



# 第6章 细胞的生命历程

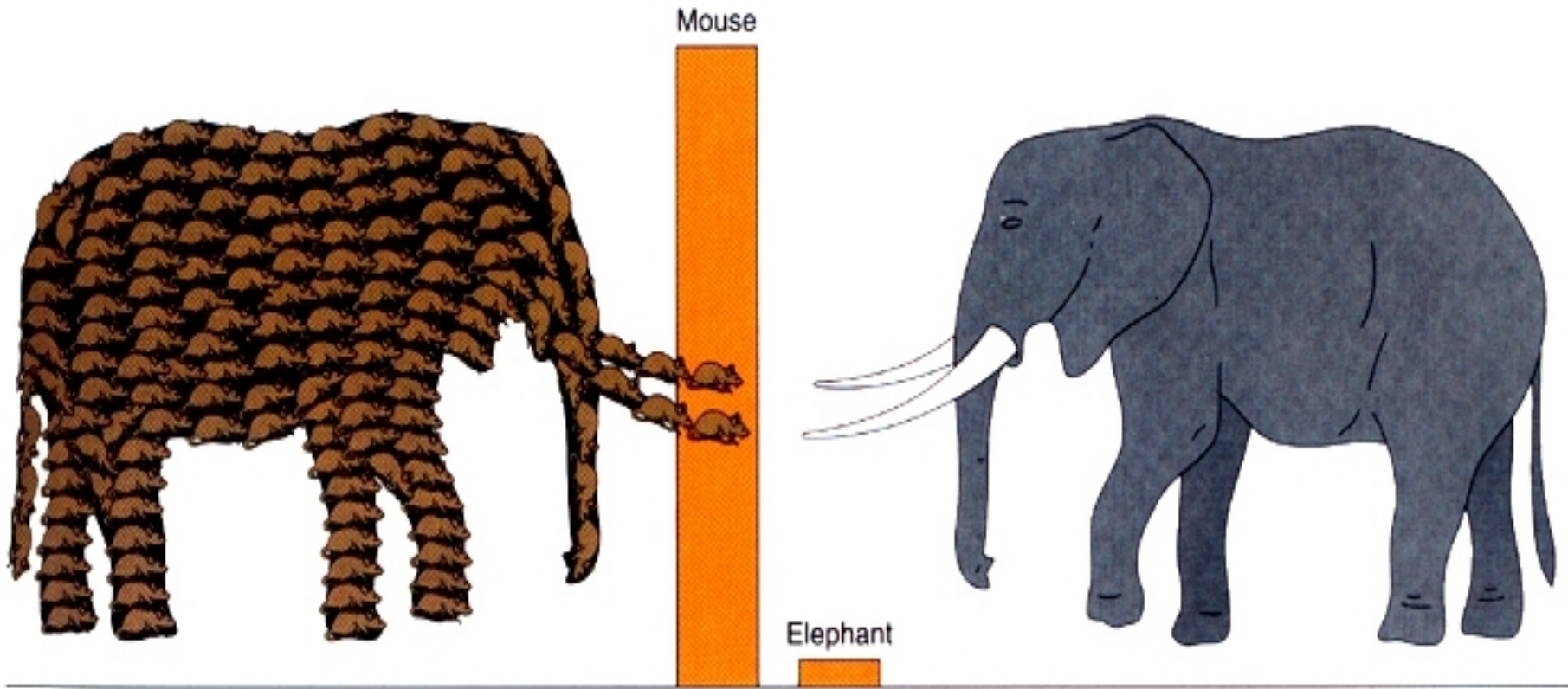
鲜花吐蕊，绿叶葱茏，  
抑或花瓣凋落，枯叶飘零，  
展示着个体的生命现象，  
折射出细胞的生命历程。



# 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

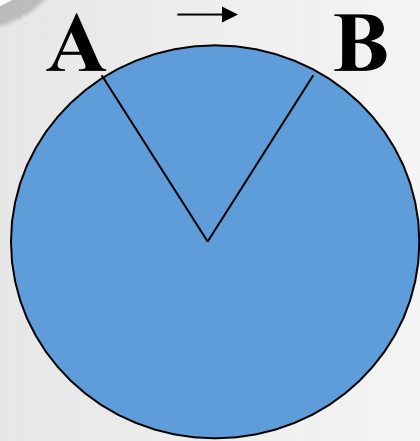


## 三、细胞周期

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%)

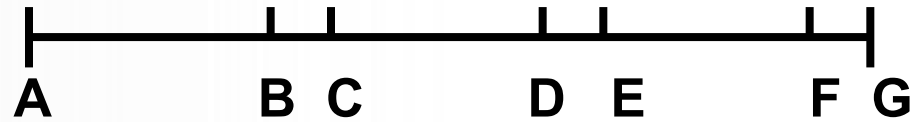


方法一：扇形图

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**



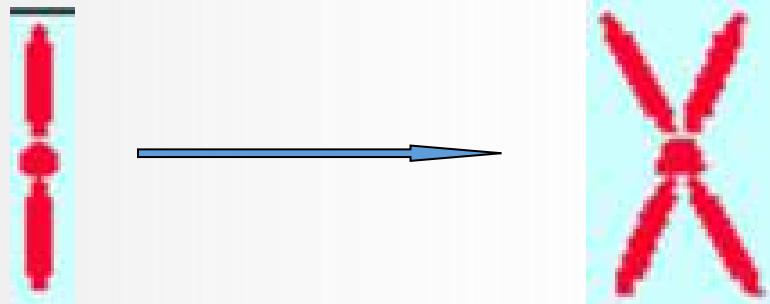
# 分裂间期

特点：

完成DNA分子的复制和有关蛋白质的合成。

复制的结果：

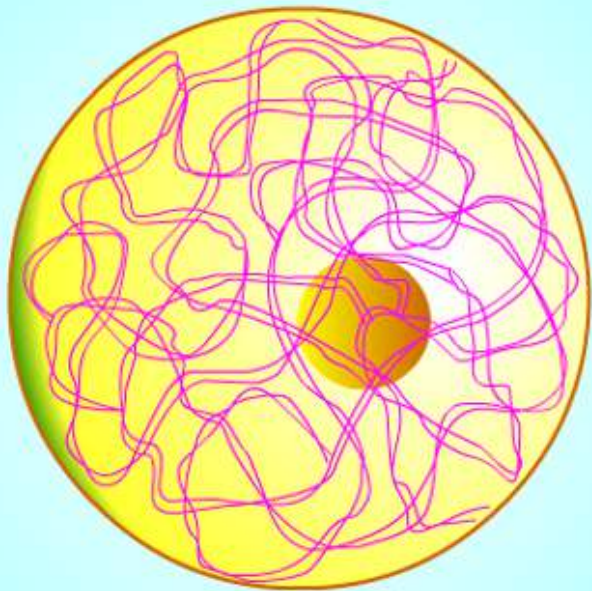
每个染色体（呈染色质状）形成了两个完全一样的姐妹染色单体。



间期：DNA复制合成单体

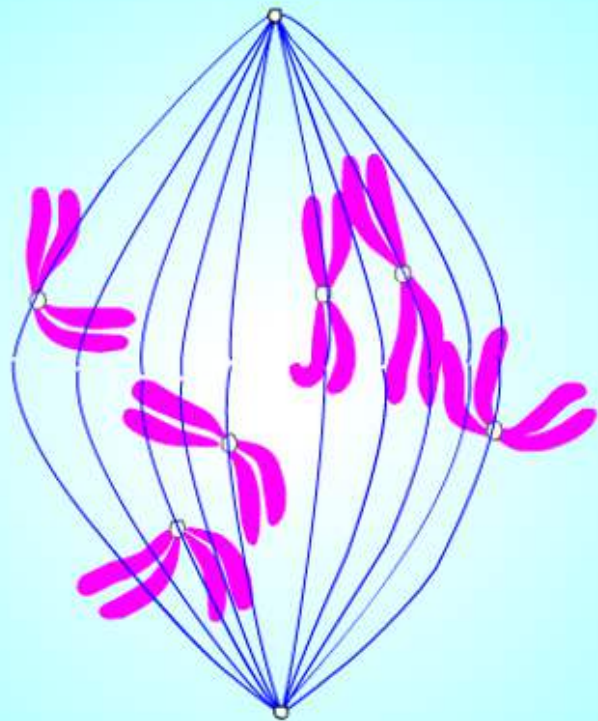


# 间期：D复蛋合现单体



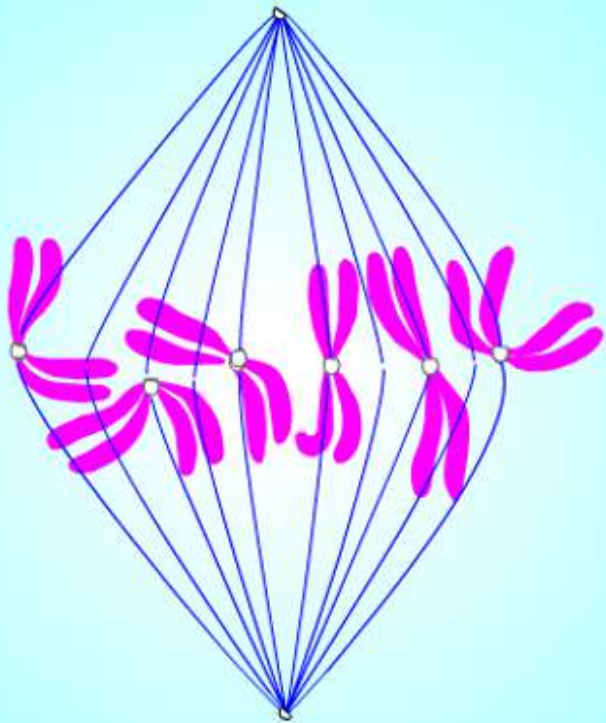


# 前期：膜仁消失现两体



染色体出现  
纺锤体出现  
核膜核仁消失  
染色体**散乱**排列

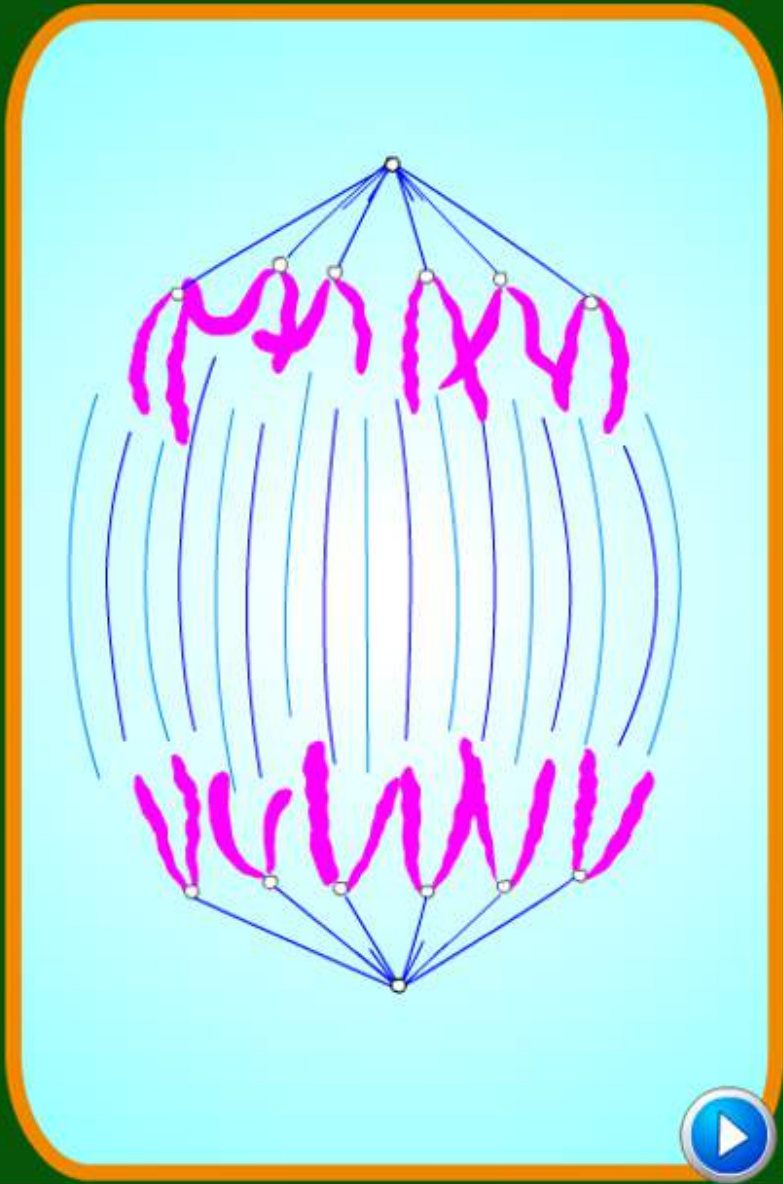
# 中期：形定数清赤道齐



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>