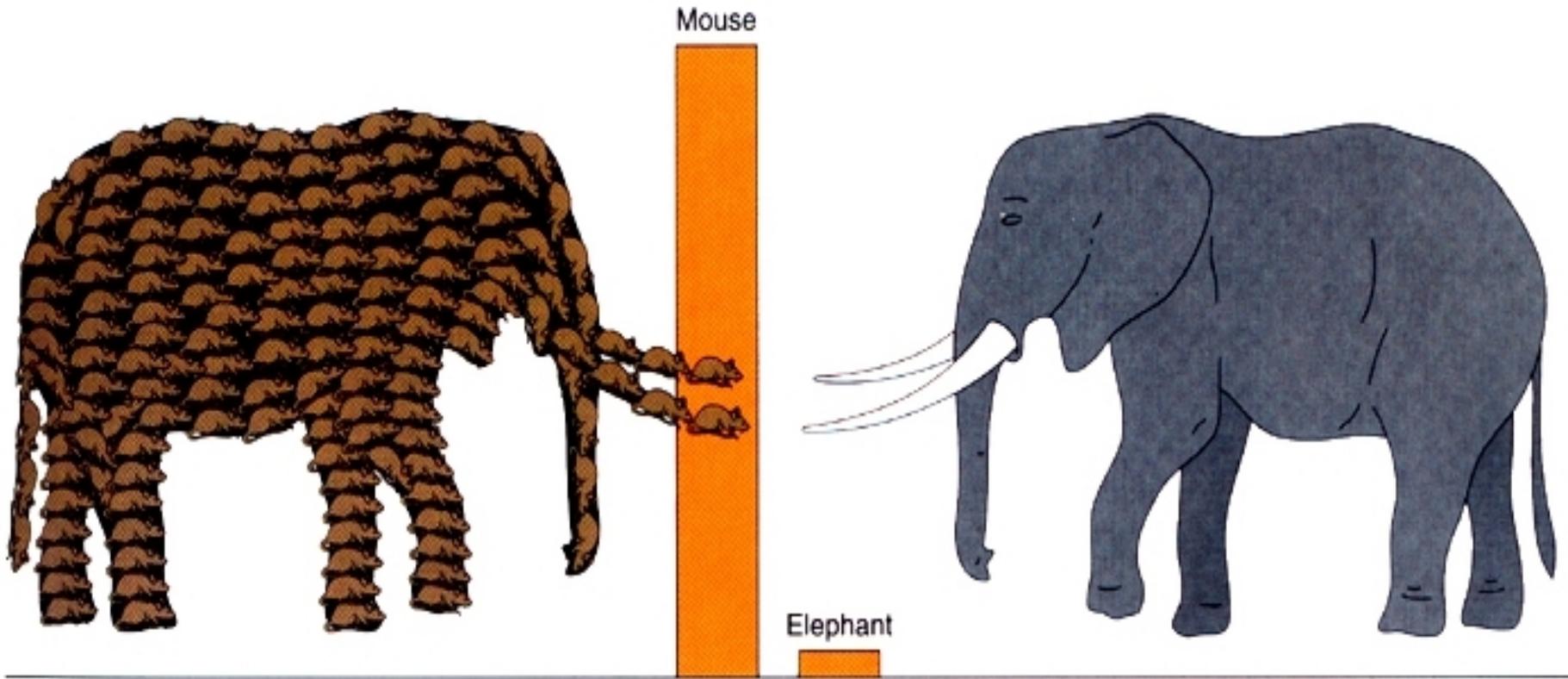
第6章 细胞的生命历程

鲜花吐蕊，绿叶葱茏，
抑或花瓣凋落，枯叶飘零，
展示着个体的生命现象，
折射出细胞的生命历程。



第6章 细胞的生命历程

第1节 细胞的增殖



讨论：1、请推测象与鼠相应器官和组织的细胞大小差异如何？
[来源:学科网]

不同动(植)物同类器官或组织的细胞大小无明显差异,器官大小主要取决于细胞数量的多少。



一、细胞增殖

1. 意义:

生长、发育、繁殖、遗传和变异的基础

2. 过程:

物质准备

细胞分裂

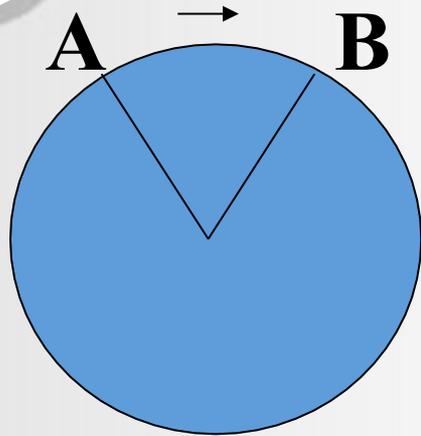


三、细胞周期

1. **概念**: 连续分裂的细胞, 从一次分裂完成时开始, 到下一次分裂完成时为止。

2. **阶段** {

分裂间期 (90%—95%)	DNA分子的复制和有关蛋白质的合成。
分裂期 (5%—10%)	



方法一：扇形图

细胞周期：**B-B**

分裂间期：**B-A**

分裂期：**A-B**



方法二：直线图

A → **C**、**C** → **E**、**E** → **G**

A → **B**、**C** → **D**、**E** → **F**

B → **C**、**D** → **E**、**F** → **G**



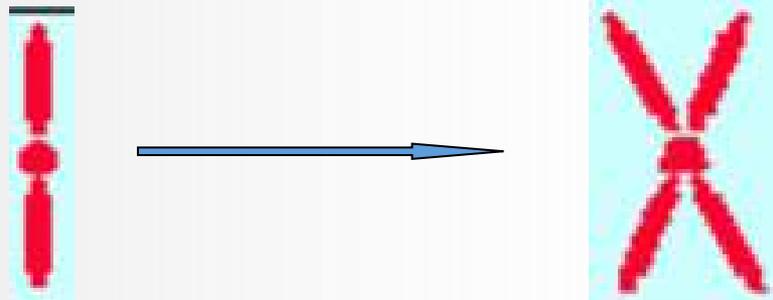
分裂间期

特点：

完成DNA分子的复制和有关蛋白质的合成。

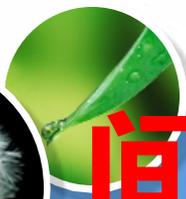
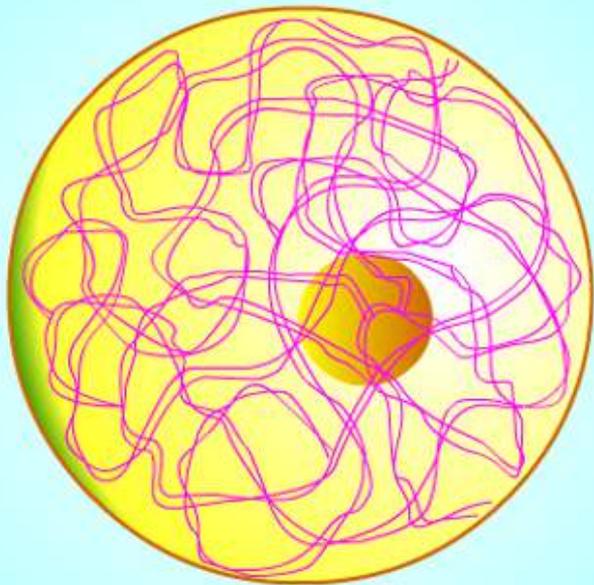
复制的结果：

每个染色体（呈染色质状）形成了两个完全一样的姐妹染色单体。

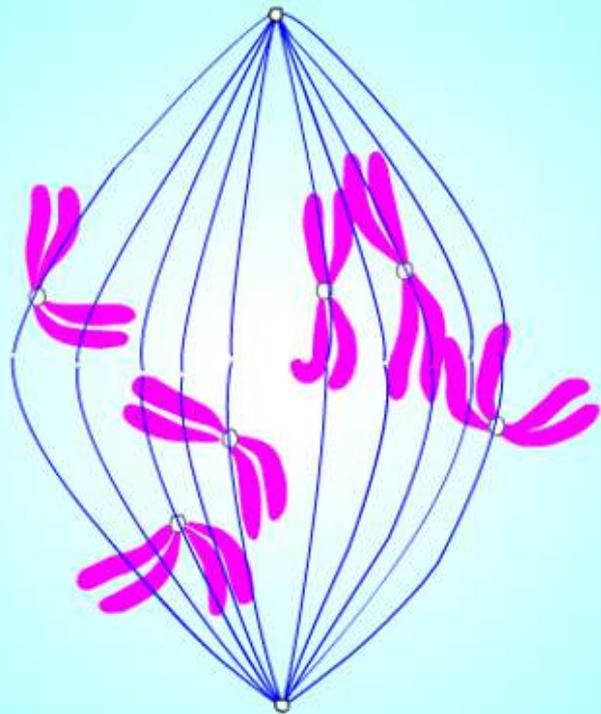


间期：DNA复制合成姐妹单体

间期：DNA复蛋合现单体

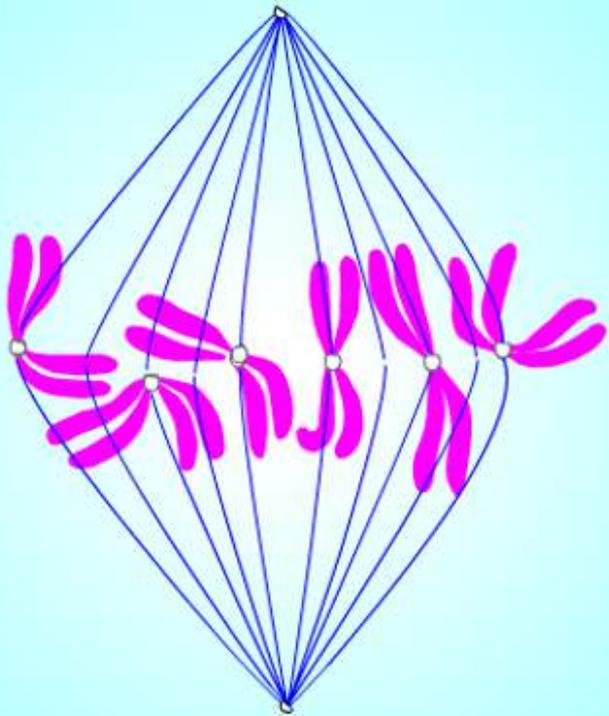


前期：膜仁消失现两体



染色体出现
纺锤体出现
核膜核仁消失
染色体**散乱**排列

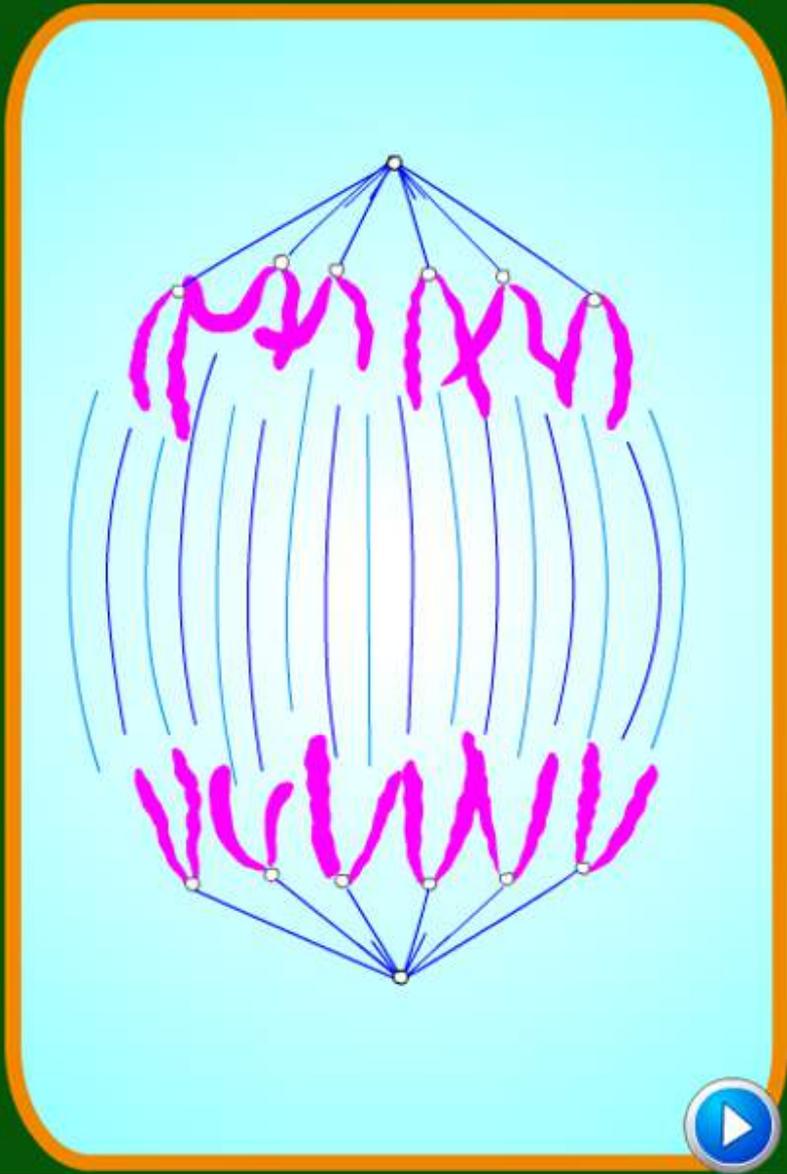
中期：形定数清赤道齐



染色体的
着丝点集中排列在
赤道板上



后期：粒裂数增均两极



着丝粒分裂，
姐妹染色单体分开
成为染色体，
两组染色体向
两极移动

以上内容仅为本文档的试下载部分，为可阅读页数的一半内容。如要下载或阅读全文，请访问：<https://d.book118.com/288062041005006075>