

Деление клетки.

Митоз.

Типы деления клеток

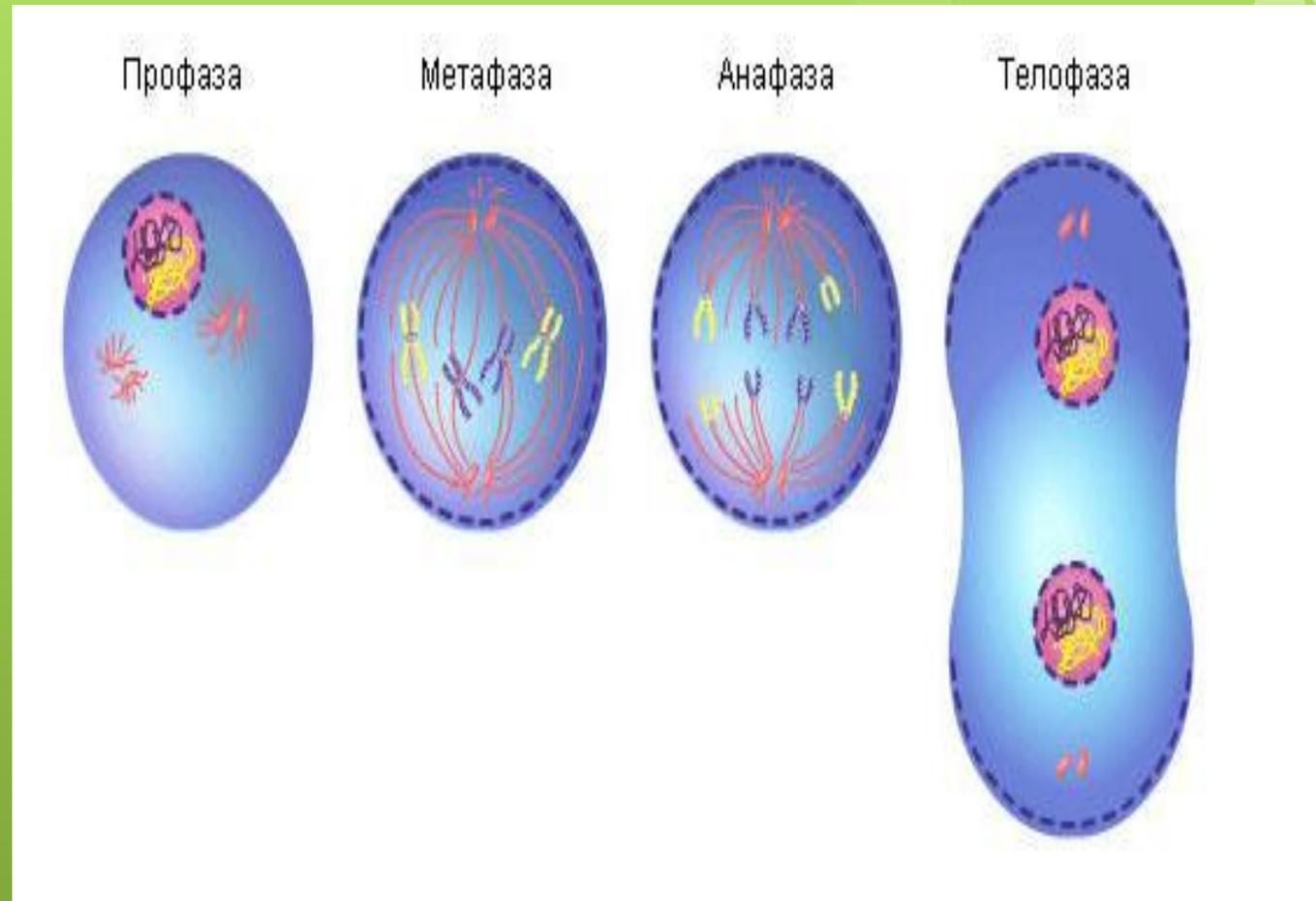


Митотический цикл

Совокупность последовательных и взаимосвязанных процессов в период подготовки клетки к делению, а также на протяжении самого деления.

Этапы митоза:

- Интерфаза
- Профаза
- Метафаза
- Анафаза
- Телофаза



Заполните таблицу

Фаза митоза

Процессы

Рисунок

Интерфаза

Профаза

Метафаза

Анафаза

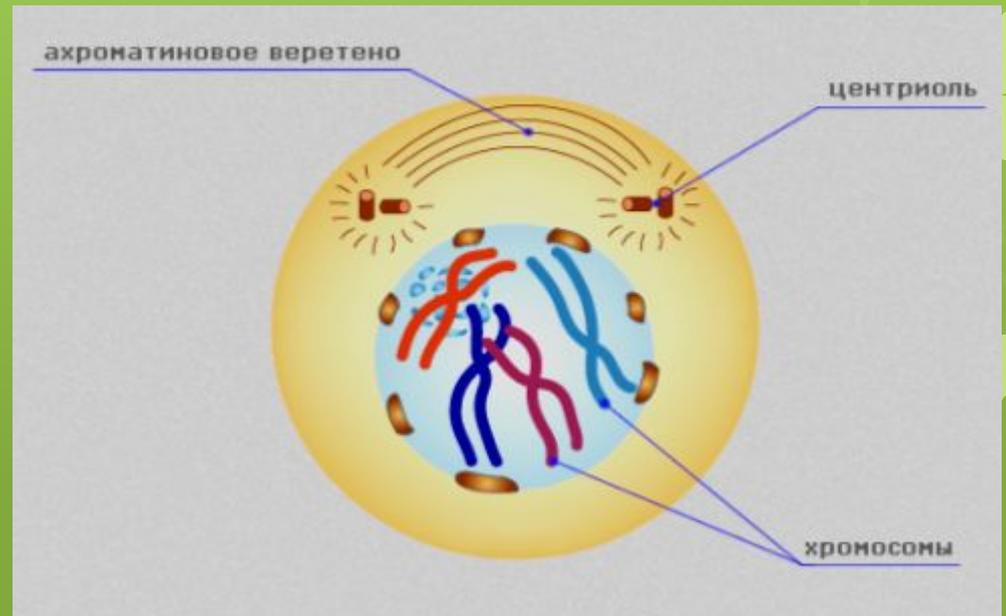
Телофаза

Интерфаза – подготовка к делению.

- Удвоение ДНК**
- Синтез белков**
- Удвоение центриолей**
- Завершение роста клетки**

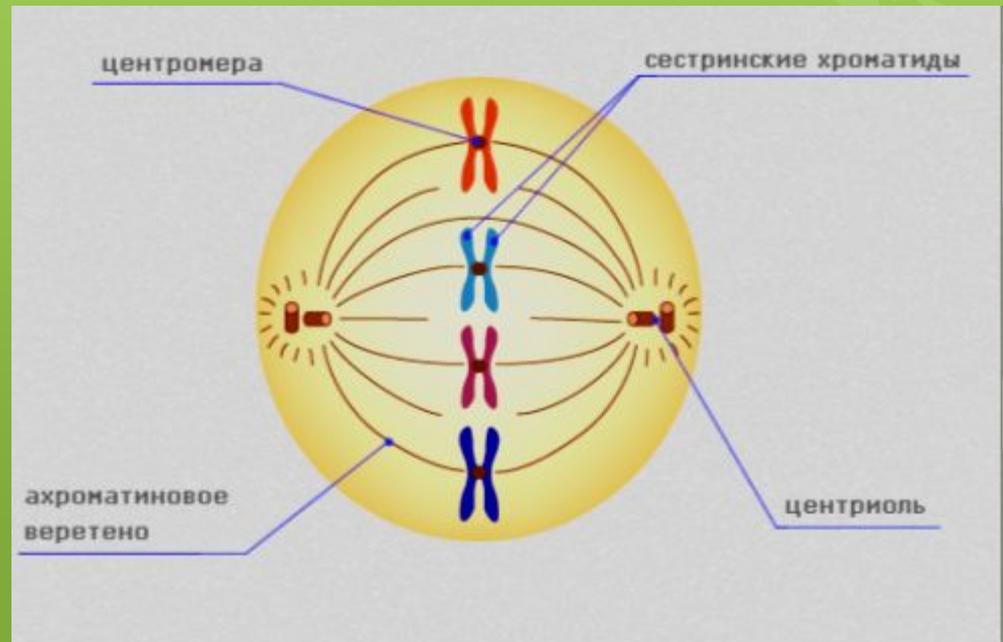
Профаза.

- Спирализация хромосом.
- Образование веретена деления.
- Разрушение ядерной оболочки.



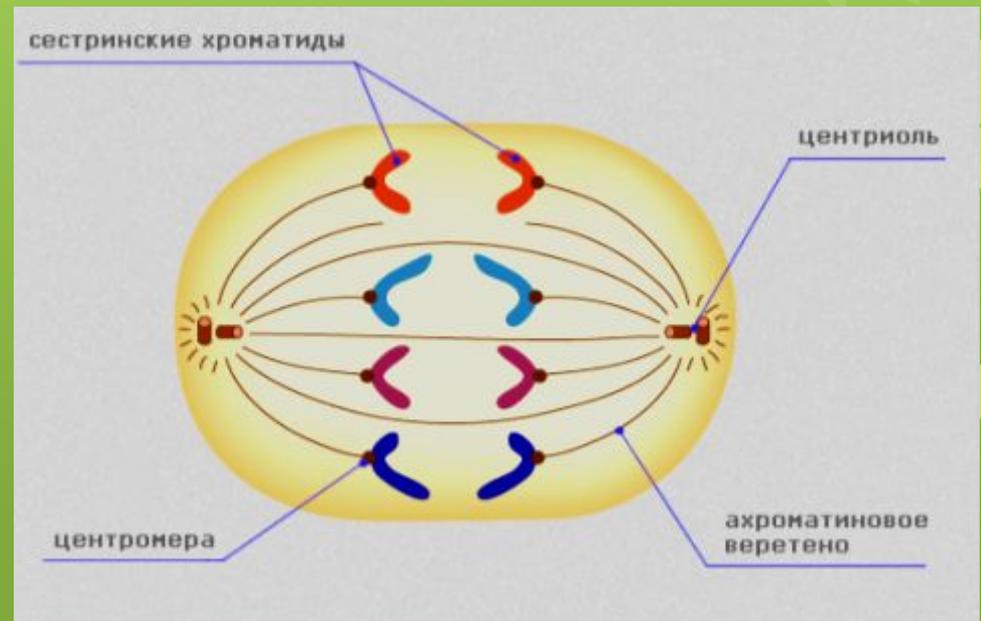
Метафаза.

Хромосомы выстраиваются по экватору клетки в один ряд.



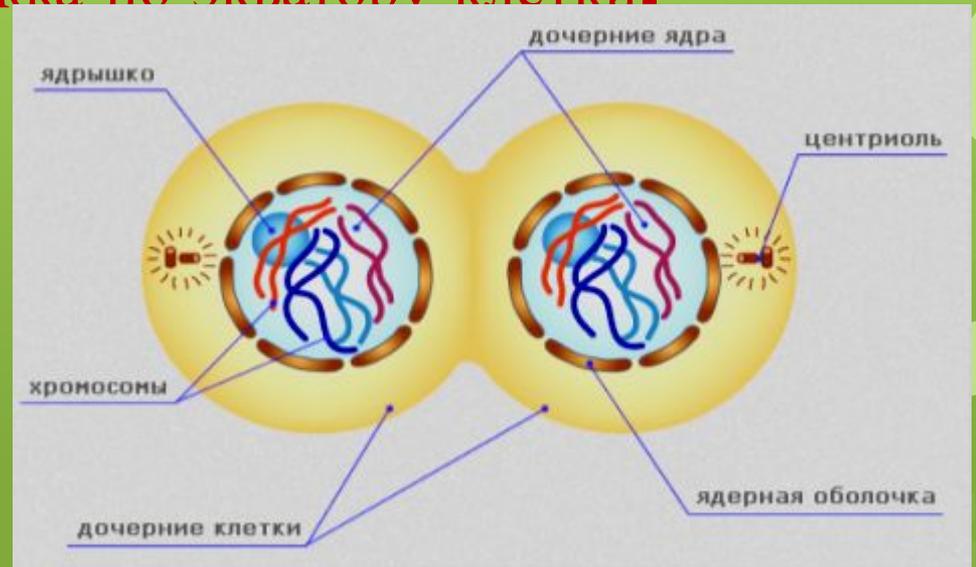
Анафаза.

Центромеры разделяются и хроматиды стали самостоятельными хромосомами.



Телофаза.

- Хромосомы собираются у полюсов клетки и раскручиваются.
- Веретено деления разрушается.
- Образуется перетяжка по экватору клетки.



Вывод:

- Митоз – наиболее древний способ деления клеток.
- Обеспечивает постоянство и правильность функционирования органов.
- Сохраняет постоянный генетический набор.