

Деление клетки. Митоз.



Подготовила учитель химии и
биологии Родионова Н.Г.
МОБУ «Лобасковская ООШ»

Задачи урока:

- Познакомиться с особенностями митоза и его биологической ролью в природе.
- Раскрыть особенности протекания каждой фазы митоза.
- Рассмотреть механизмы, обеспечивающие генетическую идентичность дочерних клеток.



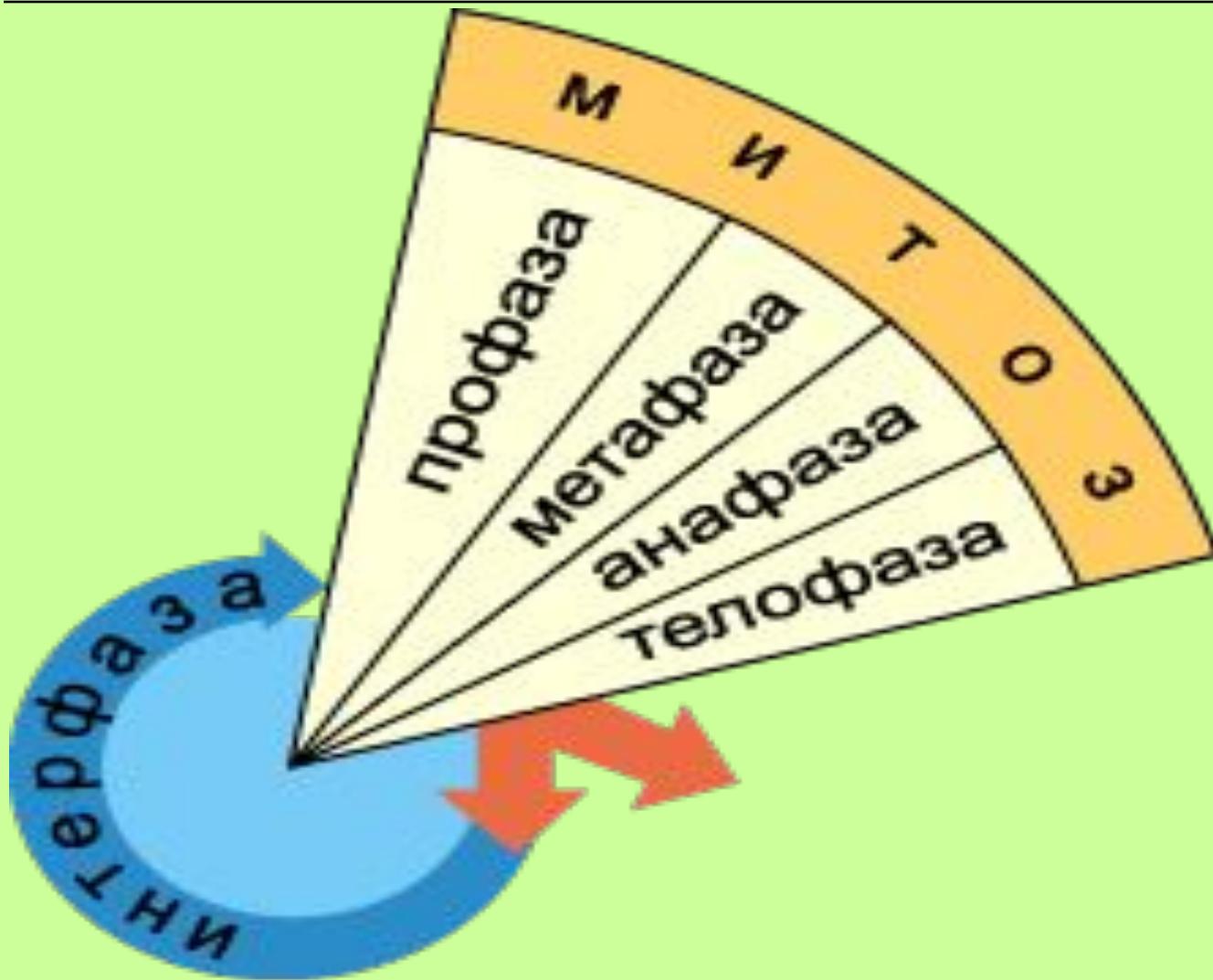
**Деление
соматических
клеток.**

**Деление
половых
клеток.**

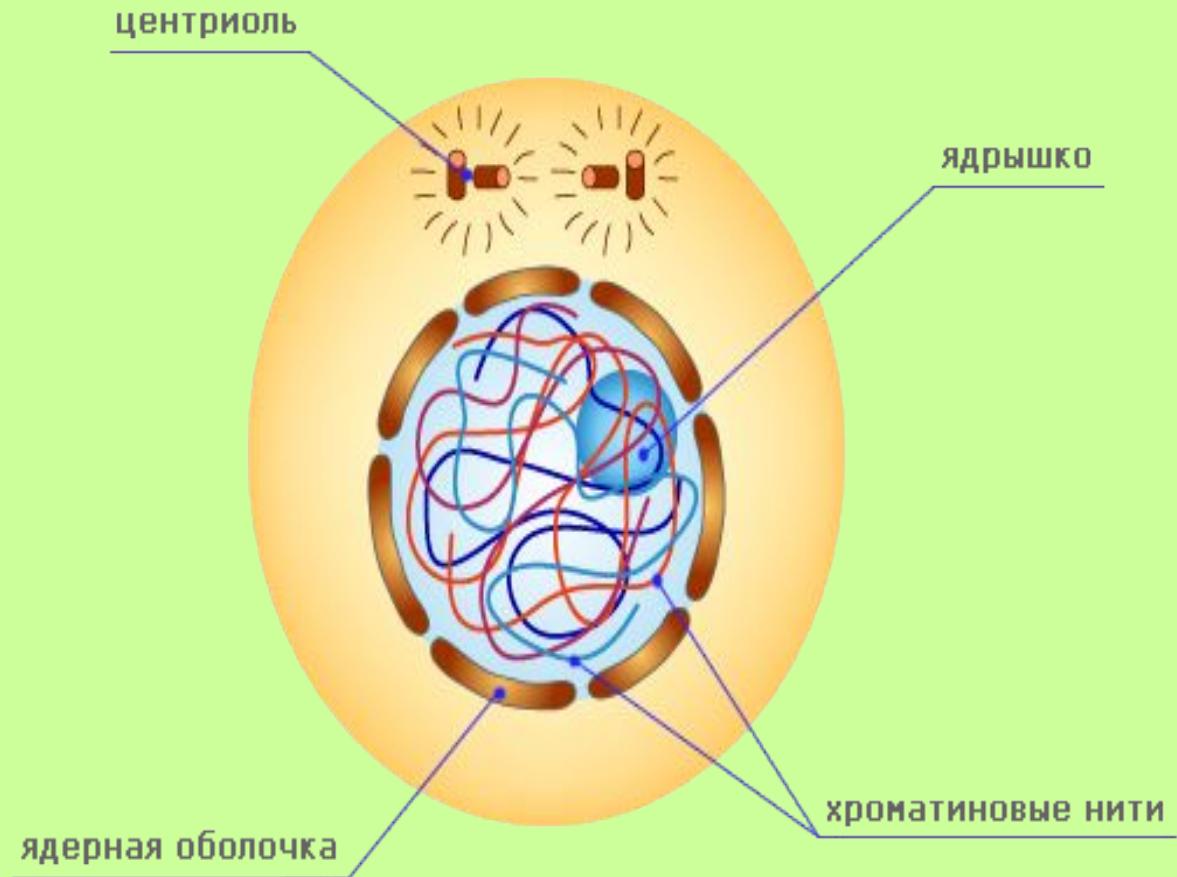
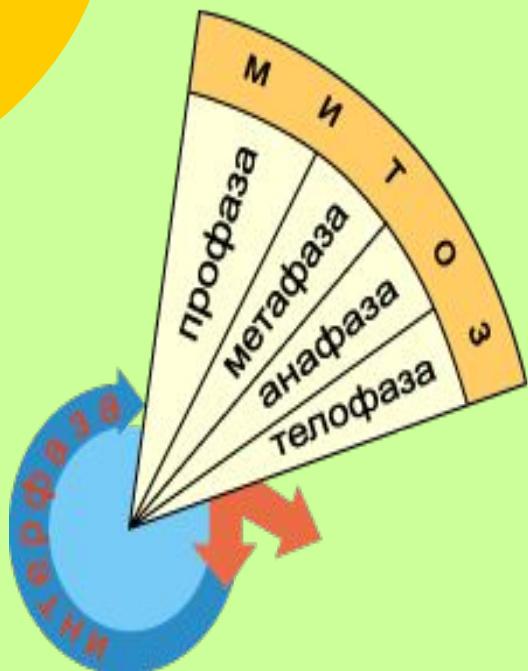
**Деление
стареющих,
патологических
клеток.**

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

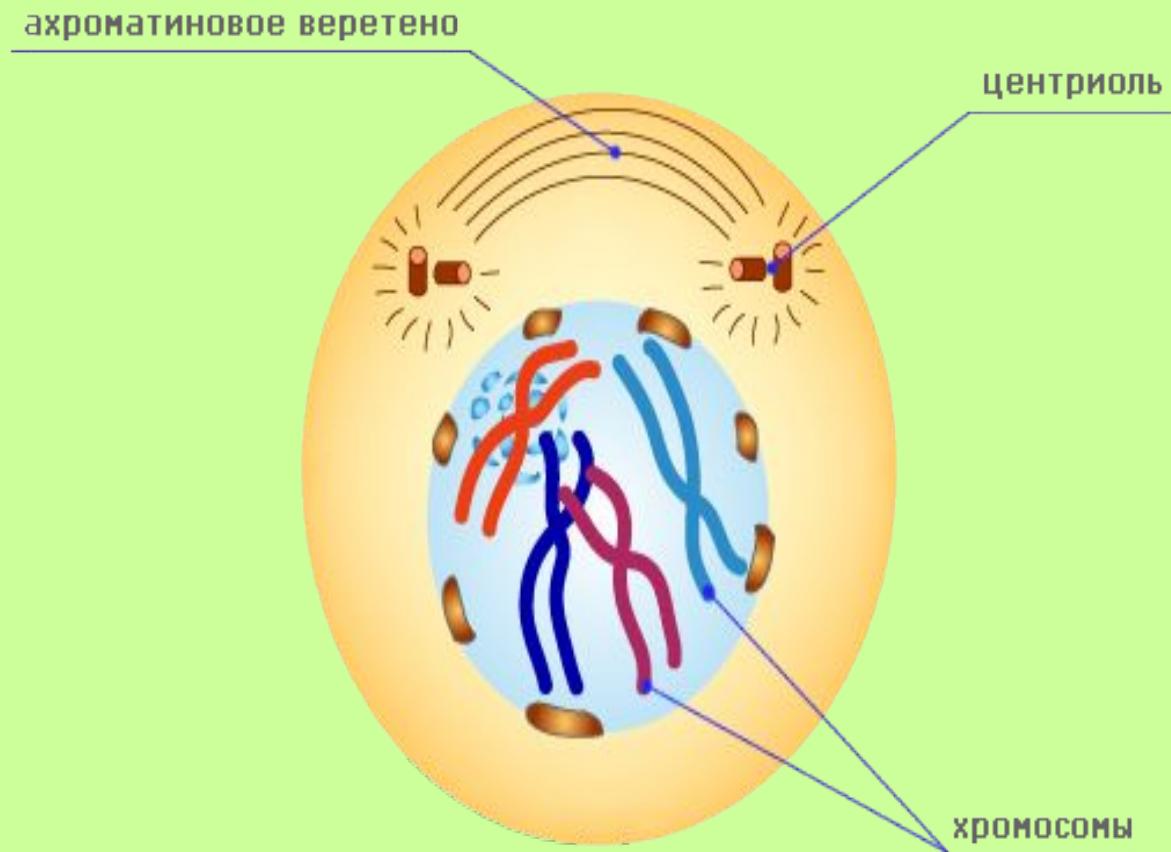
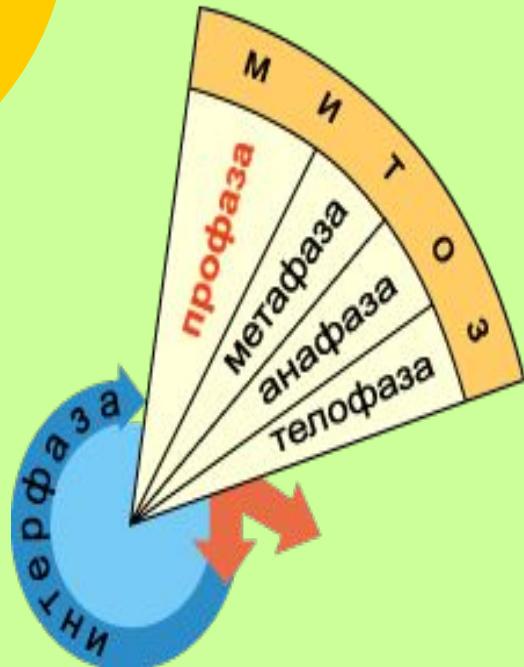
Фазы митоза:



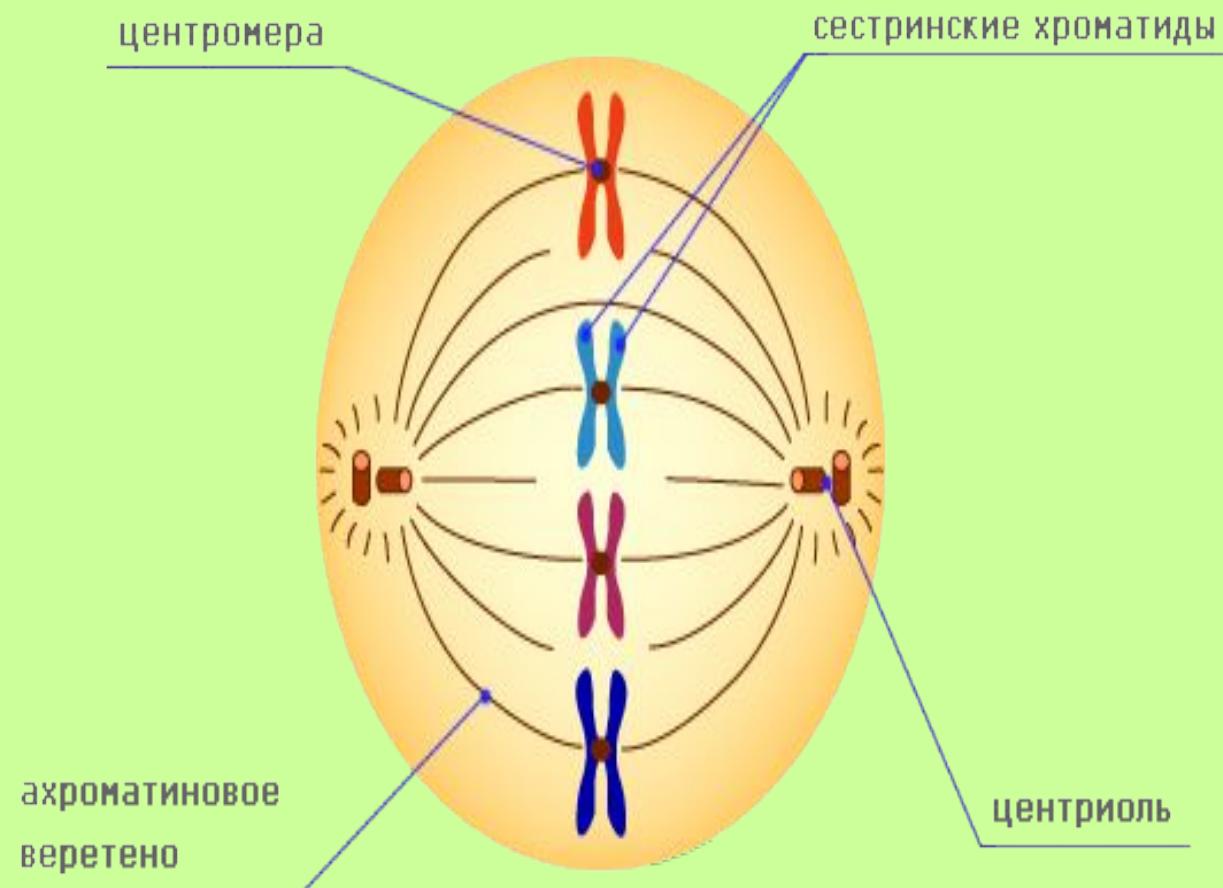
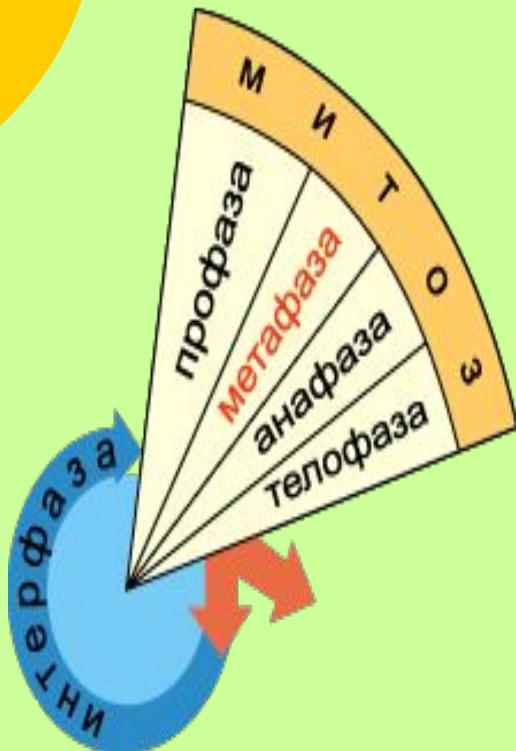
Интерфаза.



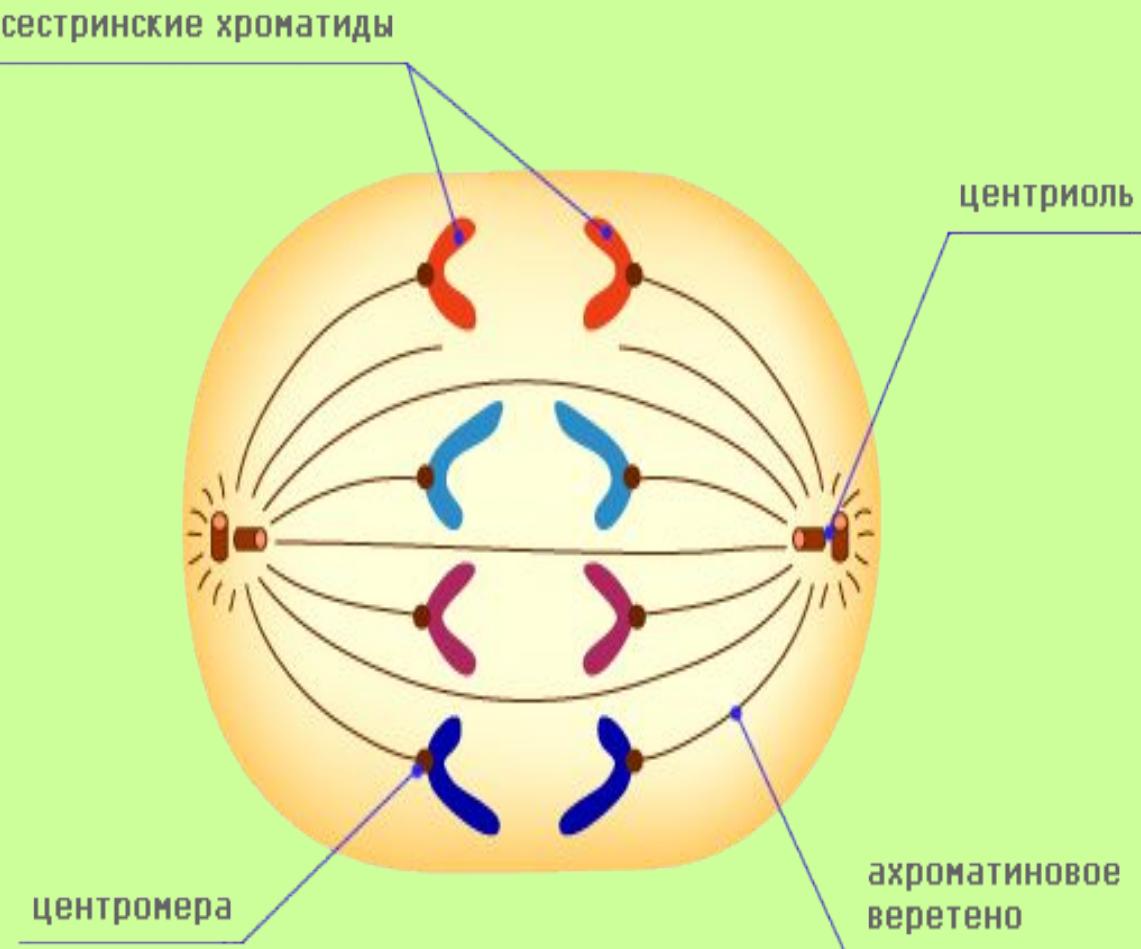
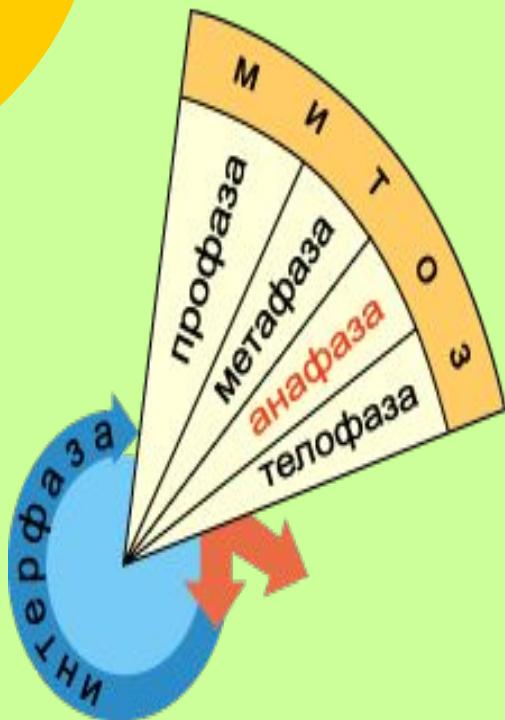
Профаза.



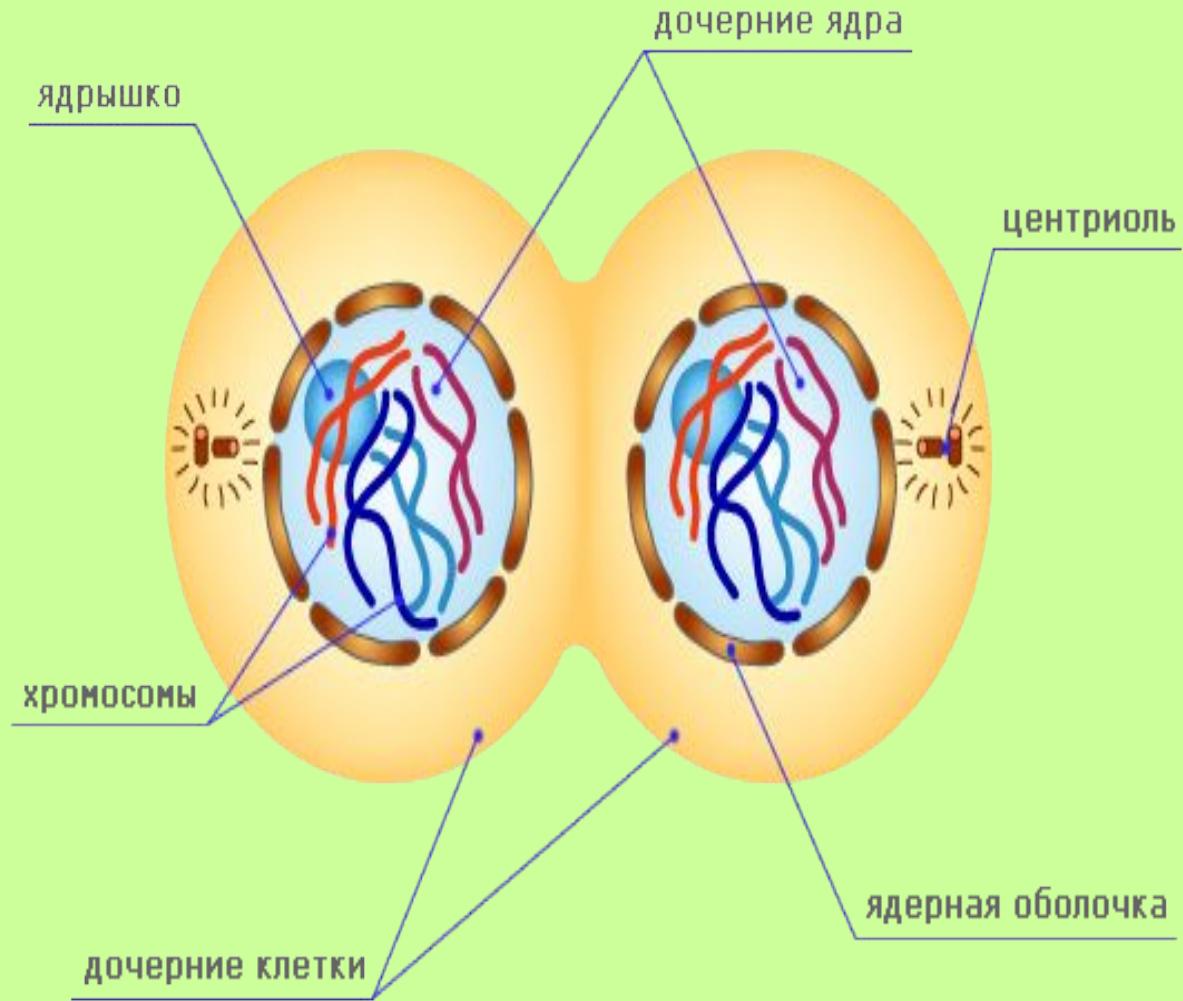
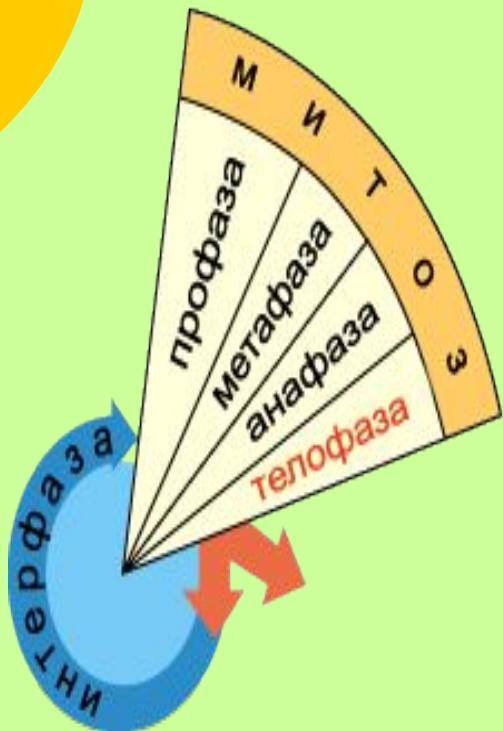
Метафаза.



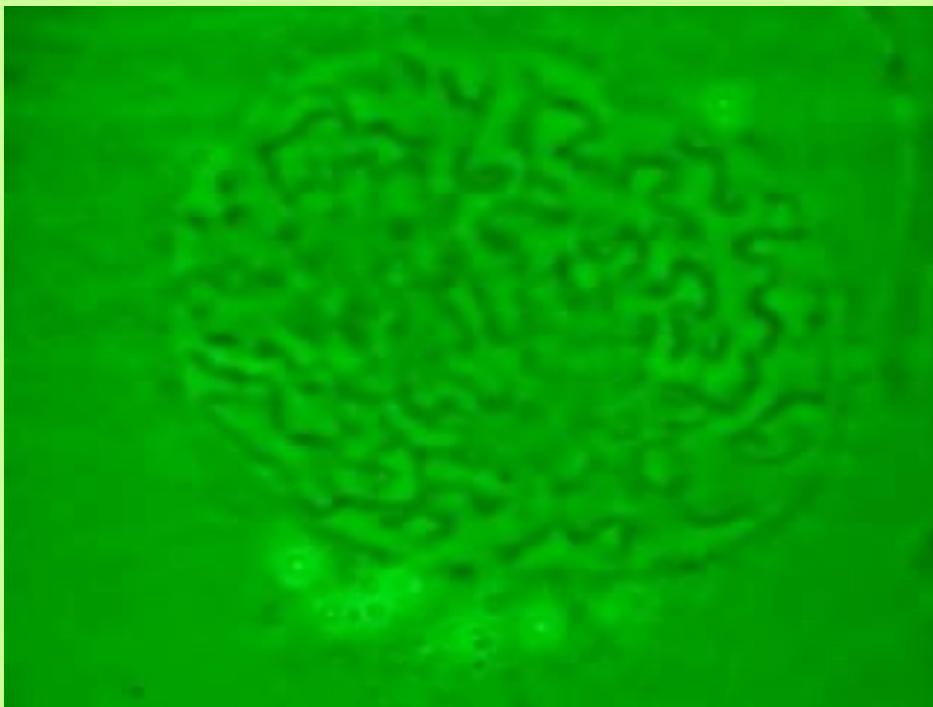
Анафаза.



Телофаза.



Видеофрагмент митоза



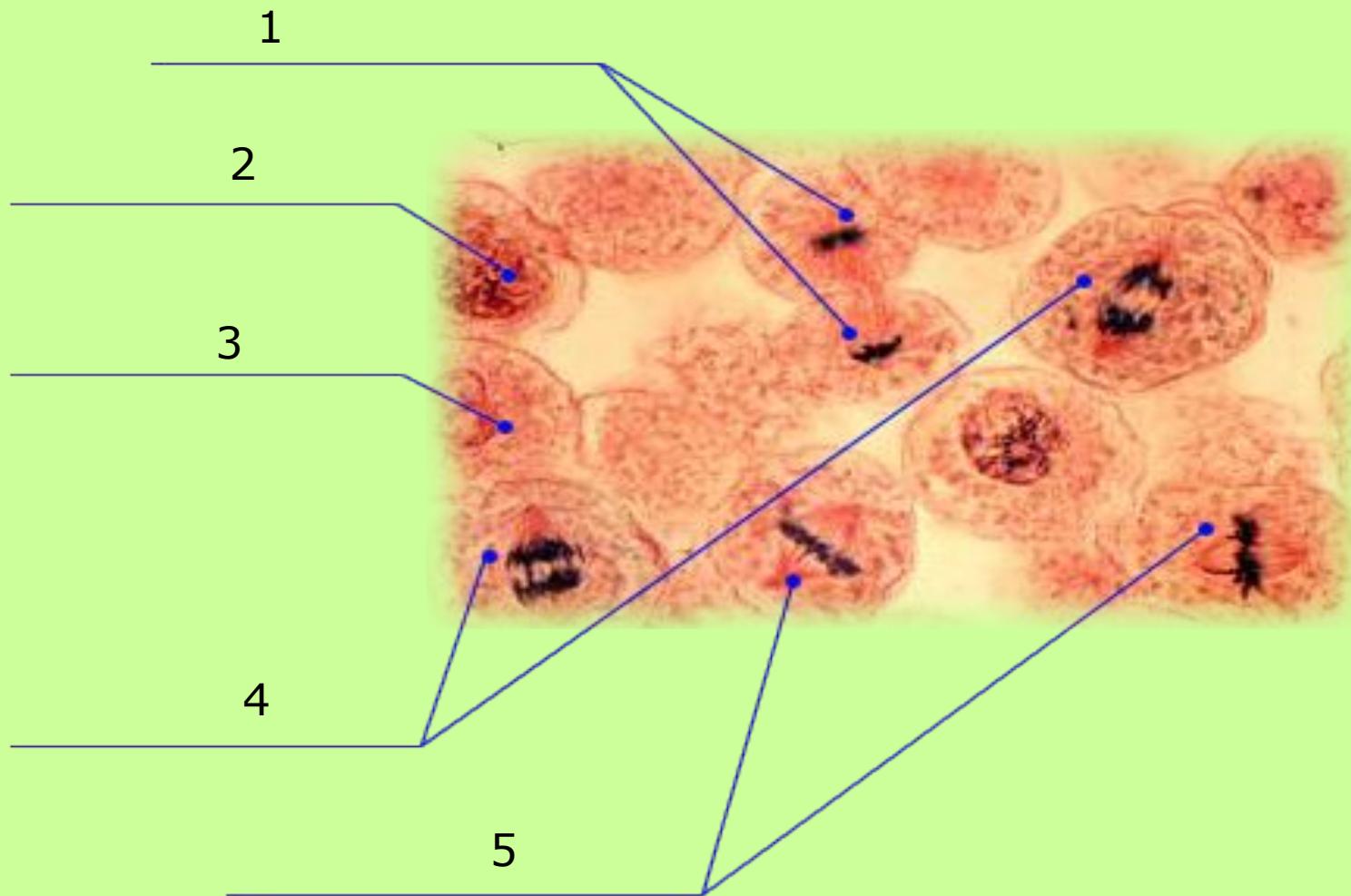
ПОСТРОИТЬ
ДИАГРАММУ

Продолжительность фаз митоза (в минутах)

	Профаза	Метафаза	Анафаза	Телофаза
Клетки зародыша кузнечика	102	13	9	57
Клетки эндосперма гороха	40	20	12	110

Задание:

Определите какие фазы митоза
указаны на рисунке?



Наборы хромосом:

Задание: Определите правильный набор хромосом у различных видов?

Вид животного или растения.	Диплоидное число хромосом этого вида.	Гаплоидное число хромосом этого вида.
1. Ячмень	14	7
2. Овёс	42	21
3. Томат	24	12
4. Домашняя муха	12	?
5. Курица	78	?
6. Кролик	?	22
7. Коза	60	?
8. Овца	54	?
9. Шимпанзе	?	24
10. Человек	46	?

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.
- Вопросы 1-5.

Интернет ресурсы урока:

- [http://ru.wikipedia.org/wiki/%CC%
E8%F2%EE%E7](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://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>