

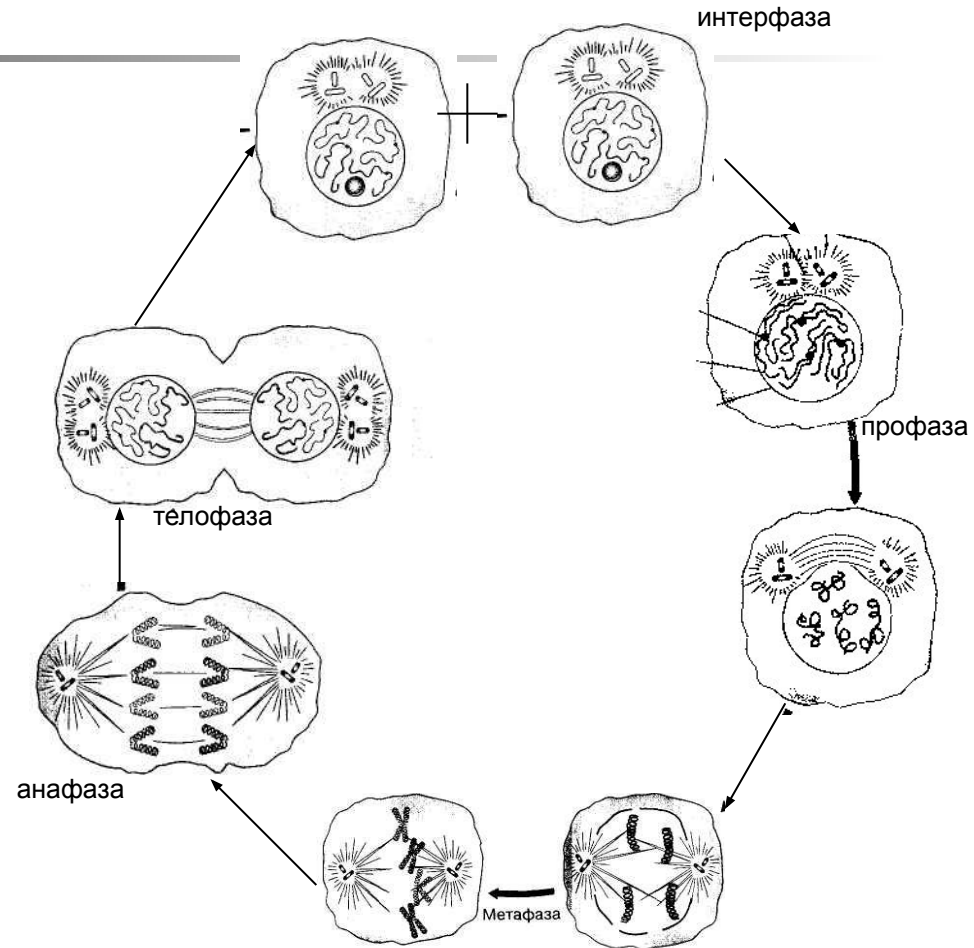
Деление клетки.

Митоз.



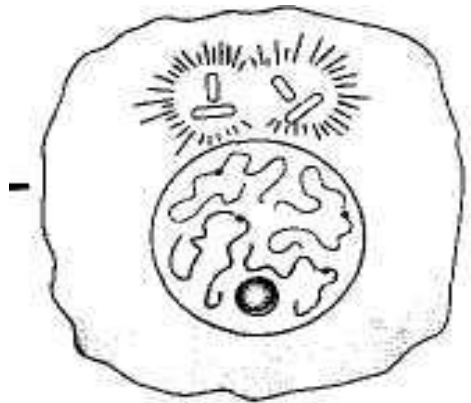
Этапы митоза:

- Интерфаза
- Профаза
- Метафаза
- Анафаза
- телофаза

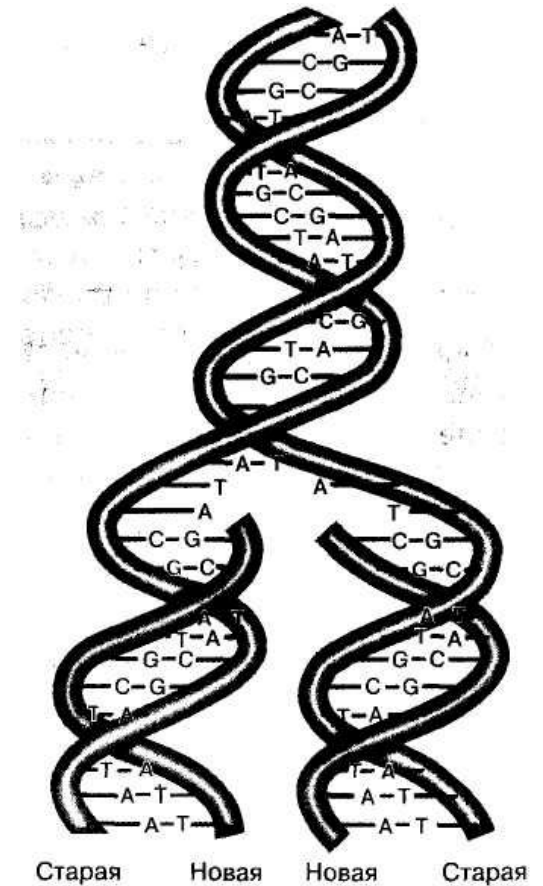


Интерфаза – подготовка к делению.

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

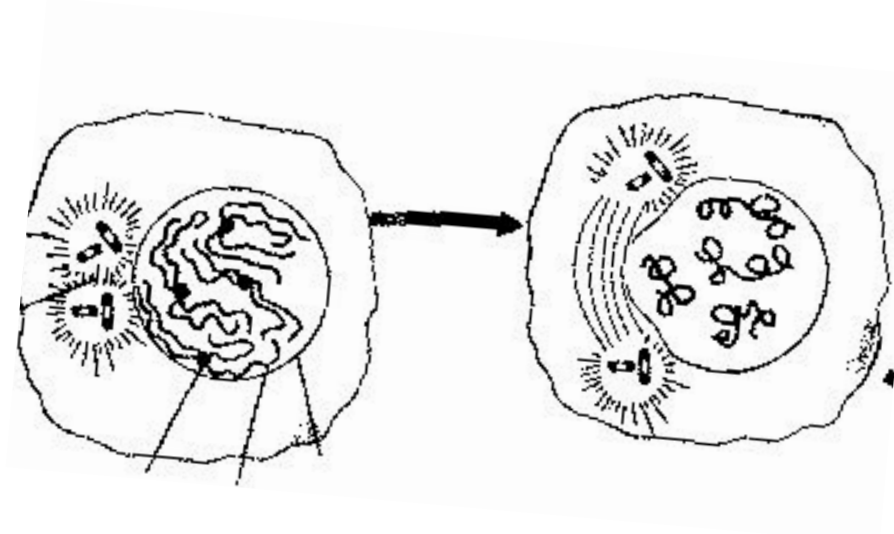


Редупликация ДНК



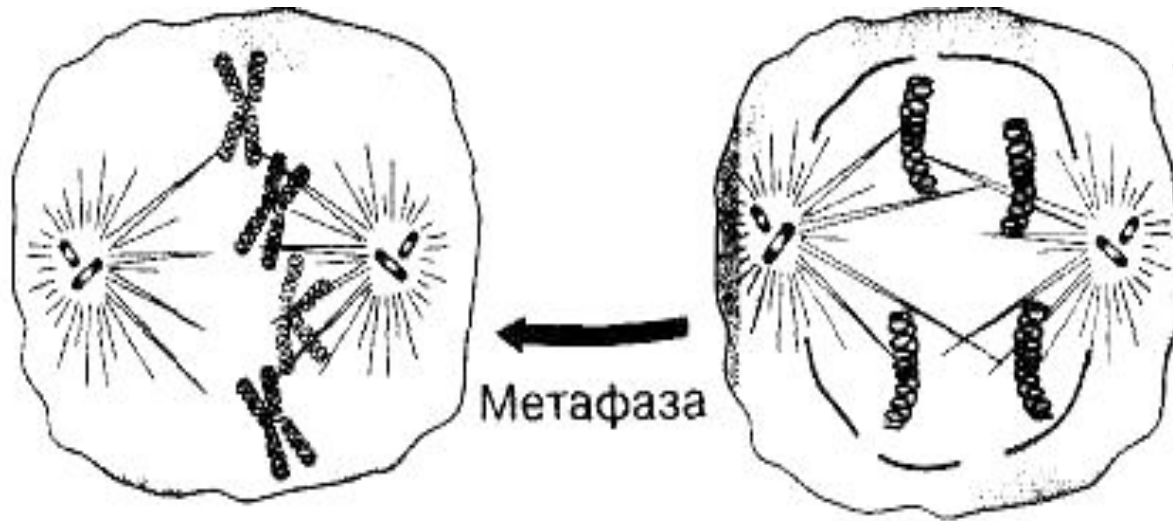
Профаза.

1. Спирализация хромосом.
2. Образование веретена деления.
3. Разрушение ядерной оболочки.



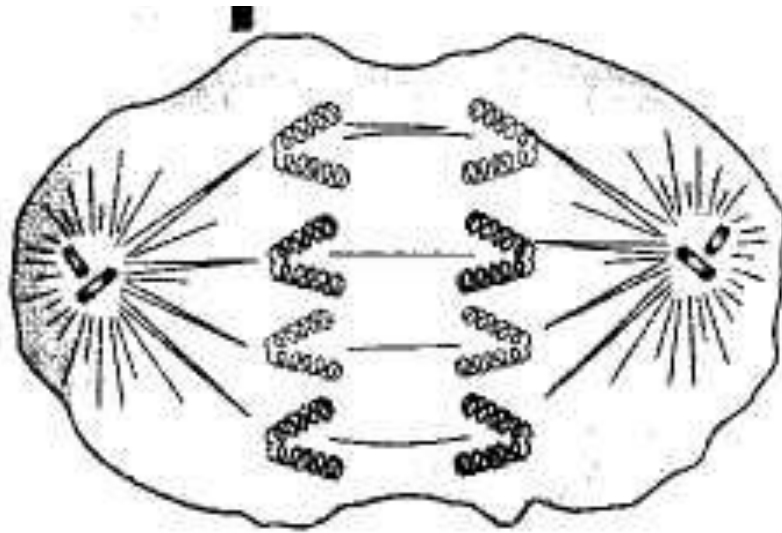
Метафаза.

Хромосомы выстраиваются по экватору клетки в один ряд.



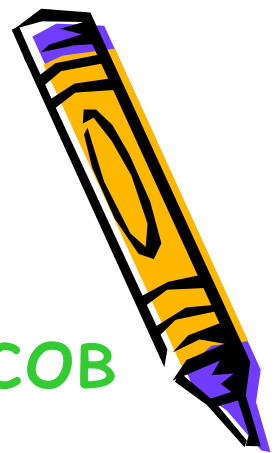
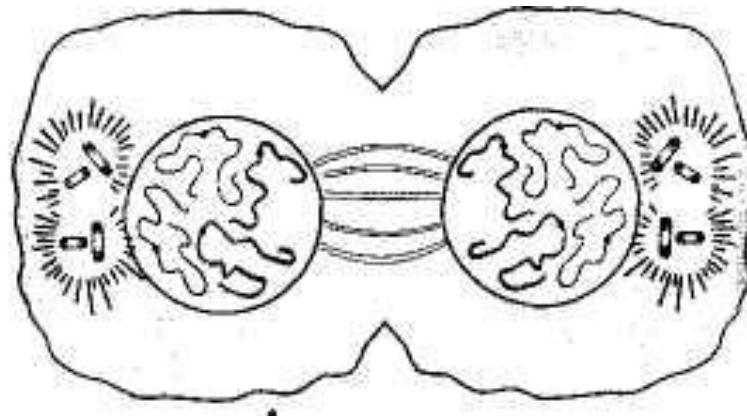
Анафаза.

Центромеры разделяются и хроматиды стали самостоятельными хромосомами.



Телофаза.

1. Хромосомы собираются у полюсов клетки и раскручиваются.
2. Веретено деления разрушается.
3. Образуется перетяжка по экватору клетки.



Вывод:

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