

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.

```
graph TD; A[Типы деления клеток.] --> B[Митоз]; A --> C[Мейоз]; A --> D[Амитоз]; B --> E[Деление соматических клеток.]; C --> F[Деление половых клеток.]; D --> G[Деление стареющих, патологических клеток.]
```

Митоз

**Деление
соматических
клеток.**

Мейоз

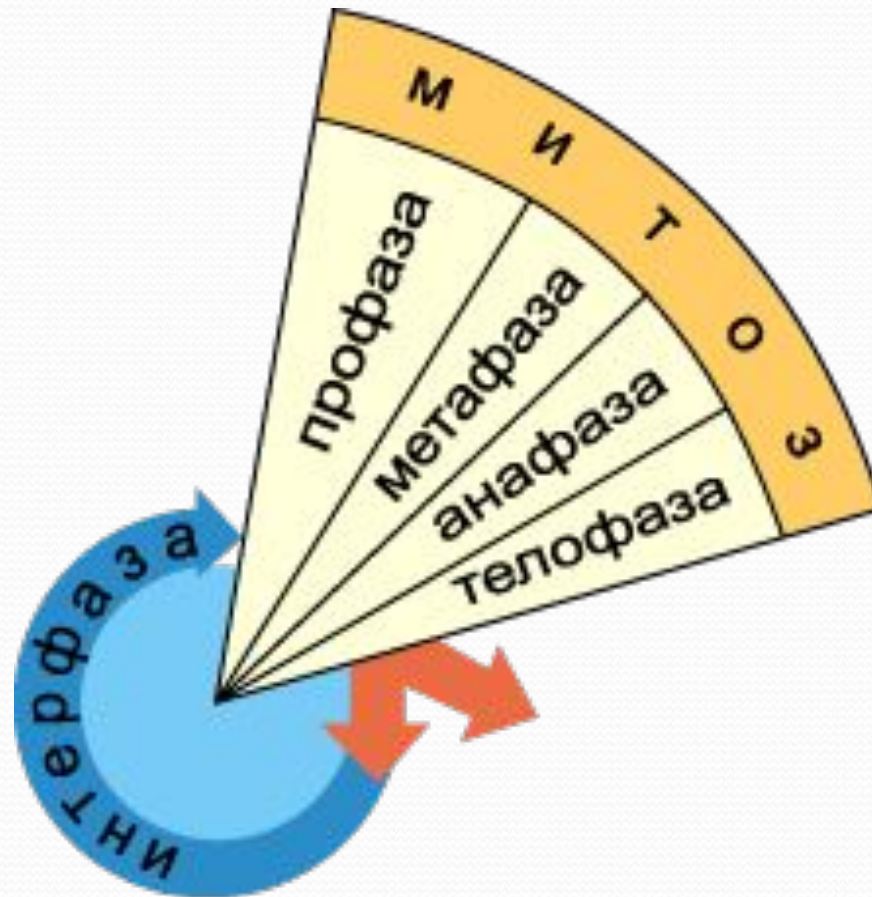
**Деление
половых
клеток.**

Амитоз

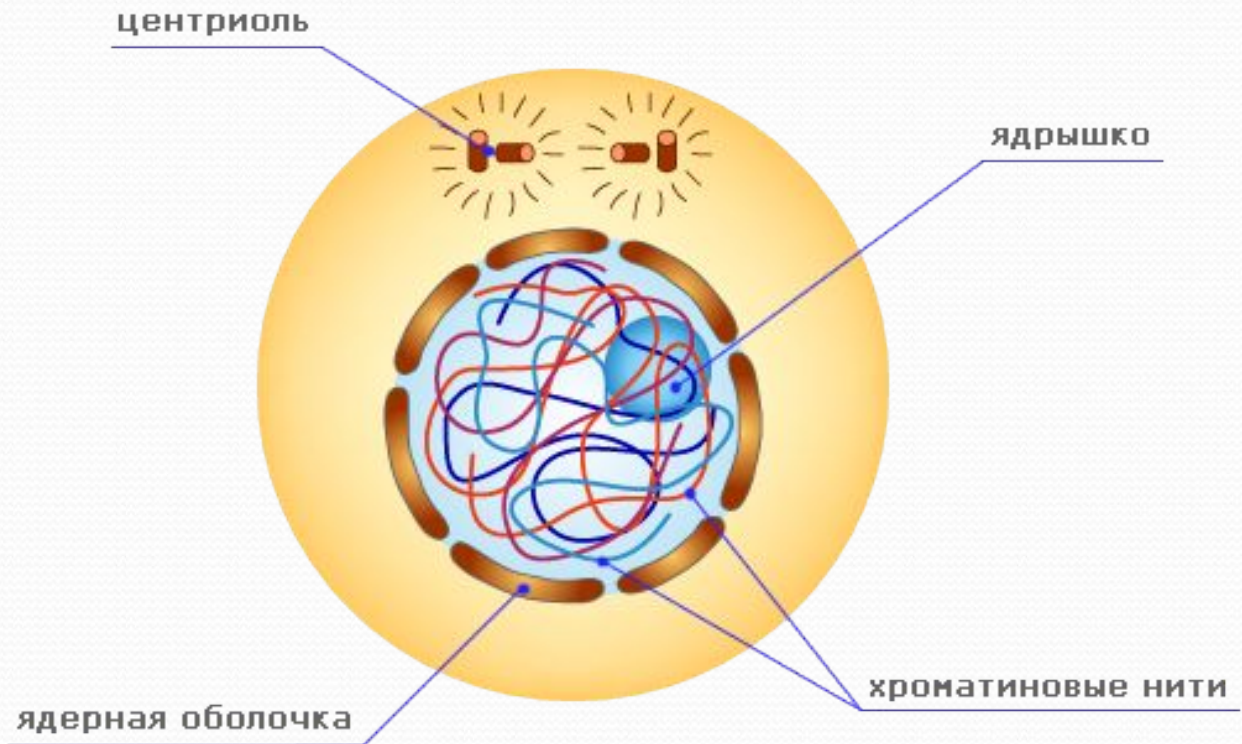
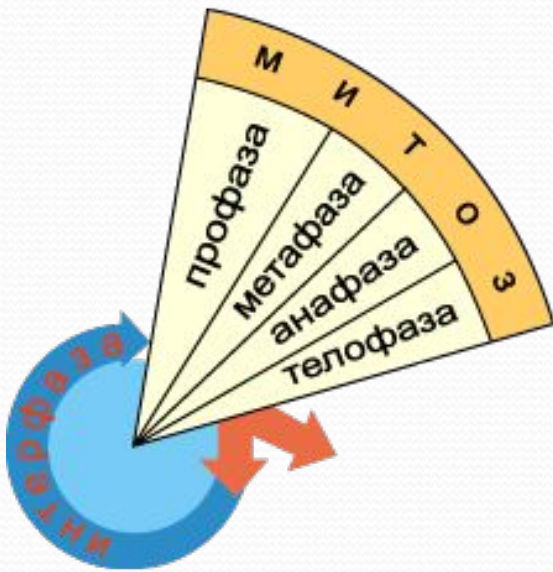
**Деление
стареющих,
патологическ
их
клеток.**

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

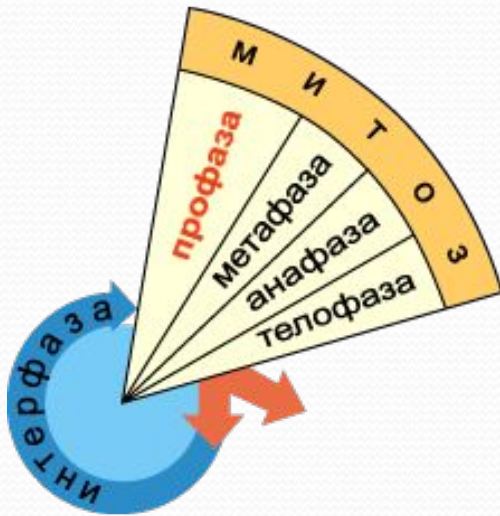
Фазы митоза:



Интерфаза.

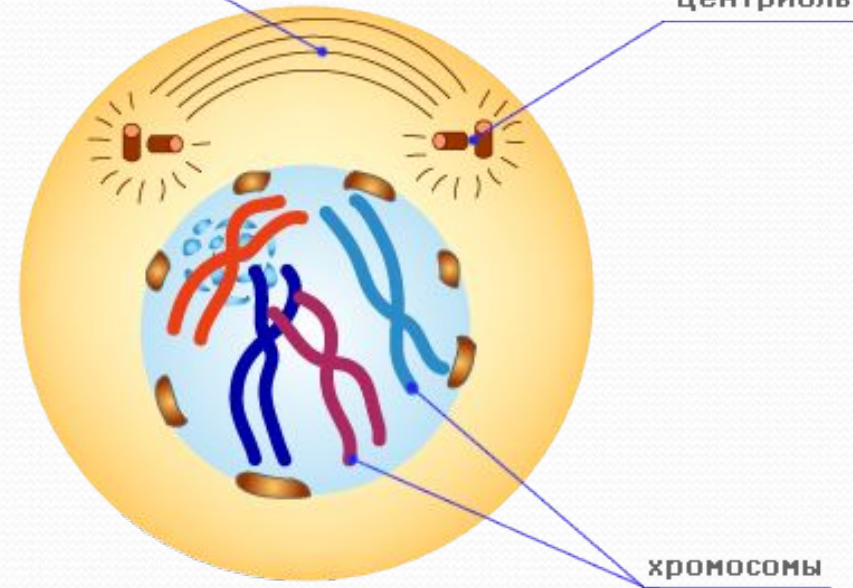


Профаза.



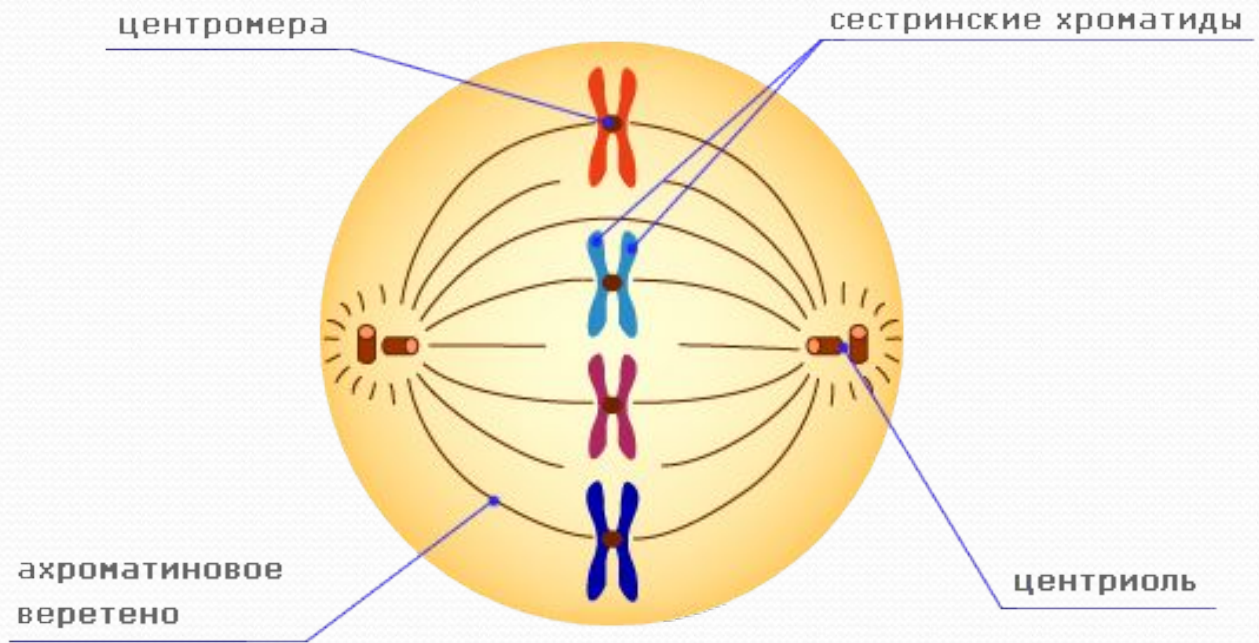
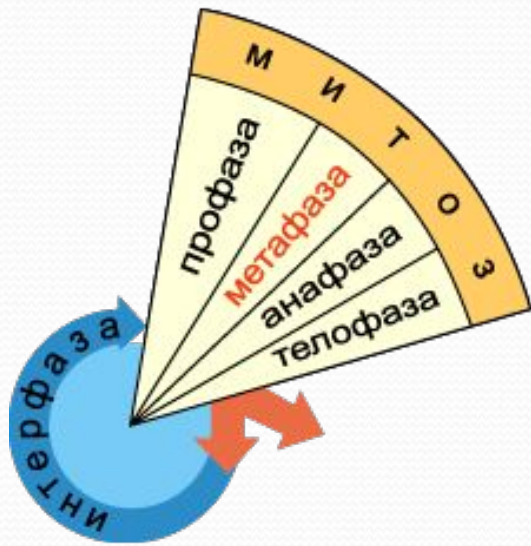
ахроматиновое веретено

центриоль

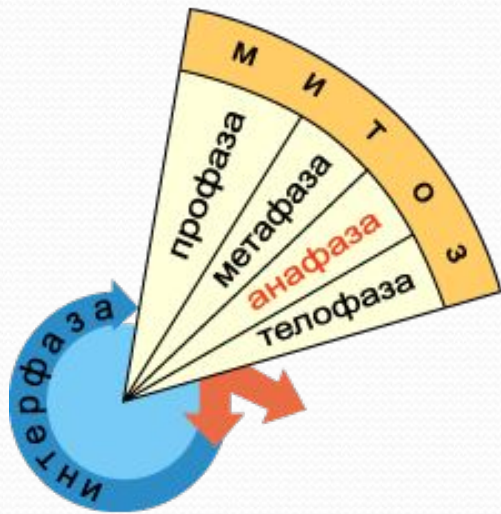


хромосомы

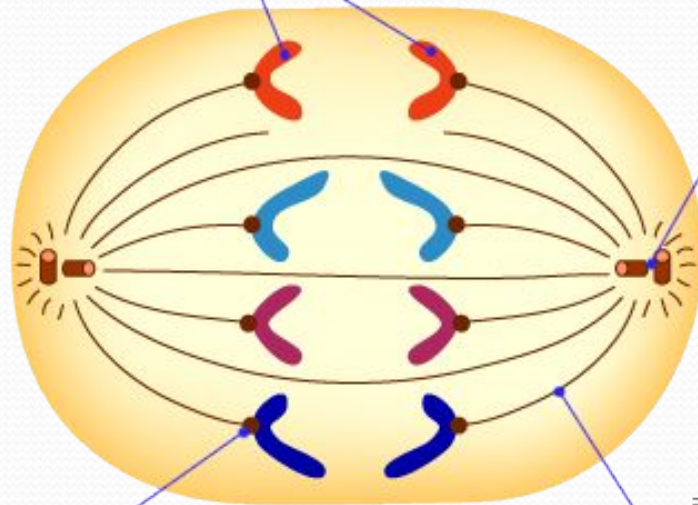
Метафаза.



Анафаза.



сестринские хроматиды

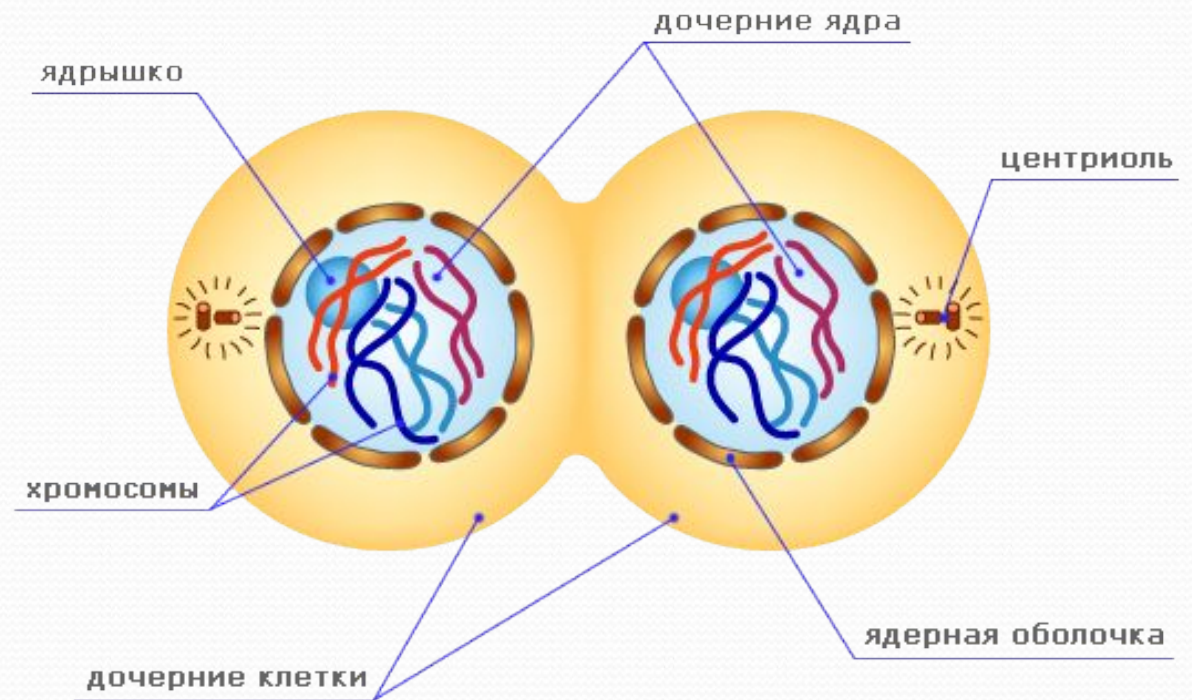
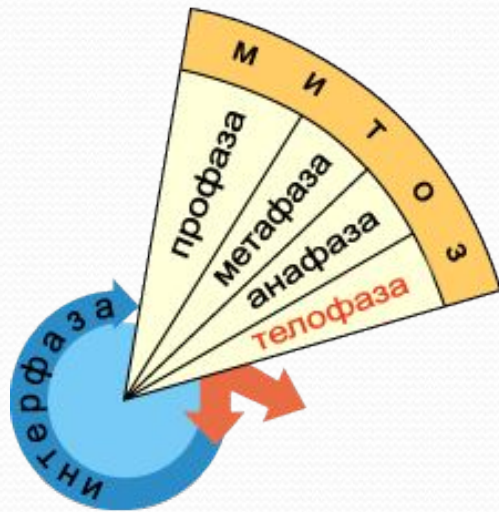


центриоль

центромера

ахроматиновое
веретено

Телофаза.



Наборы хромосом:

Гаплоидный,
т.е.
одинарный.
Содержат
ядра половых
клеток.
У человека
их 23
хромосомы.

Диплоидный,
Т.е. двойной.
Содержат
Ядра
соматических
Клеток.
У человека
Их 46
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%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>