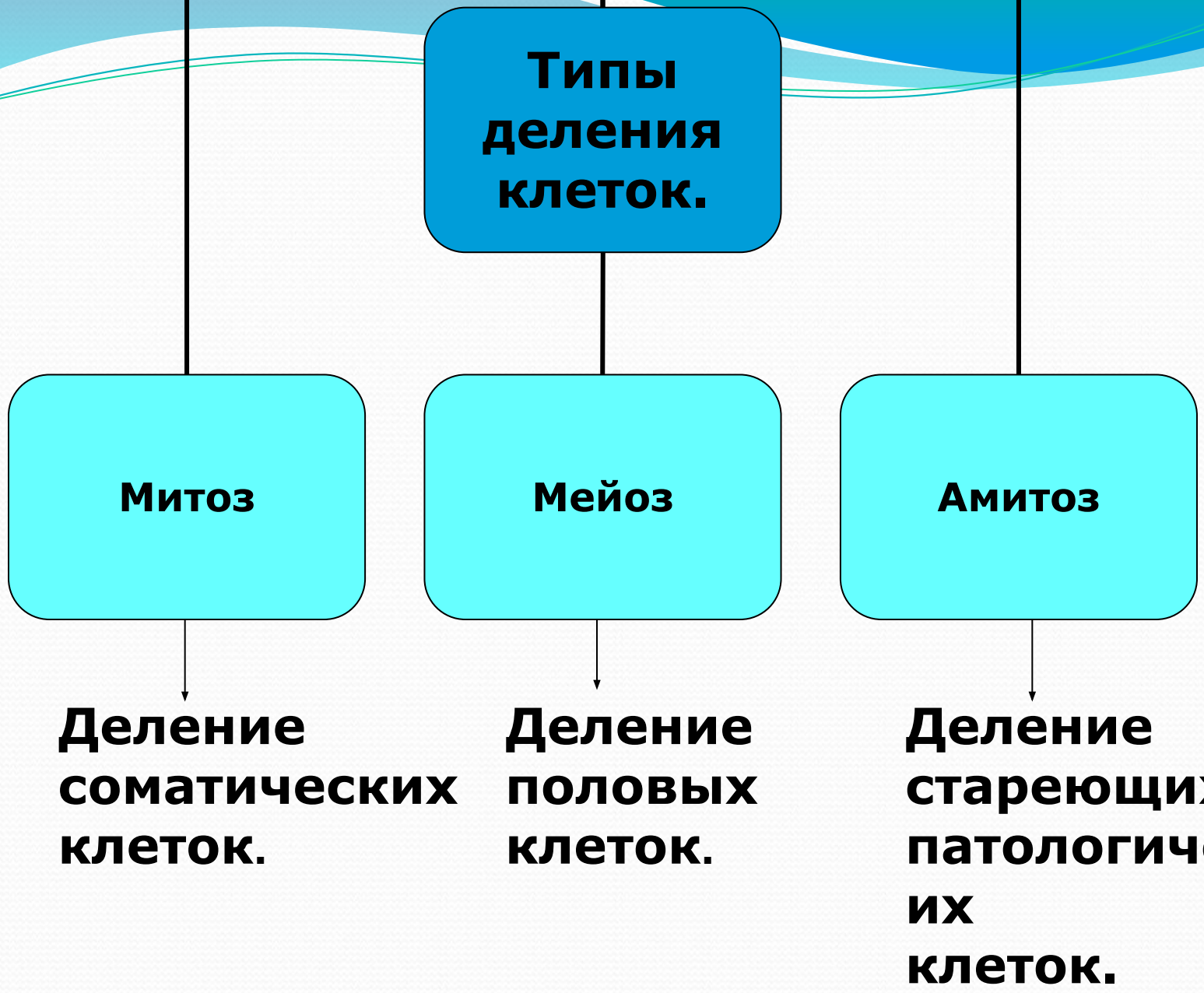
Деление клетки. Митоз.

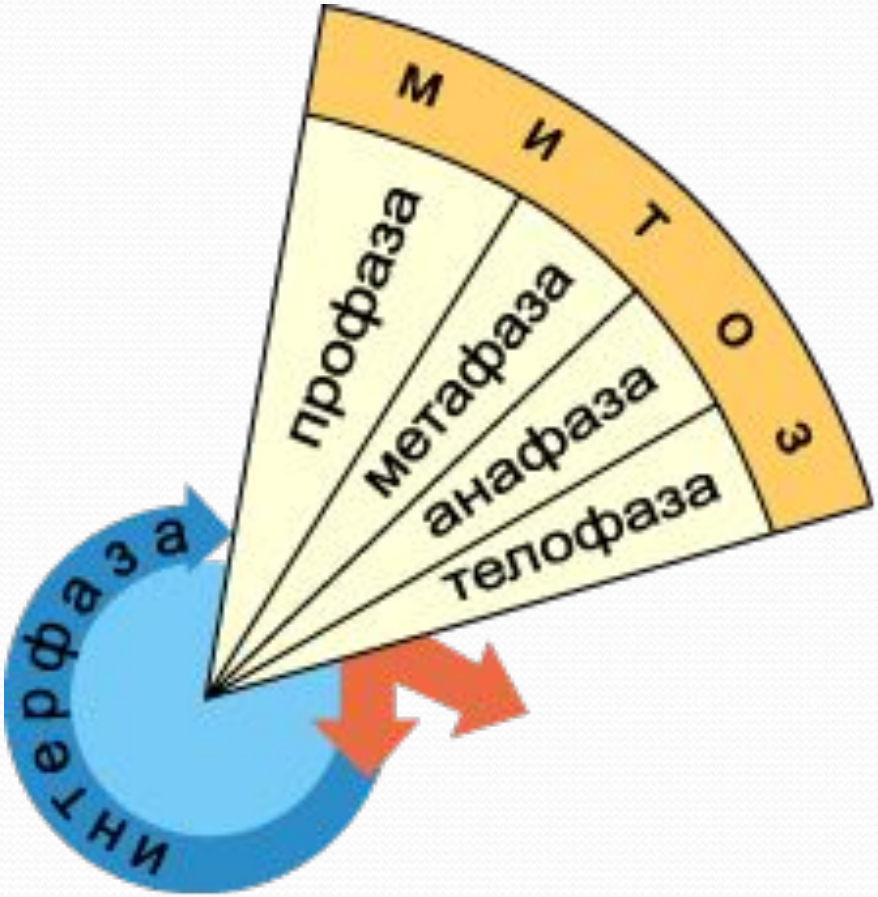
Задачи урока:

- Раскрыть понятие митоза, познакомиться с его биологической ролью в природе.
- Рассмотреть особенности протекания каждой фазы митоза.
- Изучить механизмы, обеспечивающие генетическую идентичность дочерних клеток.

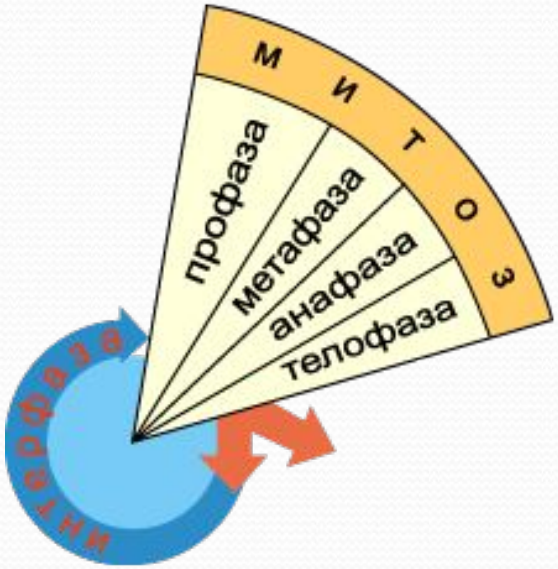

Типы деления клеток.
Митоз
Мейоз
Амитоз
Деление соматических клеток.
Деление половых клеток.
Деление стареющих, патологических их клеток.

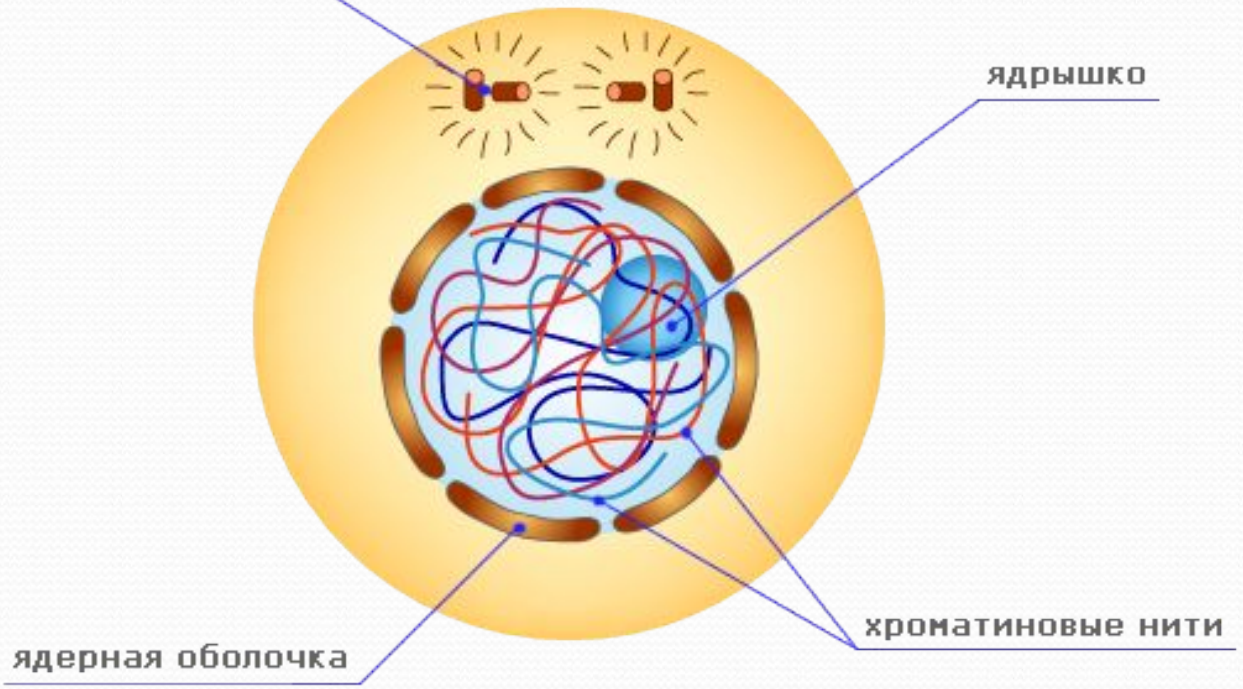
- **Митоз**- это деление нормальных соматических клеток, в результате которого из **1** материнской клетки образуются **2** дочерние клетки идентичные материнской.

Фазы митоза:

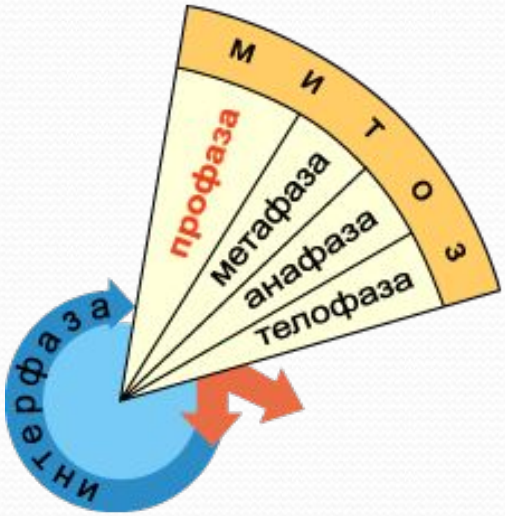


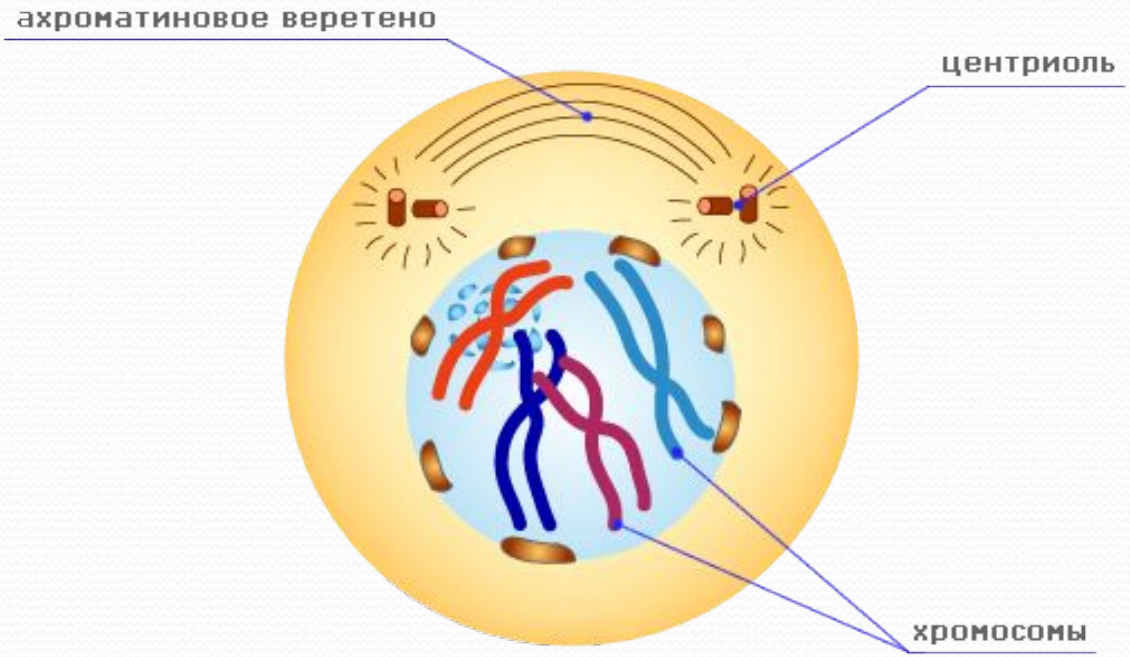
Интерфаза.


М
И
Т
О
З
профаза
метафаза
анафаза
телофаза
интерфаза

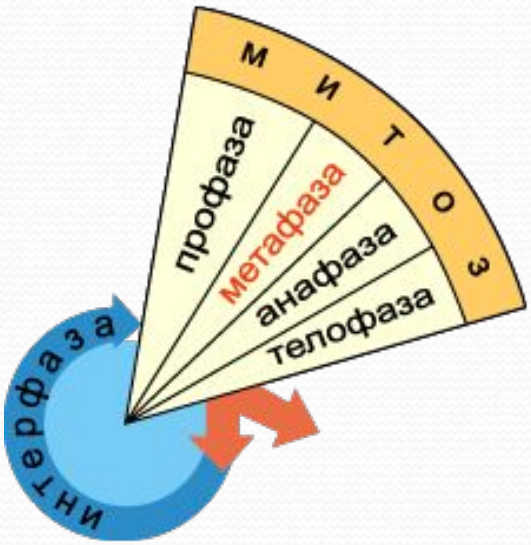

центриоль
ядрышко
ядерная оболочка
хроматиновые нити

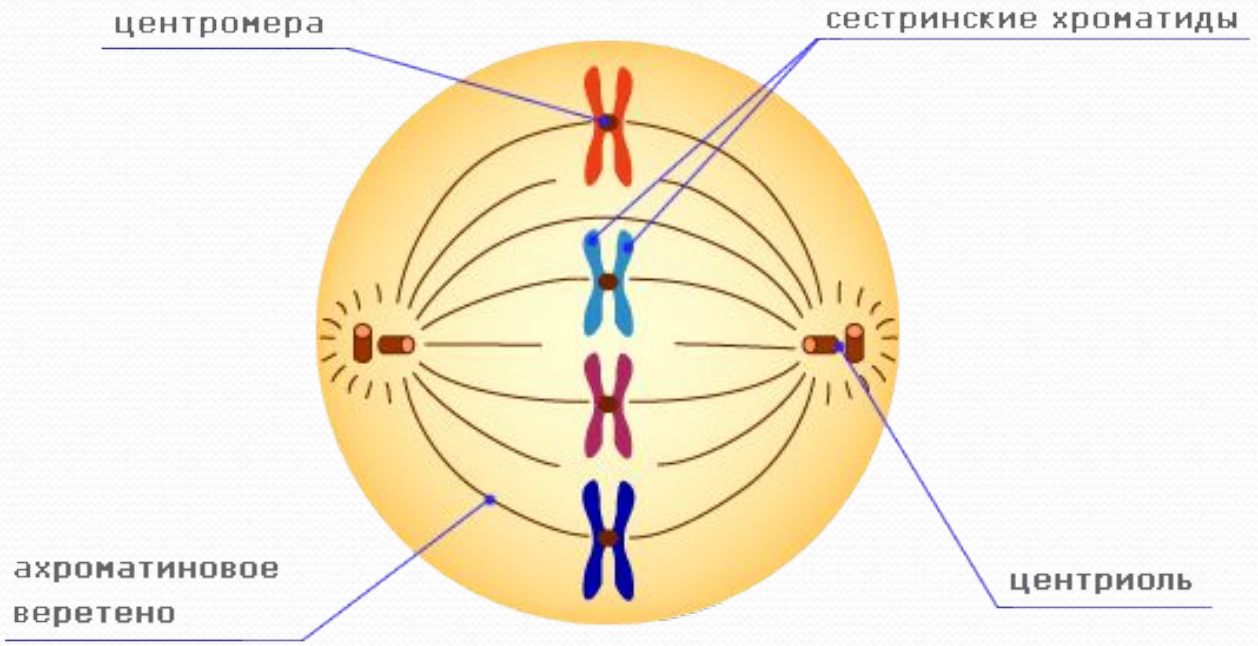
Профаза.


М
И
Т
О
З
профаза
метафаза
анафаза
телофаза
интерфаза

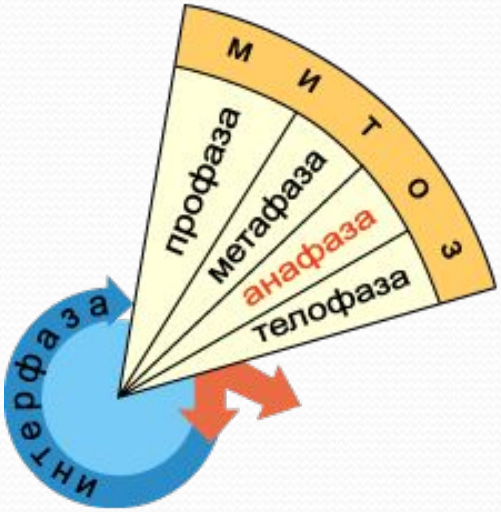

ахроматиновое веретено
центриоль
хромосомы

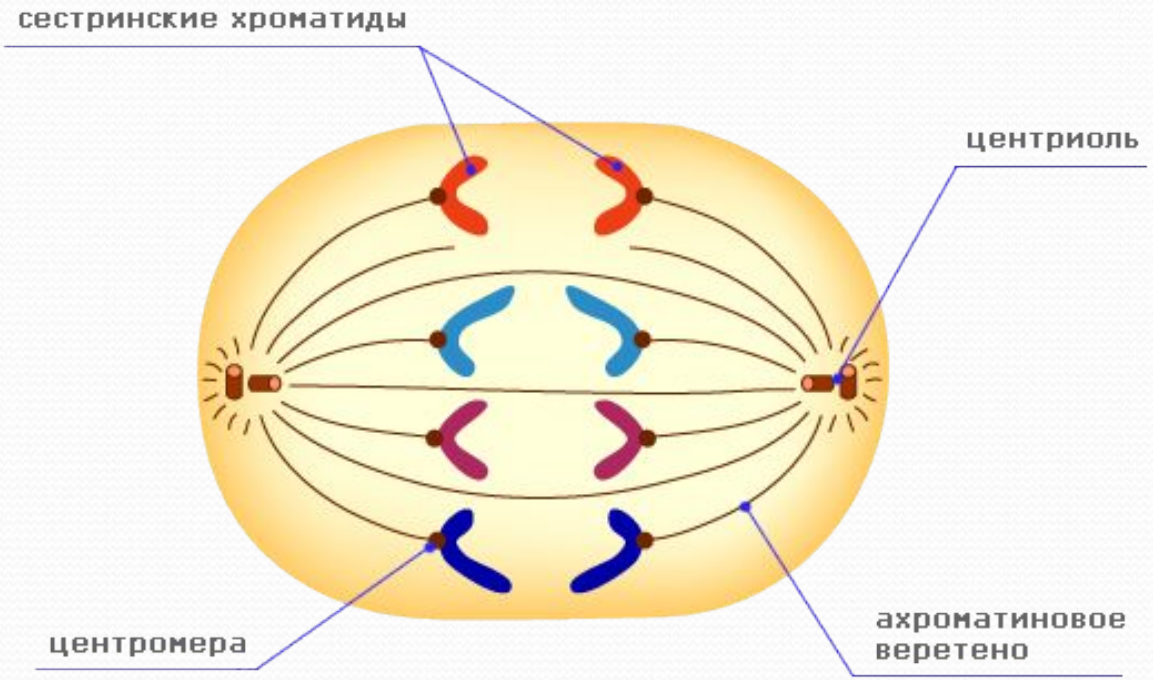
Метафаза.


М
И
Т
О
З
профаза
Метафаза
анафаза
телофаза
Интерфаза

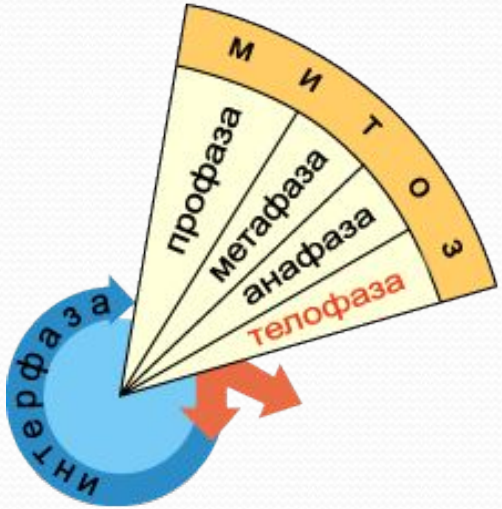

центромера
сестринские хроматиды
ахроматиновое
веретено
центриоль

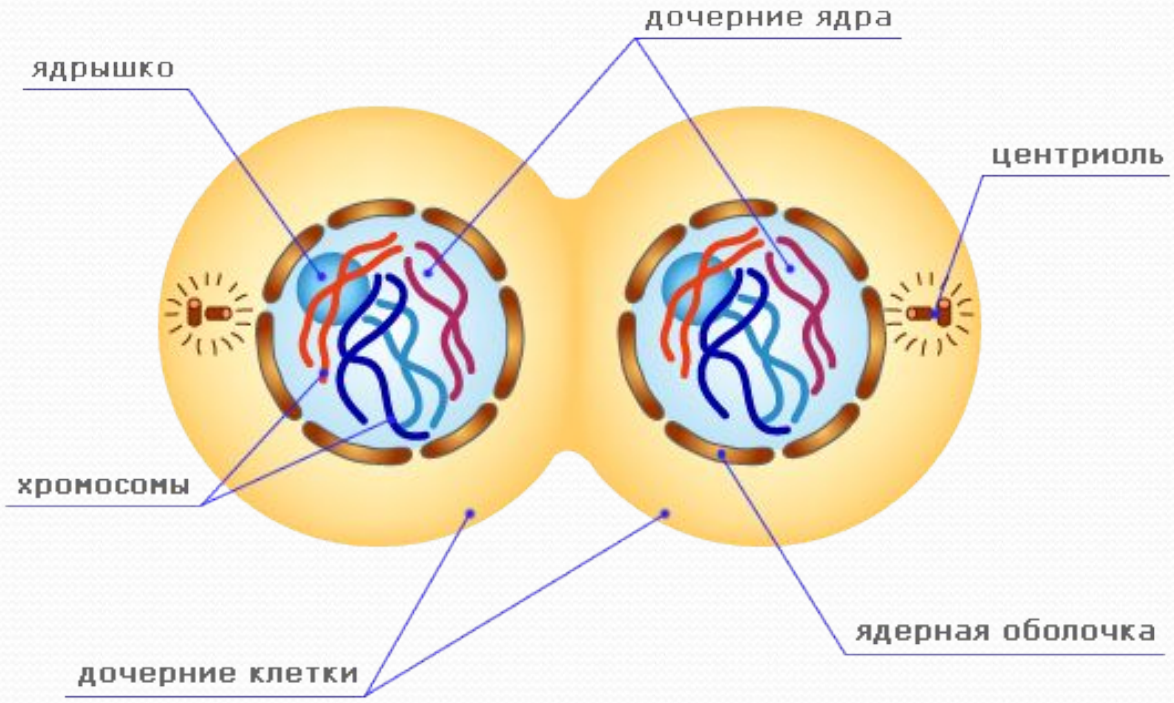
Анафаза.


М
И
Т
О
З
профаза
метафаза
анафаза
телофаза
интерфаза


сестринские хроматиды
центриоль
центромера
ахроматиновое
веретено

Телофаза.


М
И
Т
О
З
профаза
метафаза
анафаза
телофаза
интерфаза


дочерние ядра
ядрышко
центриоль
хромосомы
ядерная оболочка
дочерние клетки

Наборы хромосом:

процесс митоза?
2. Сколько клеток образуется в результате митозе и с каким набором хромосом?
3. какие хромосомы расходятся в анафазе к полюсам клетки?
4. почему телофазу называют профазой наоборот?

Задание: Оформите таблицу: «Фазы митоза и их особенности».

Фазы митоза.	**Особенности данной фазы.**
1.Интерфаза. 2.Профаза. 3.Метафаза. 4.Анафаза. 5.Телофаза.	

Биологическое значение митоза:

- Обеспечение генетической стабильности, т.е. число хромосом в обеих дочерних клетках равно числу хромосом материнской клетки.
- Бесполое размножение, регенерация и замещение клеток.

Домашнее задание:

- Параграф 28.
- Стр. 136-141.
- Вопросы 1-5.

- Стр. 141 – 142 читать!!!

Интернет ресурсы урока:

- http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%E8%F2%EE%E7
- http://www.ejonok.ru/nature/%D0%91%D0%B8%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D0%B8%D1%8F/%D0%9C%D0%B8%D1%82%D0%BE%D0%B7
- http://sbio.info/page.php?id=11611