

# МИТОЗ и МЕЙОЗ

## Сравнительный анализ

# Сходства

- Имеют **одинаковые фазы деления**
- Перед митозом и мейозом происходит **самоудвоение молекул ДНК в хромосомах** (*редупликация*) и **спирализация хромосом**

# Различия

## Митоз

1. Происходит в **соматических** клетках
2. Лежит в основе **бесполого** размножения

## Мейоз

1. Происходит в **созревающих половых** клетках
2. Лежит в основе **полового** размножения

# Различия

## Митоз

3. **Одно** деление
4. Удвоение молекул ДНК происходят в **интерфазе** перед делением
5. **Нет** конъюгации

## Мейоз

3. **Два** последовательных деления
4. Удвоение молекул ДНК происходит только перед **первым** делением, перед вторым делением **интерфазы нет**
5. **Есть** конъюгация

# Различия

## Митоз

6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору **отдельно**

7. Образуются **две диплоидные клетки** (*соматические* клетки)

## Мейоз

6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору **парами** (*бивалентами*)

7. Образуются **четыре гаплоидные клетки** (*половые* клетки)

Митоз	Мейоз
1. Происходит в <b>соматических</b> клетках	1. Происходит в <b>созревающих половых</b> клетках
2. Лежит в основе <b>бесполого</b> размножения	2. Лежит в основе <b>полового</b> размножения
3. <b>Одно</b> деление	3. <b>Два</b> последовательных деления
4. Удвоение молекул ДНК происходят в <b>интерфазе</b> перед делением	4. Удвоение молекул ДНК происходит только перед <b>первым</b> делением, перед вторым делением <b>интерфазы нет</b>
5. <b>Нет</b> конъюгации	5. <b>Есть</b> конъюгация
6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору <b>отдельно</b>	6. В метафазе удвоенные хромосомы выстраиваются по экватору <b>парами (бивалентами)</b>
7. Образуются <b>две диплоидные клетки (соматические клетки)</b>	7. Образуются <b>четыре гаплоидные клетки (половые клетки)</b>