

Тема урока

- Биологическое значение митоза и мейоза. Формы размножения животных.

Цели обучения

- 8.2.2.1 объяснять значение митоза и мейоза в жизнедеятельности живых организмов.
- 8.2.1.1 сравнивать способы размножения животных.

Цели урока

- объяснить значение митоза и мейоза в жизнедеятельности живых организмов.
- сравнить способы размножения животных.

Повторение

1 группа: создают схему, изображающую взаимосвязь таких понятий, как «клетка», «ткань», «орган», «система органов».

2 группа: схематически сравнивают бесполое и половое размножение растений.

3 группа: схематически объясняют роль генетического материала ДНК в хромосомах.

4 группа с места выслушивает три группы и задает им вопросы высокого и низкого порядка.

В организме взрослого человека имеется примерно около 100 трлн клеток.

С каким процессом может быть связано увеличение числа клеток в организме?

Тема урока

- Биологическое значение митоза и мейоза. Формы размножения животных.

Цели обучения

- 8.2.2.1 объяснять значение митоза и мейоза в жизнедеятельности живых организмов.
- 8.2.1.1 сравнивать способы размножения животных.

Цели урока

- объяснить значение митоза и мейоза в жизнедеятельности живых организмов.
- сравнить способы размножения животных.

Обсудите в парах термины

- ▶ Клетка
- ▶ Ядро
- ▶ Хромосомы
- ▶ ДНК
- ▶ Гены
- ▶ Гаплоидный набор хромосом
- ▶ Диплоидный набор хромосом
- ▶ Соматические клетки
- ▶ Половые клетки (гаметы).

Заполните рабочий лист

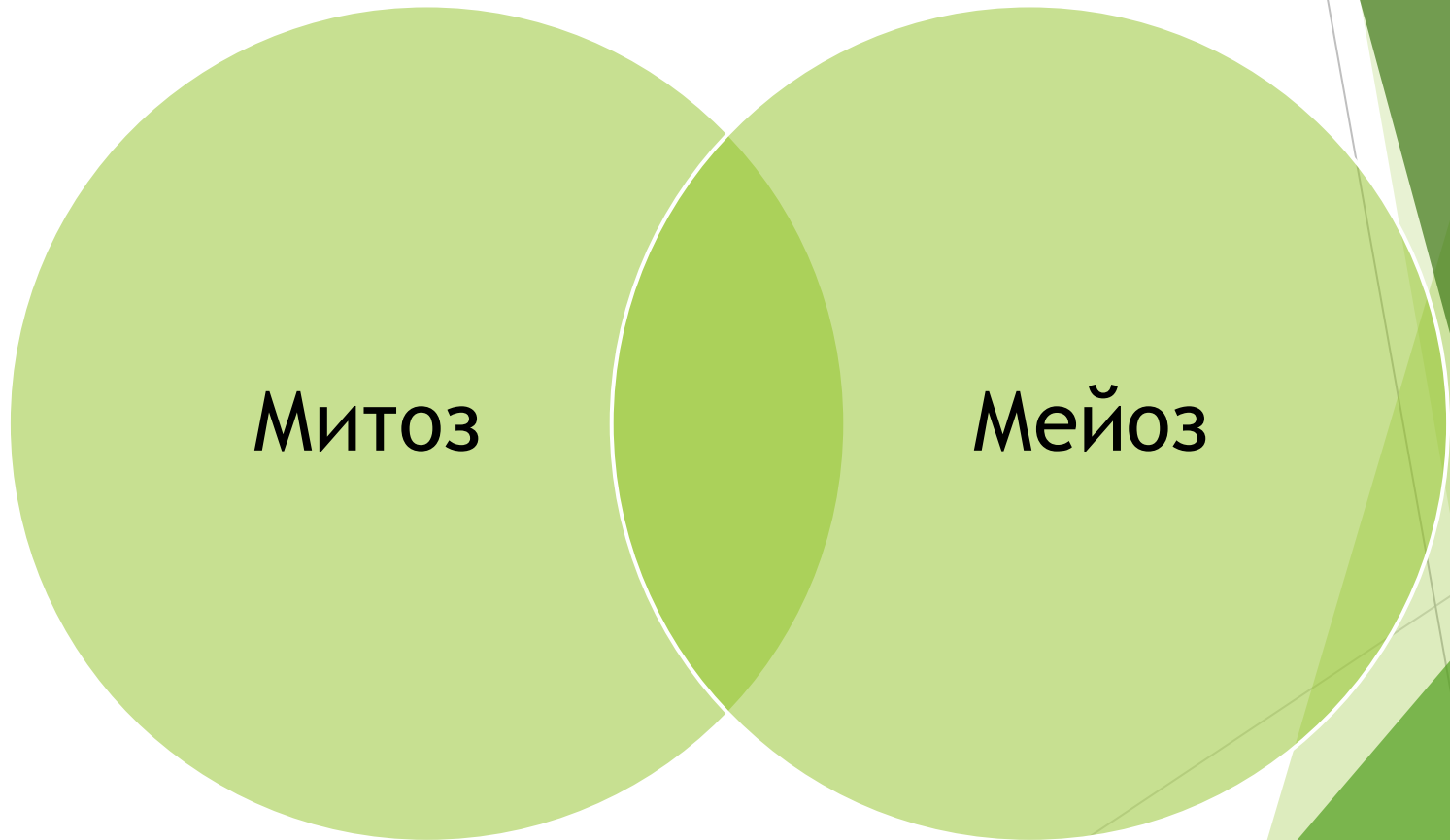
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=kHSU3MxRuYc> (Митоз)
- ▶ <https://www.youtube.com/watch?v=NGN15TpwAeE> (Мейоз)

Определения митоза и мейоза

Митоз - это деление соматических клеток, в результате которого из одной материнской клетки образуются две дочерние клетки, идентичные материнской.

Мейоз - это способ деления клеток, в результате которого из одной диплоидной клетки образуется четыре гаплоидных половых клетки.

Заполните диаграмму Венна



Митоз

Мейоз

Половое и бесполое размножение

Бесполое размножение - способ размножения, при котором следующее поколение развивается из соматических клеток без участия репродуктивных клеток - гамет.

Половое размножение - способ размножения, при котором новая особь развивается обычно из зиготы, образующейся в результате слияния женских и мужских половых клеток (оплодотворения).

Рефлексия

Я сегодня понял, что ...

Меня удивило ...

Никогда не смогу объяснить ...