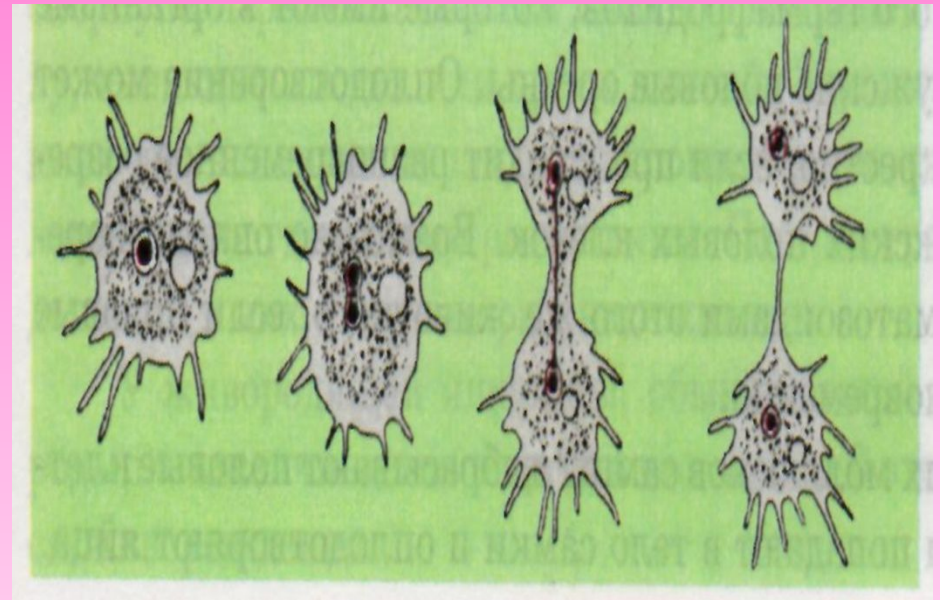
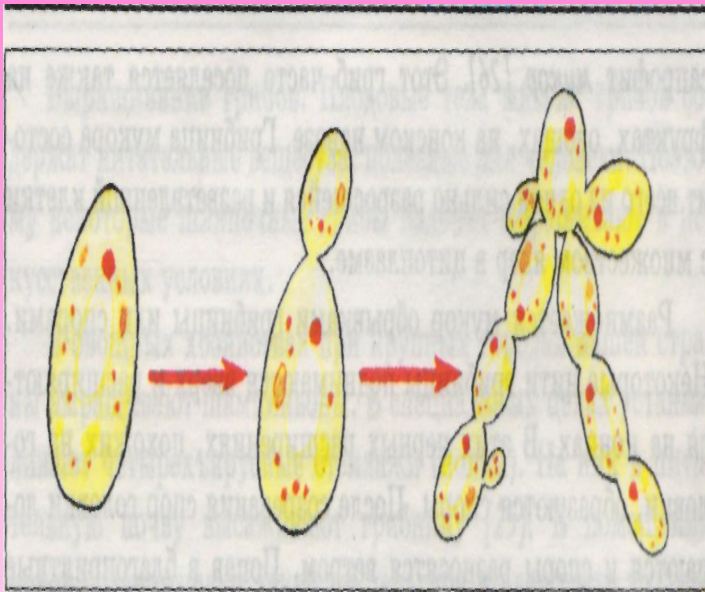


Какой процесс вы наблюдаете на рисунках?



# Работа по вопросам

- **Какие способы деления клеток вы знаете?**
- **В каких клетках протекает митоз и мейоз?**
- **Каково биологическое значение митоза?**
- **Что происходит в интерфазу митоза?**
- **Из каких фаз состоит процесс митоза?**

**«Отчего же у меня  
Есть черты от Ма и Па?  
Кто же в этом виноват?  
Хромосомный аппарат  
Как же это происходит  
В хромосомном хороводе?  
Удвоение, сближение,  
Перекрёст и расхождение.  
А ответ на все вопросы  
В двух делениях.....!»**

**Мейоз.**  
**Образование половых**  
**клеток.**

# Цель:

- Познакомится с сущностью мейоза, как одного из способов деления клетки, с его основными фазами и процессами; Научиться правильно проводить сравнение митоза и мейоза, выявлять основные черты сходства и признаки различия между этими двумя типами деления клетки;
- Изучить сущность гаметогенеза.

# Мейоз – деление клетки с уменьшением числа хромосом вдвое.

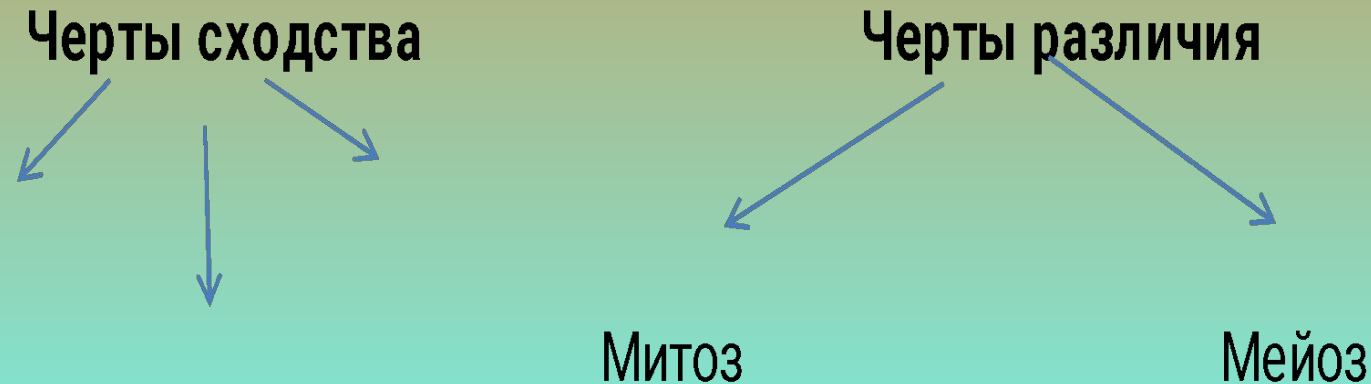
## Биологическое значение мейоза:

- Образование гаплоидных половых клеток. Обеспечивает многообразие генетического состава гамет;
- Поддержание определённого и постоянного числа хромосом во всех поколениях каждого вида живых организмов;
- Обеспечивает генетическое разнообразие.

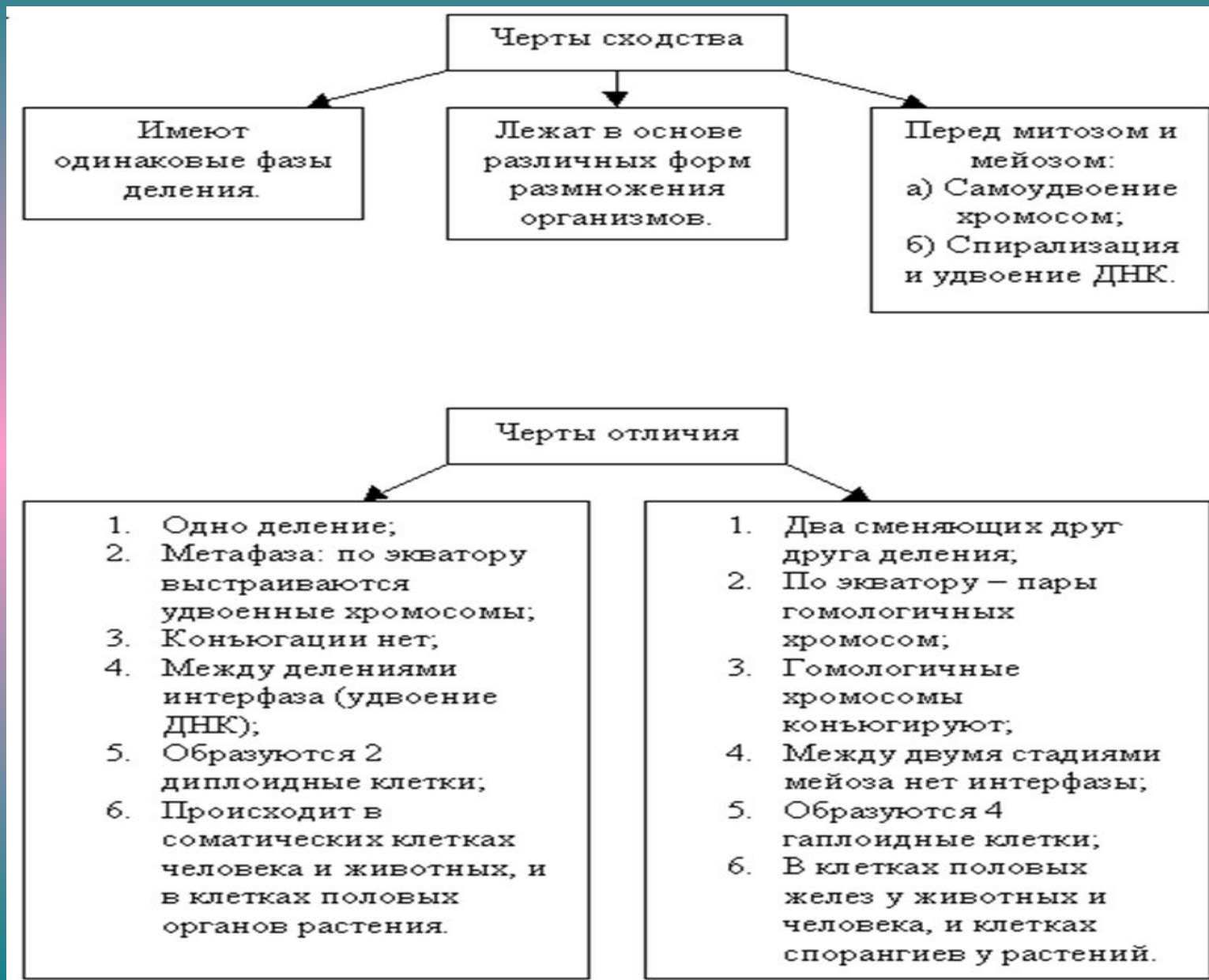
# Самостоятельная работа с учебником

**Задание 1.** Рассмотреть I и II деление мейоза и его фазы по рис 1.22. стр.47.

**Задание 2.** Используя конспект по митозу и параграф 1.5.2. найдите сходство и различия между митозом и мейозом и заполните опорные схемы.



# Проверка



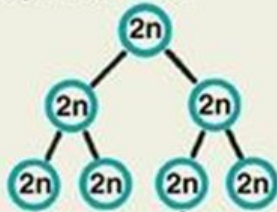


# Гаметогенез – процесс образования половых клеток

- **Сперматогенез** – процесс образования сперматозоидов.
- **Овогенез** – процесс образования яйцеклеток.

А как же образуются половые клетки?

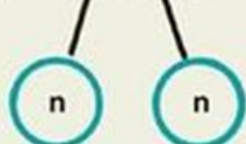
Сперматогонии



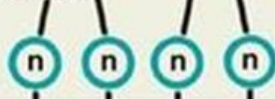
Сперматоцит I порядка



Сперматоциты II порядка



Сперматиды



Сперматозоиды

Периоды

Периоды  
размножения

Период  
роста

Период  
созревания

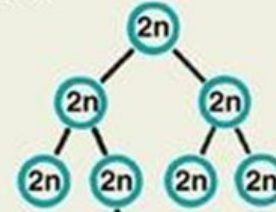
а) 1-е отделение

б) 2-е отделение  
мейоза

Период  
формирования

Оогенез

Оогонит



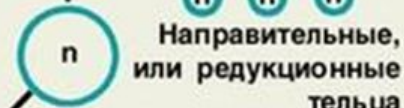
Ооцит I порядка



Ооцит II порядка



Направительное  
или редукционное  
тельце



Направительные,  
или редукционные  
тельца

Яйцеклетка



Зигота образующаяся  
после оплодотворения

- 1. Что называют мейозом?*
- 2. Каково его значение?*
- 3. Какой набор хромосом в половых клетках на стадии размножения?*
- 4. Какой набор хромосом у яйцеклетки на стадии созревания?*

# Домашнее задание

- Проработка конспекта.
- Презентация «История открытия мейоза».