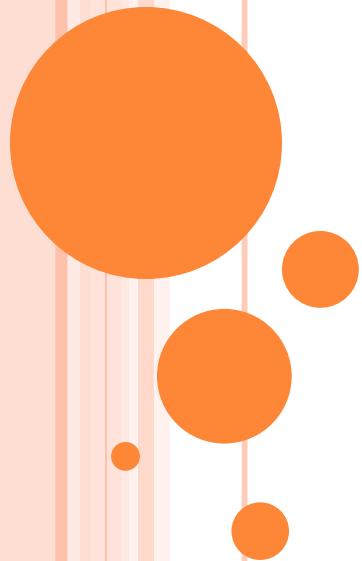


# ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА.

## Ядро

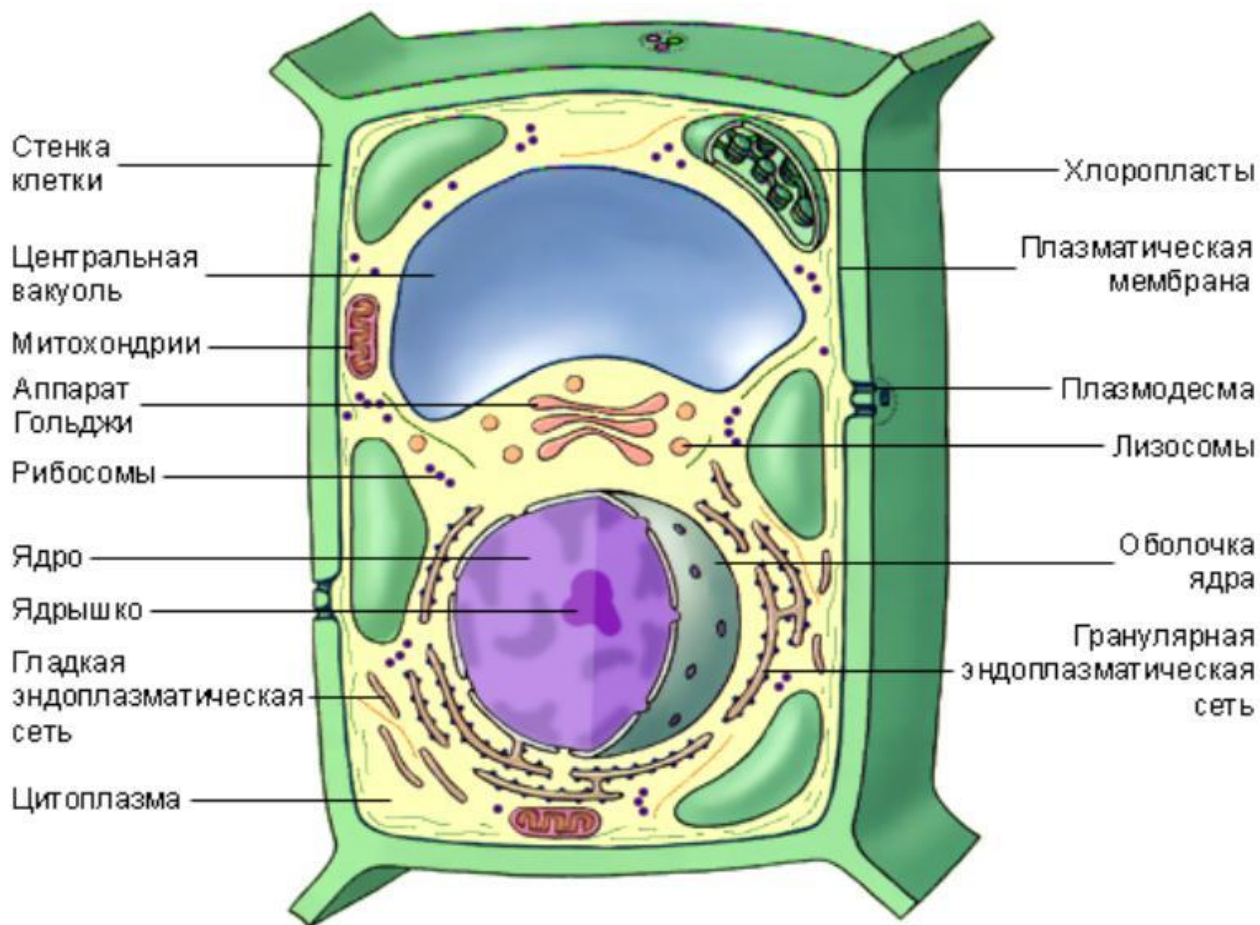


Стародубова Надежда Ефимовна, учитель биологии  
МБОУ ВСОШ г.Елизово 2014-15уч.г

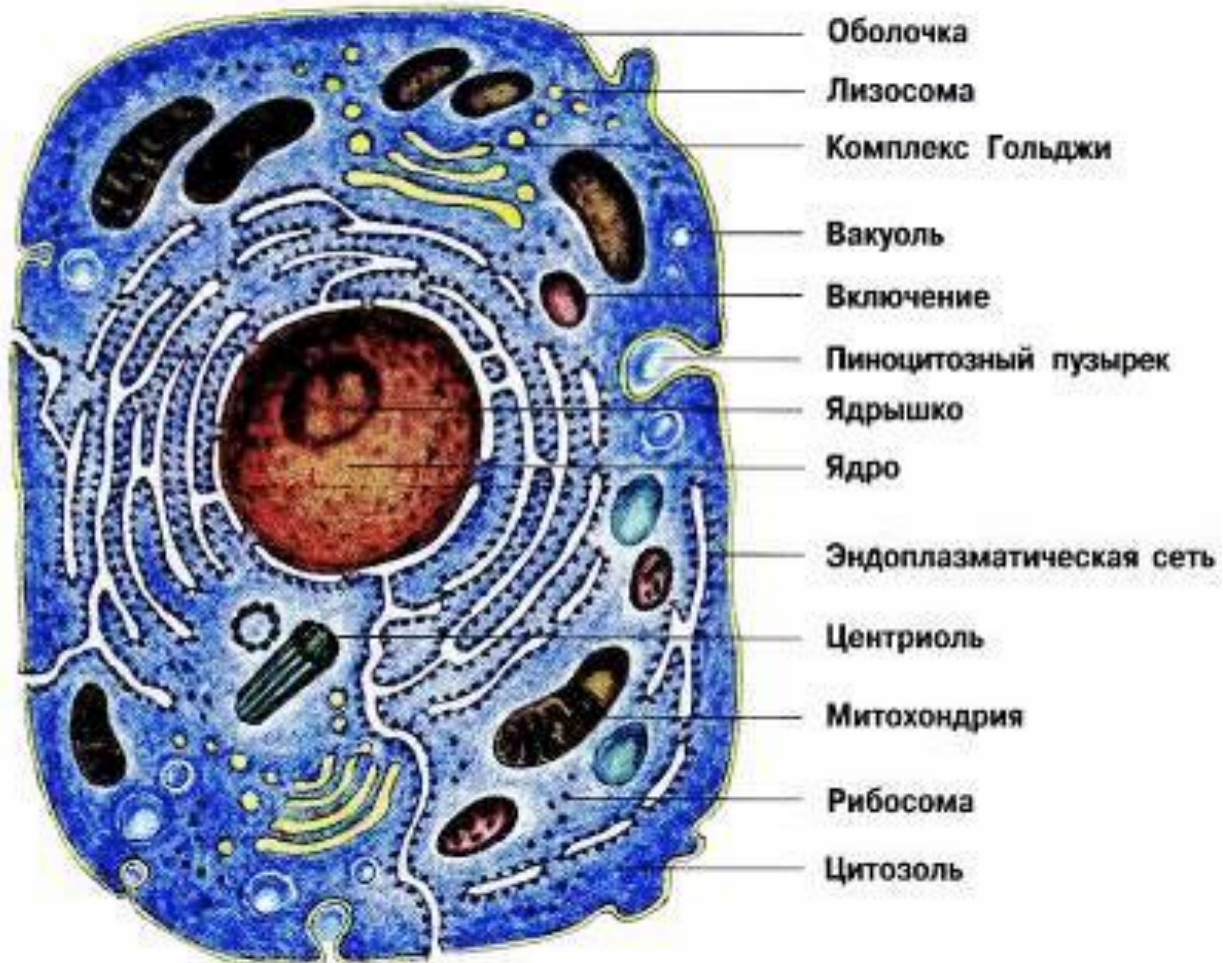
# КЛЕТКИ ЭУКАРИОТОВ



# РАСТИТЕЛЬНАЯ КЛЕТКА



# ЖИВОТНАЯ КЛЕТКА



# Ядро - СОСТАВНАЯ ЧАСТЬ КЛЕТОК

- ❑ грибов
- ❑ растений
- ❑ ЖИВОТНЫХ



# СТРОЕНИЕ ЯДРА

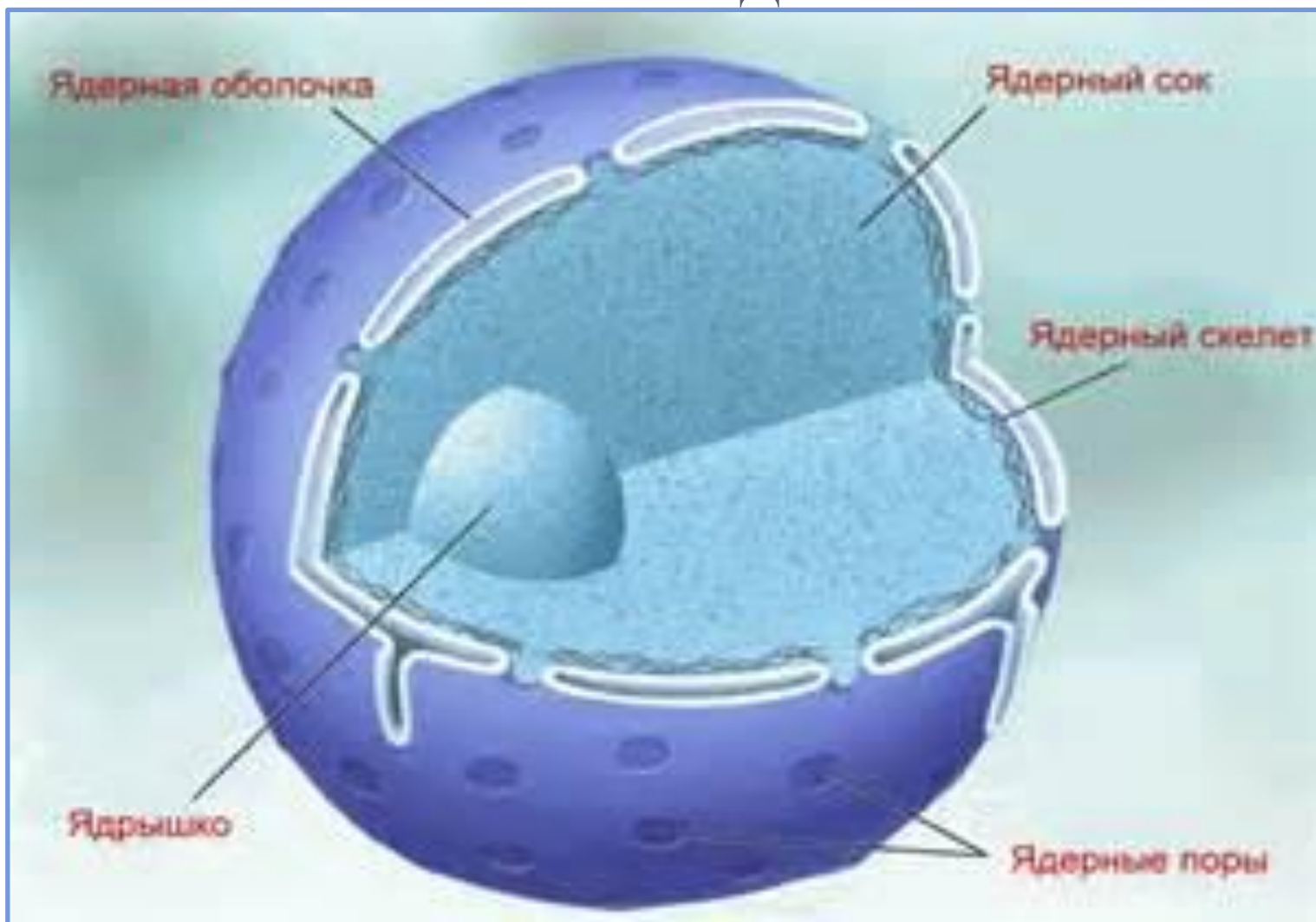
ядерная оболочка

кариоплазма (ядерный сок)

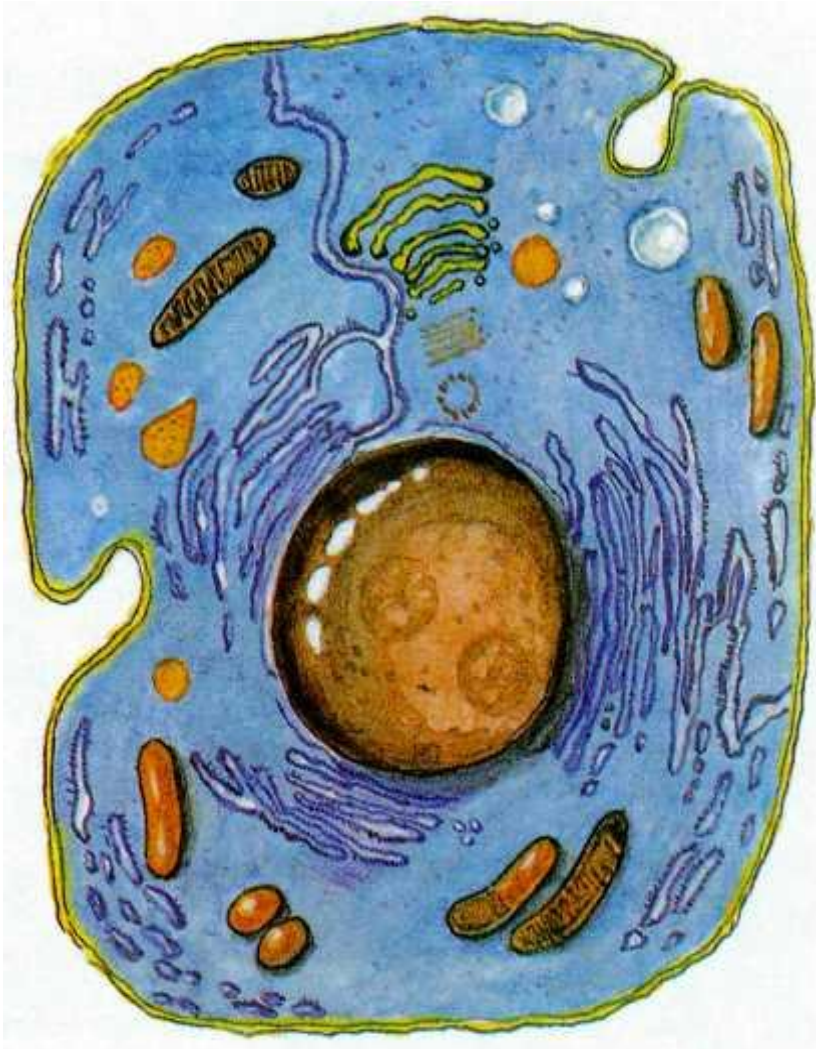
хроматин

ядрышко

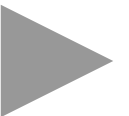
# СТРОЕНИЕ ЯДРА



# ЯДЕРНАЯ ОБОЛОЧКА



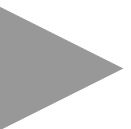
- ❑ отграничивает содержимое ядра
- ❑ осуществляет обмен веществ между ядром и цитоплазмой
- ❑ защищает содержимое ядра





# КАРИОПЛАЗМА (ЯДЕРНЫЙ СОК)

бесструктурная,  
гелеобразная масса



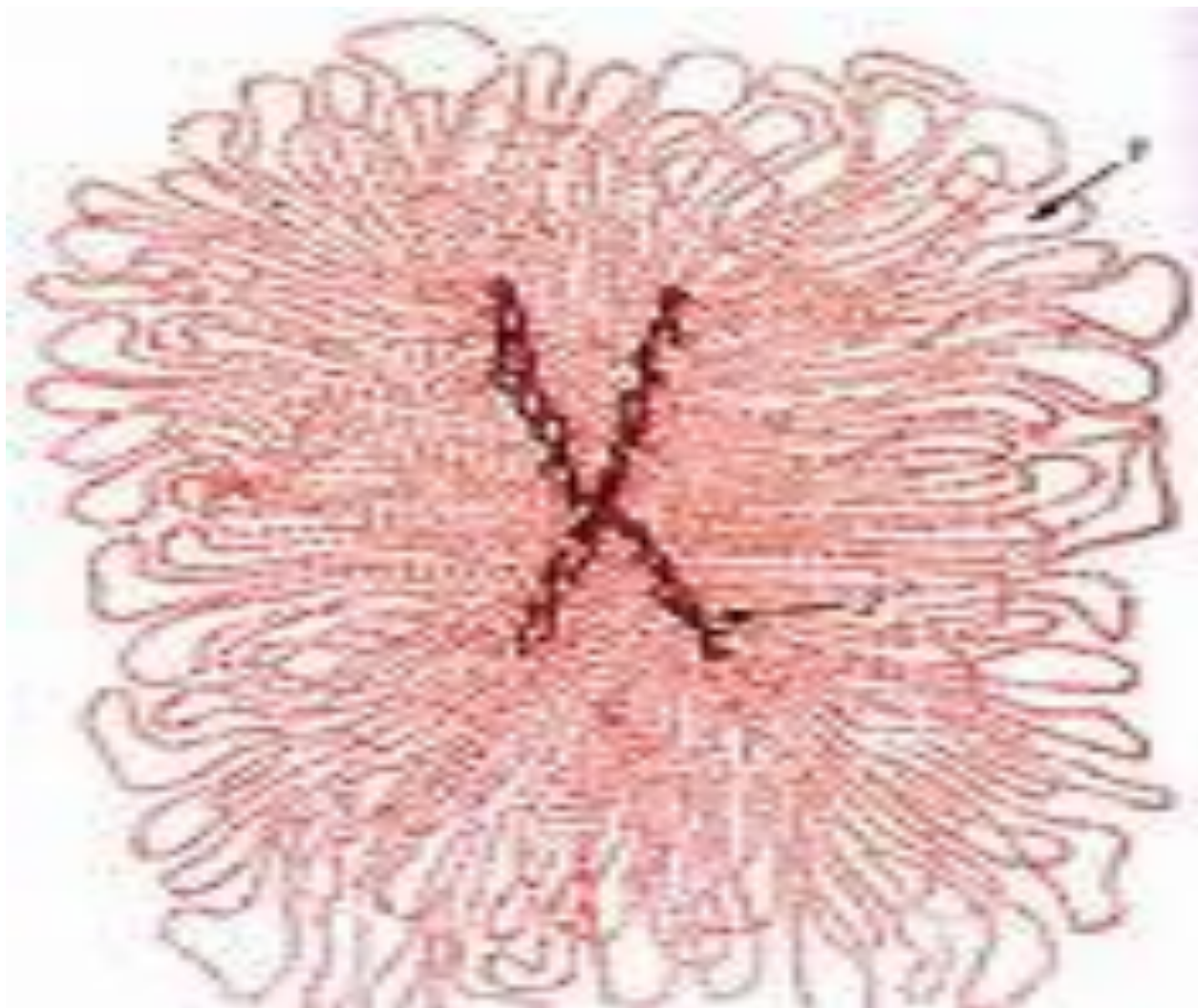
# ХРОМАТИН

состоит из ДНК и белка

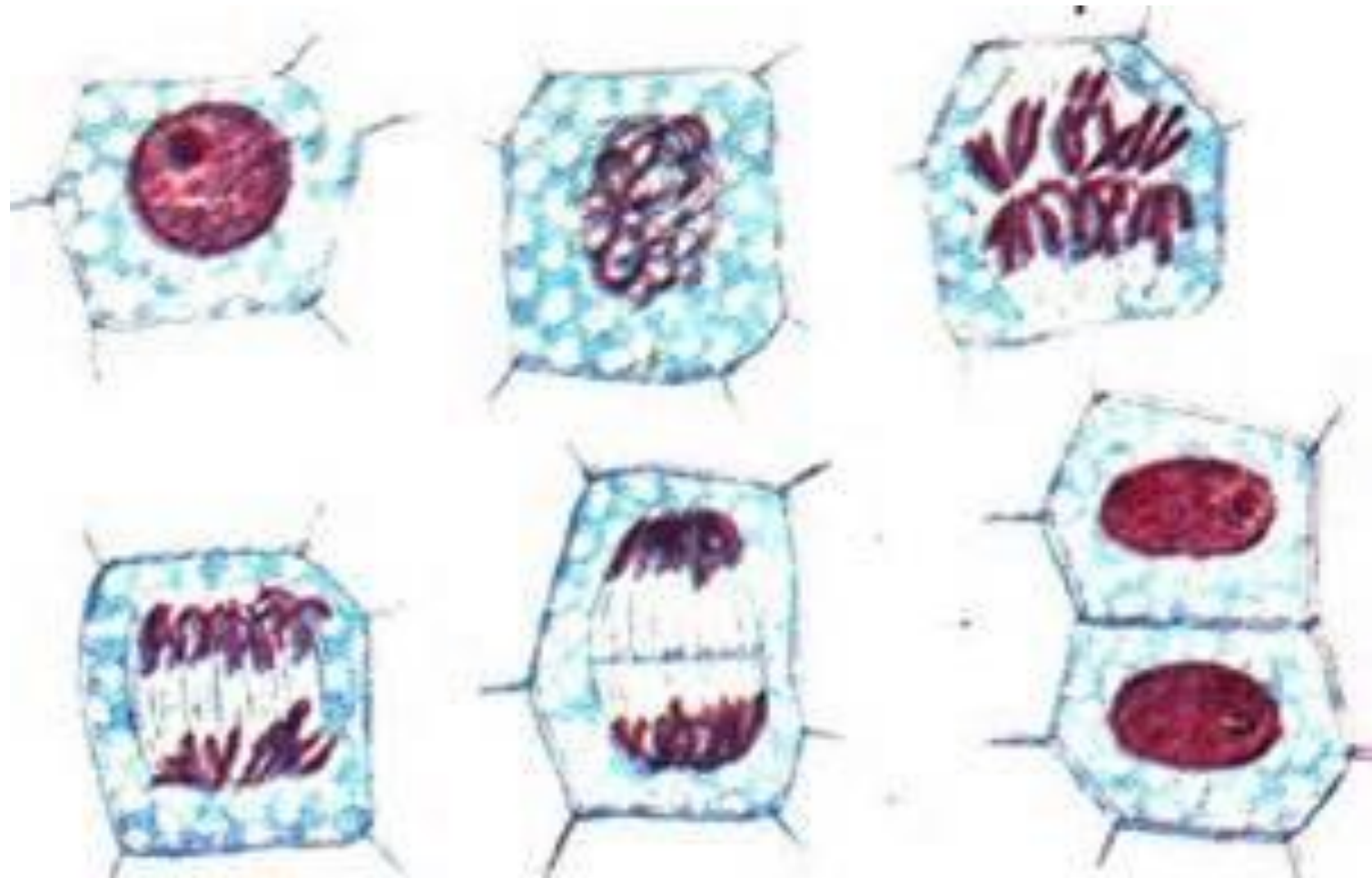
из хроматина состоят хромосомы

ген — участок хромосомы, отвечающий за  
определенный признак

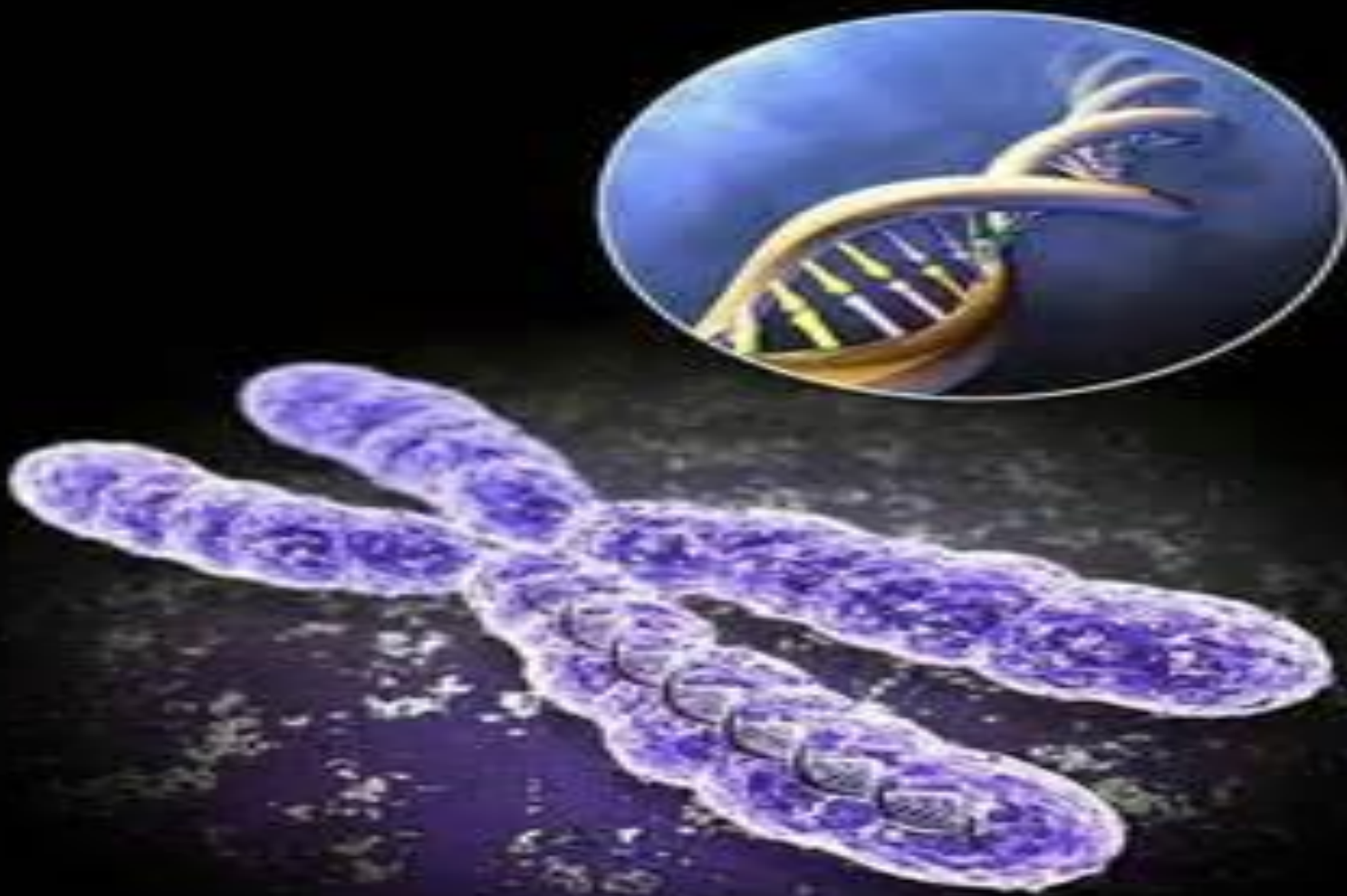
## ХРОМАТИН. ХРОМОСОМА



# ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ



# XPOCOCOMA



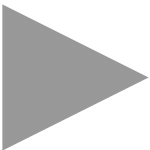
## ХРОМОСОМЫ

- ❑ **центромера** – первичная перетяжка делит хромосому на два плеча одинаковой или разной длины
- ❑ соматические клетки имеют двойной набор хромосом ( $2n2c$ ) – **диплоидный**
- ❑ половые клетки имеют одинарный набор хромосом ( $1n1c$ ) – **гаплоидный**
- ❑ организмы, относящиеся к одному виду имеют одинаковое количество и форму хромосом



## ЯДРЫШКО

- скопление р-РНК и рибосом на разных этапах формирования
- в неделящихся клетках
- одно или несколько



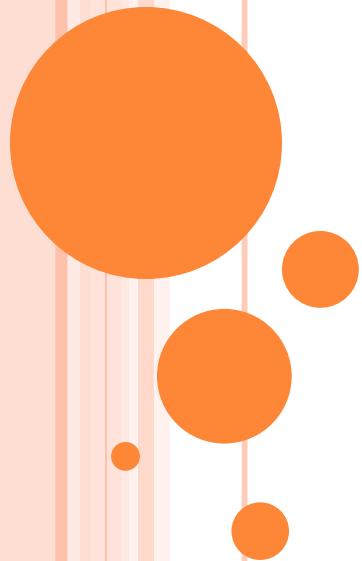
# ФУНКЦИИ ЯДРА

- ❑ хранение и воспроизведение генетической информации
- ❑ регуляция процессов обмена веществ, протекающих в клетке



# ЭУКАРИОТИЧЕСКАЯ КЛЕТКА.

## Ядро



Стародубова Надежда Ефимовна, учитель биологии  
МБОУ ВСОШ г.Елизово 2014-15уч.г