

Образование половых клеток. Мейоз



**ПОДГОТОВИЛА
УЧИТЕЛЬ БИОЛОГИИ
СИТНИКОВА Л.В.**

Замените выделенные слова одним термином:



- **Первая фаза митоза** начинается, когда хромосомы становятся видимыми.
- **В конце третьей фазы митоза** хромосомы находятся на противоположных полюсах клетки.
- **Структуры клетки, содержащие генетическую информацию**, становятся видимыми только во время митоза.

Составьте правильную последовательность фаз митоза:

- Анафаза
- Интерфаза
- Телофаза
- Профаза
- Метафаза

Выполните задание на соответствие:

Процессы

1. Хромосомы перемещаются на середину клетки
2. Формируются новые ядра
3. Хроматиды расходятся к противоположным полюсам веретена
4. Ядерная мембрана распадается

Фазы митоза

- А) Профаза
- Б) Метафаза
- В) Анафаза
- Г) Телофаза

Заполните таблицу: «Основные процессы фаз мейоза»



Фазы	Первое деление	Второе деление
Профаза		
Метафаза		
Анафаза		
Телофаза		

Фазы	Первое деление	Второе деление
Профаза	Удвоенные хромосомы сближаются, образуя биваленты, кроссинговер, фрагментация ядерной оболочки, образование веретена деления	Образование веретена деления, фрагментация ядерной оболочки, исчезновение ядрышек
Метафаза	Биваленты располагаются в экваториальной части клетки, нити веретена прикрепляются к центромерам хромосом	Хромосомы выстраиваются по экватору клетки
Анафаза	Расхождение гомологичных хромосом к полюсам клетки	Расхождение хроматид к полюсам клетки
Телофаза	Деление цитоплазмы, образование двух дочерних клеток с новыми гаплоидными ядрами, хромосомы состоят из двух хроматид	Образование ядерной мембраны и деление клеточного содержимого. Возникновение четырёх гаплоидных клеток, которые могут различаться генотипически



Спасибо за внимание!

