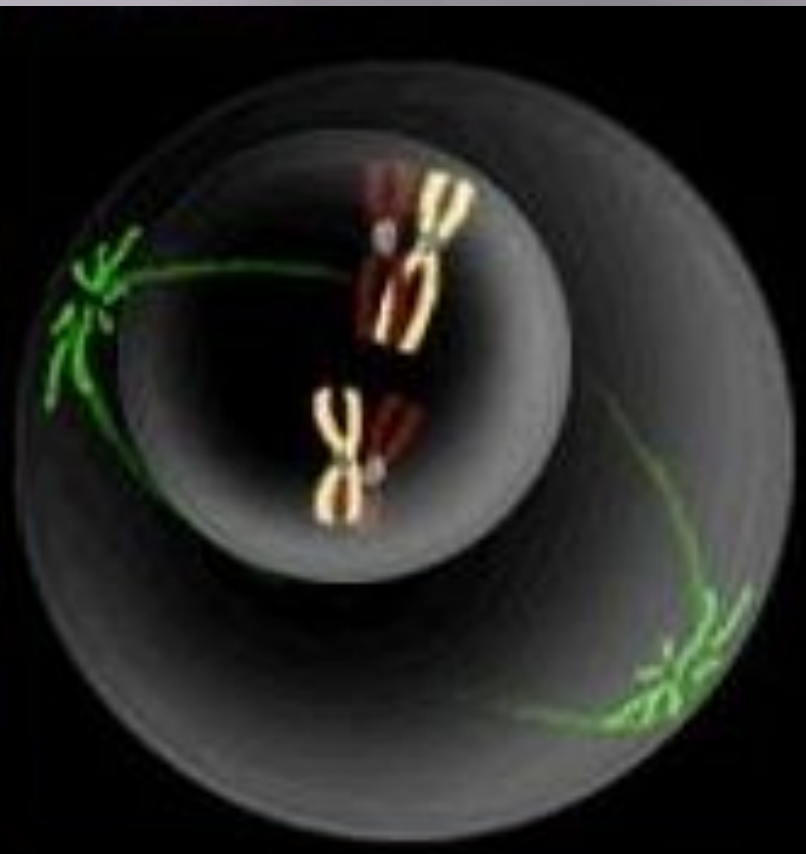


# ДЕЛЕНИЕ КЛЕТКИ. МИТОЗ.



**Размножение** – воспроизведение себе подобных. В его основе лежит процесс деления клеток



## ТИПЫ ДЕЛЕНИЯ

### МИТОЗ

### МЕЙОЗ

Митоз нужен для роста организма и замены умерших клеток

Мейоз нужен для образования гамет (мужских и женских половых клеток)

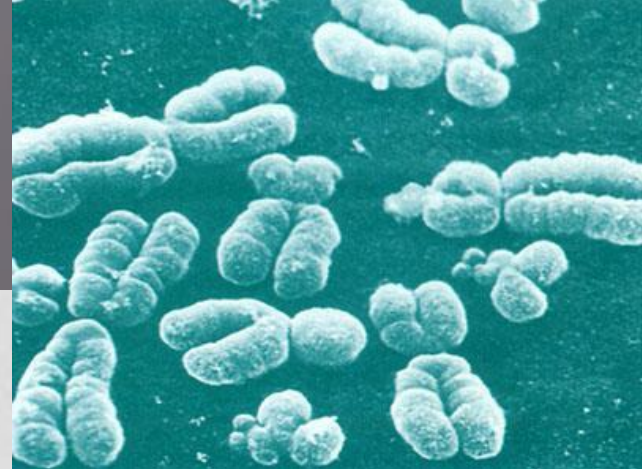
В результате митоза образуются клетки с полным набором хромосом материнской клетки

В результате мейоза образуются клетки с половинным набором хромосом

# • МИТОЗ

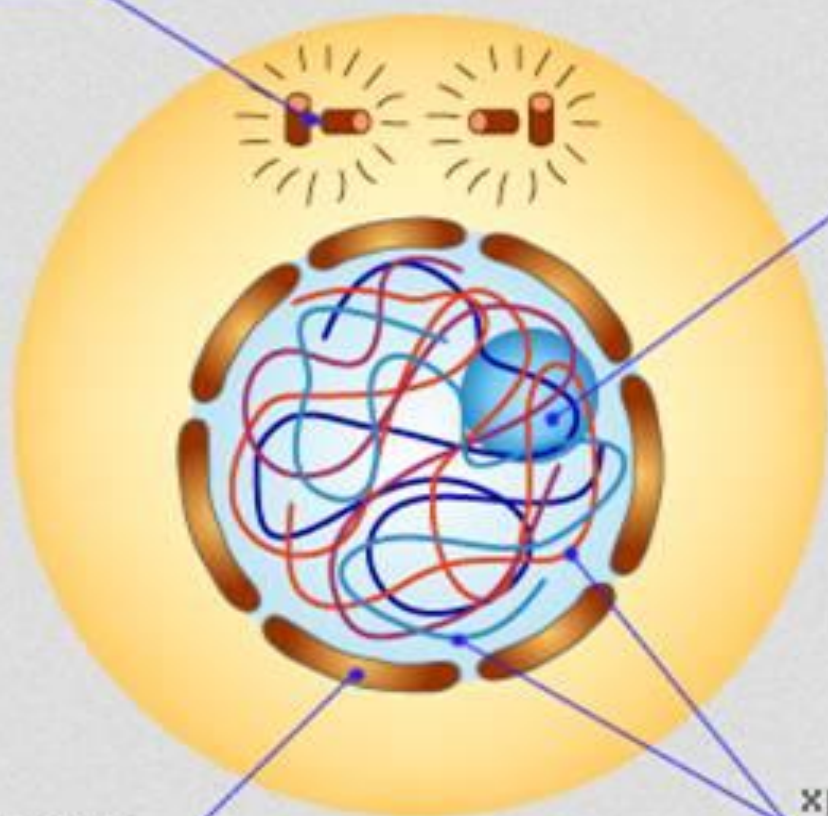
- Интерфаза – подготовка клетки к делению (20 – 22 ч.)
- Собственно митоз (1-2 ч.)
  - Профаза
  - Метафаза
  - Анафаза
  - Телофаза

# Клетка перед МИТОЗОМ.



центриоль

ядрышко



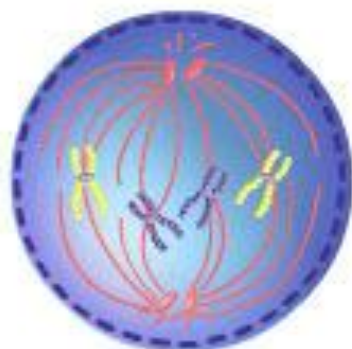
хроматиновые нити

ядерная оболочка

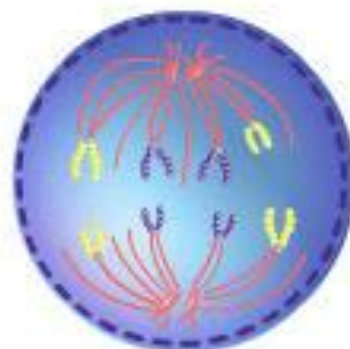
Профаза



Метафаза



Анафаза

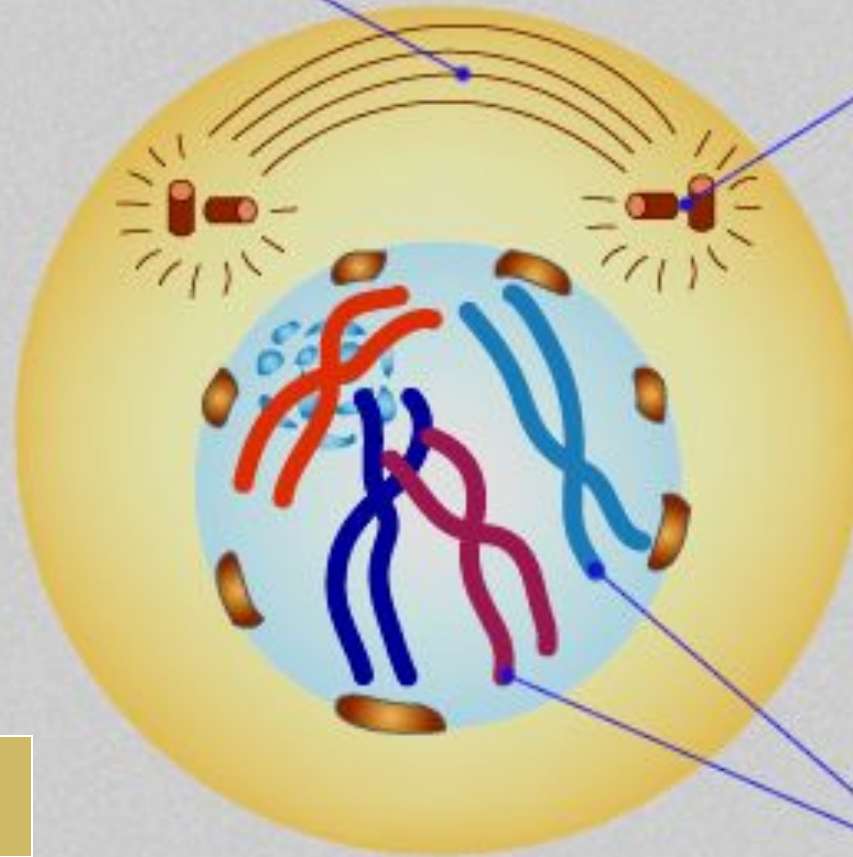


Телофаза



ахроматиновое веретено

центриоль

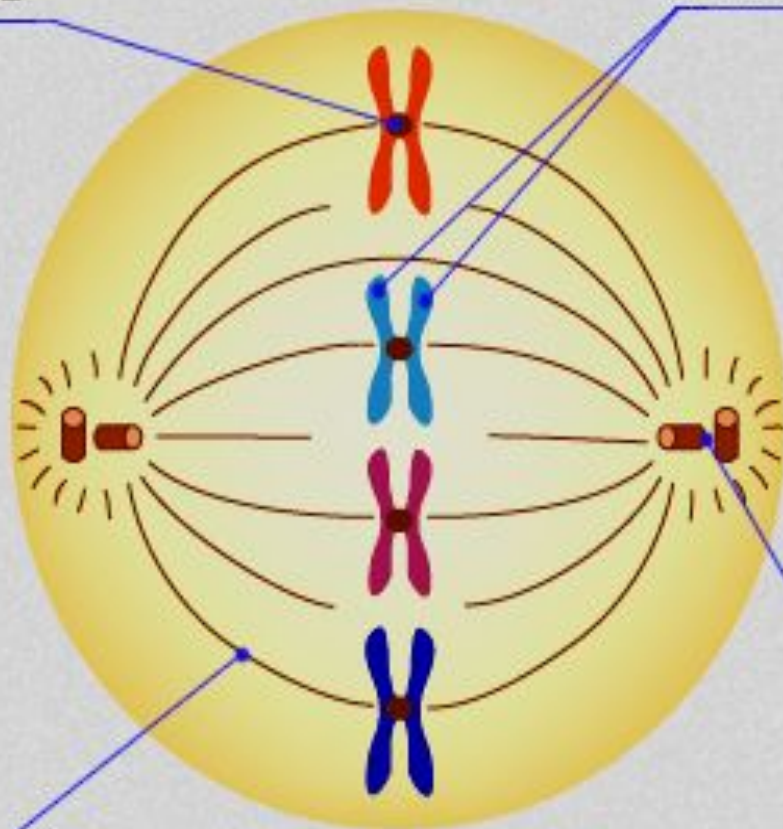


ПРОФАЗА

хромосомы

центромера

сестринские хроматиды



ахроматиновое  
веретено

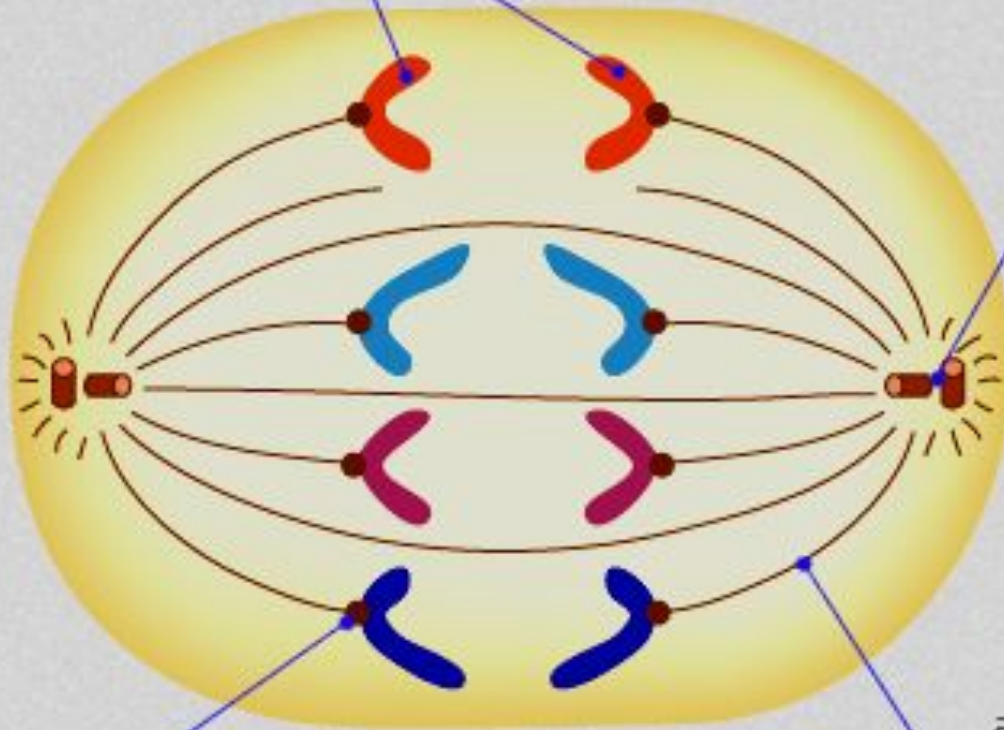
центриоль

МЕТАФАЗА



сестринские хроматиды

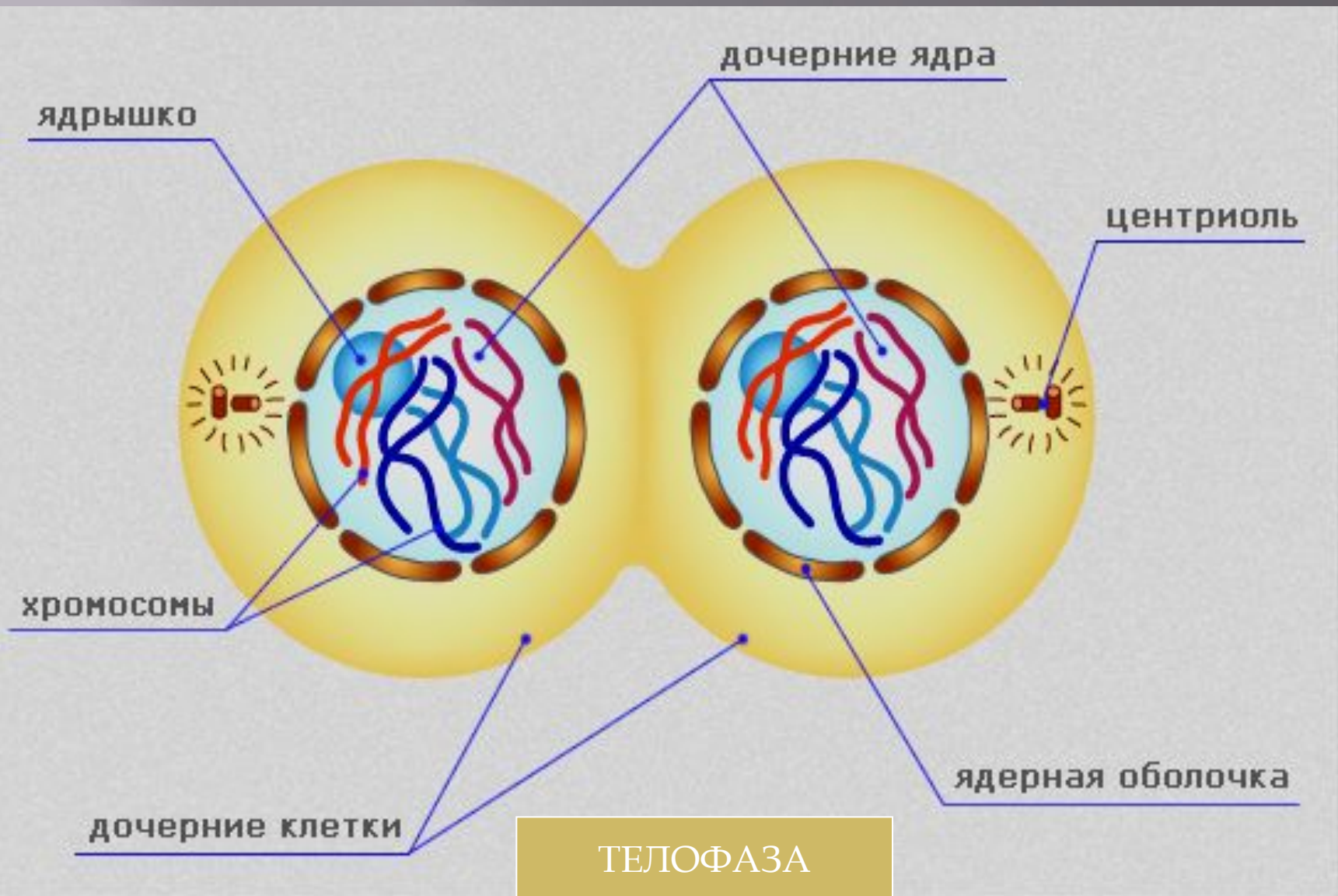
центриоль



центромера

ахроматиновое  
веретено

АНАФАЗА



дочерние ядра

ядрышко

центриоль



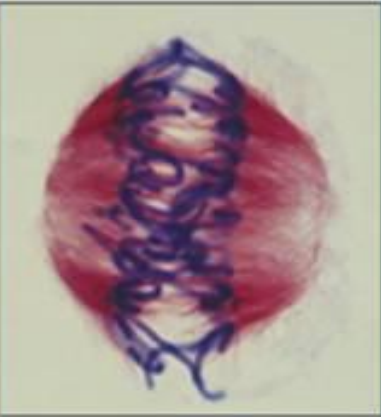

хромосомы

ядерная оболочка

дочерние клетки

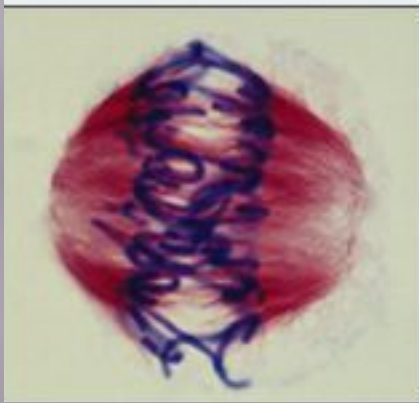
ТЕЛОФАЗА

# МИТОЗ В КЛЕТКАХ КОРЕШКА ЛУКА.

ПРОФАЗА	МЕТАФАЗА	АНАФАЗА	ТЕЛОФАЗА
			

# Узнайте фазы митоза:

1



2



3



4

