

## Практическая работа «Деление клетки»

### Изменения в клетке во время митоза и мейоза

1. Учебник биологии: Глава V, § 20, 21, 22.  
<https://uchebnik-skachatj-besplatno.com/Биология/Учебник%20Биология%2010-11%20класс%20Беляева%20Дымшица/index.html#pdf>
2. Изучить параграфы, заполнить таблицу

Процесс	Основные изменения по схеме			
	Профаза	Метафаза	Анафаза	Телофаза
Митоз				
Мейоз: Первое деление				
Второе деление				

3. Соотнесите отличительные признаки и типы деления клетки:

Отличительные признаки Типы деления клеток

А- МИТОЗ

Б-МЕЙОЗ

1. Происходит одно деление	
2. Гомологичные удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору парами (бивалентами).	
3. Нет конъюгации	
4. Поддерживает постоянное число хромосом вида из поколения в поколение	
5. Два последовательных деления.	
6. Удвоение молекул ДНК происходит в интерфазе, разделяющий два деления	
7. Образуются четыре гаплоидные клетки (половые клетки).	
8. Между первым и вторым делением нет интерфазы и не происходит удвоения молекул ДНК.	
9. Есть конъюгация	
10. Образуются две диплоидные клетки (соматические клетки)	
11. В метафазе по экватору выстраиваются все удвоенные хромосомы отдельно	

12. Обеспечивает бесполое размножение, регенерацию утраченных частей, замещение клеток у многоклеточных организмов	
13. Обеспечивает стабильность кариотипа соматических клеток в течение всей жизни	
14. Является одним из механизмов возникновения наследственной изменчивости (комбинативной изменчивости;	

4. Ответьте письменно на вопросы:

- 1) Для каких клеток свойственен митоз?
- 2) Для каких клеток свойственен мейоз?
- 3) Что такое жизненный цикл клетки?
- 4) В чем заключается биологическое значение митоза?
- 5) В чем заключается биологическое значение мейоза?

**Вывод:**

- **Фото выполненной ПР отправить на почту преподавателя ([nata\\_puzikova@mail.ru](mailto:nata_puzikova@mail.ru))**

(В теме письма написать 316 Фамилия ПР Деление клетки)