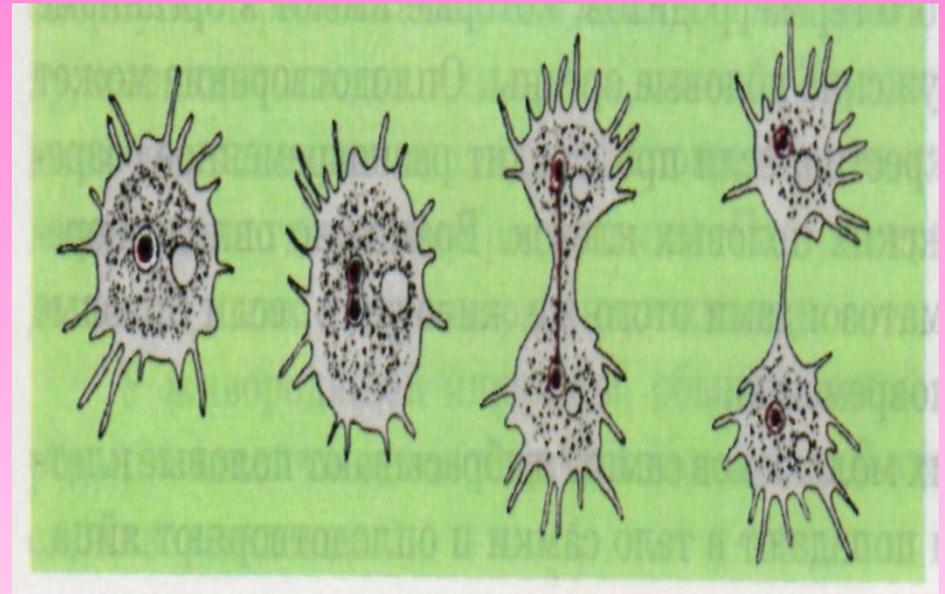
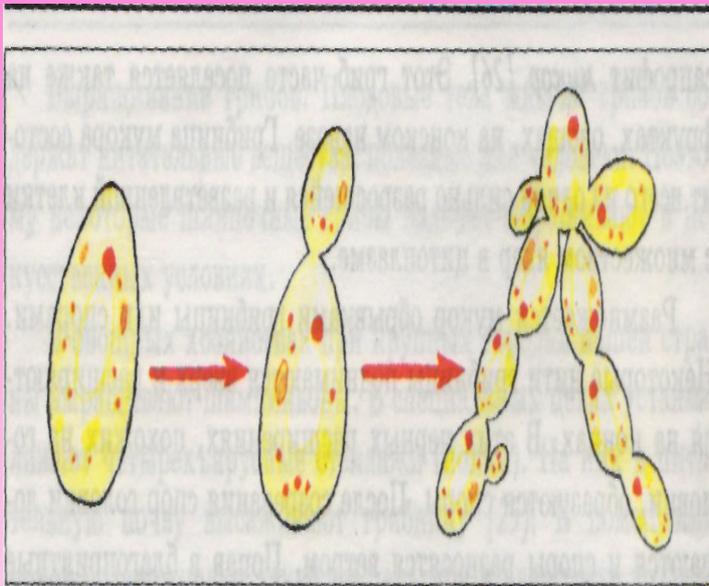


Какой процесс вы наблюдаете на рисунках?



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.

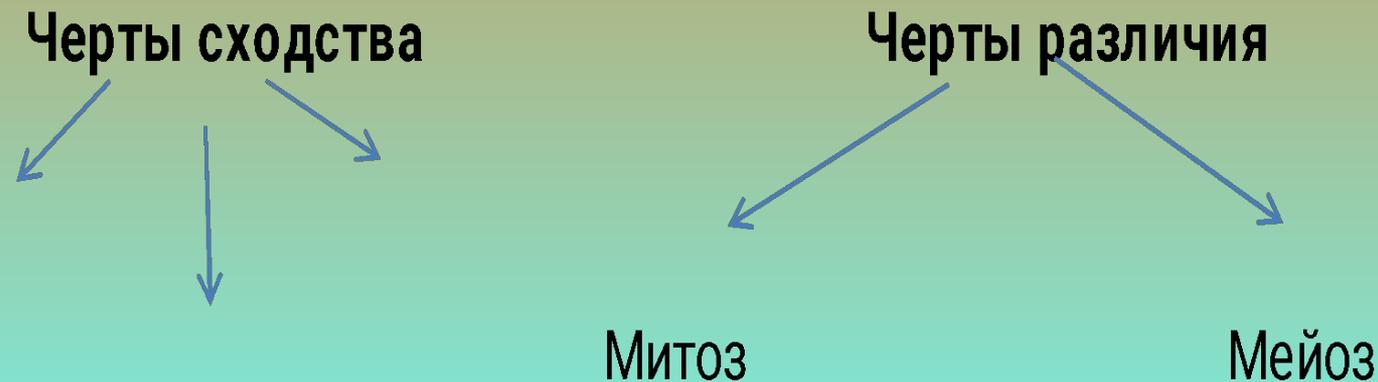
Биологическое значение мейоза:

- 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.

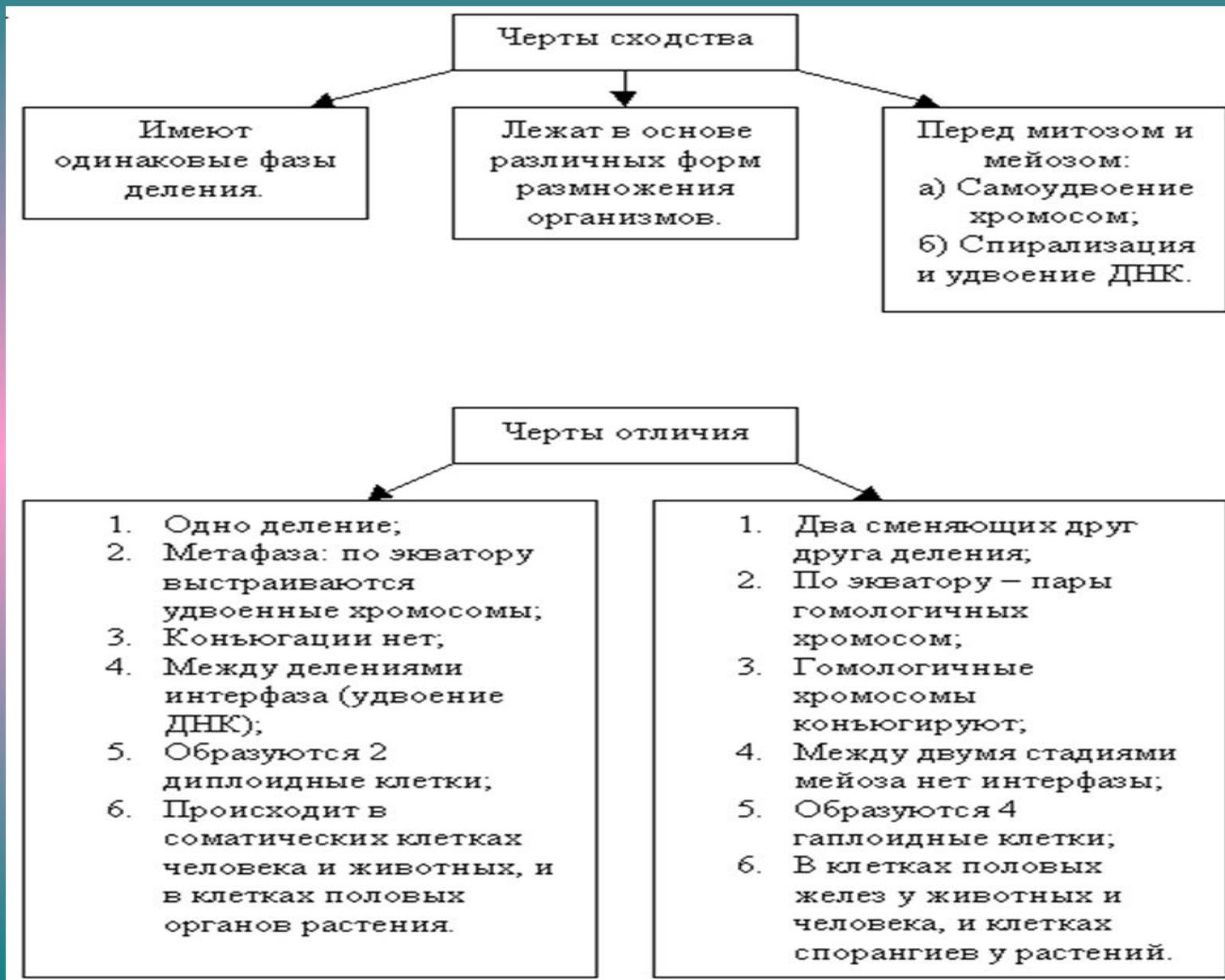
Самостоятельная работа с учебником

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

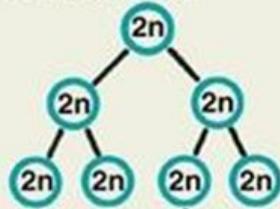
- **Сперматогенез** – процесс образования сперматозоидов.
- **Овогенез** – процесс образования яйцеклеток.

А как же образуются половые клетки?

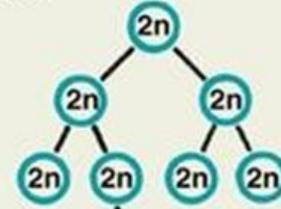
Периоды

Оогенез

Сперматогонии

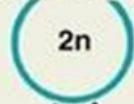


Оогонит



Периоды
размножения

Сперматоцит I порядка

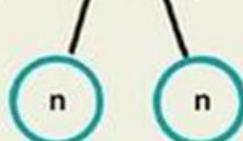


Период
роста

Ооцит I порядка

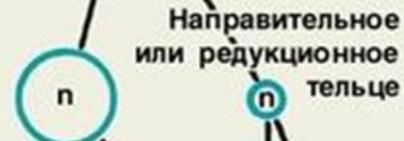


Сперматоциты II порядка



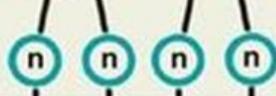
Период
созревания

Ооцит II порядка

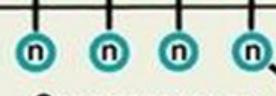


а) 1-е отделение

Сперматиды

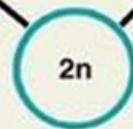
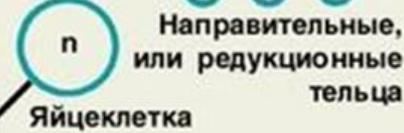


б) 2-е отделение
мейоза



Сперматозоиды

Период
формирования



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».