Деление клетки. Митоз.

общая биология

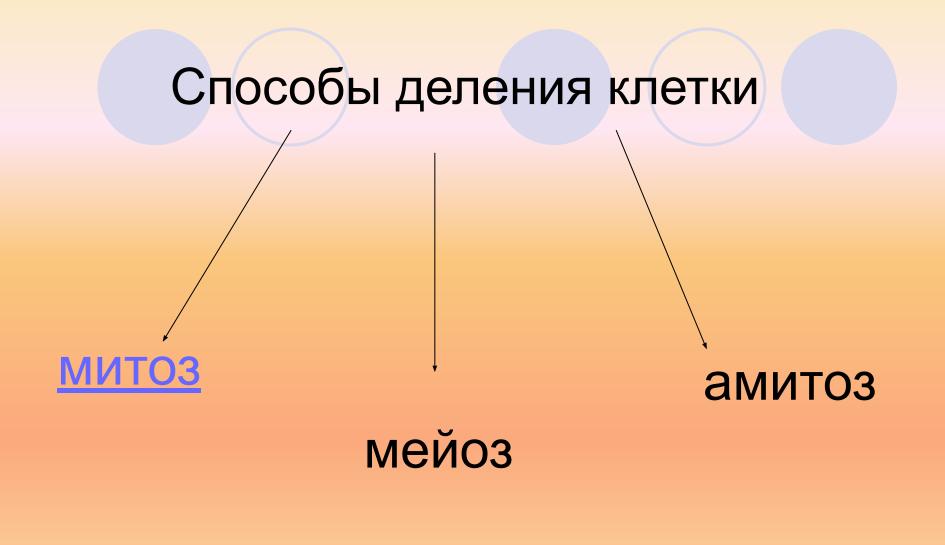
Цель занятия: усвоение учащимися фаз митоза и понимание его биологического значения

Изучение нового материала

- 1. Значение деления клетки (самостоятельная работа с учебником)
- 2. Способы деления клеток, их характеристика
- 3.Жизненный цикл клетки
- 4 Митотический цикл, характеристика его фаз.
- 5 Биологическое значение митоза.

Вопросы для самоконтроля

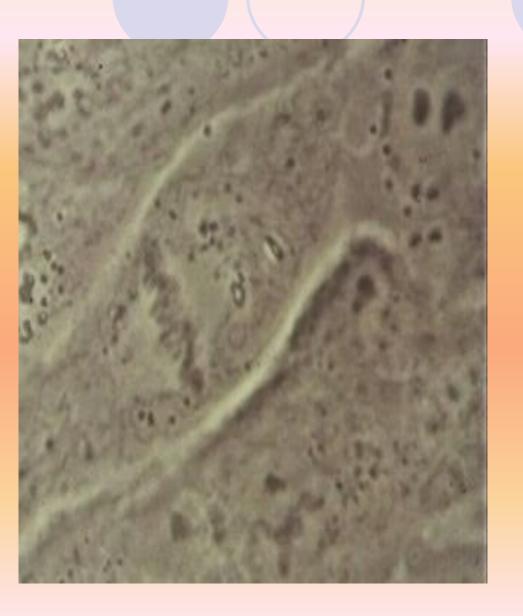
- 1. С чего начинается образование нового многоклеточного организма?
- 2. С чего начинается процесс роста и развития организма?
- 3. К чему приводит деление клетки у одноклеточных организмов?
- 4. К чему приводит митотическое деление клетки у многоклеточных организмов?
- 5. Что должна получить в процессе роста каждая вновь образующаяся клетка?







MUMO3



способ деления **эукариотических** клеток, при котором каждая из двух вновь возникающих клеток получает генетический материал, идентичный исходной клетке.

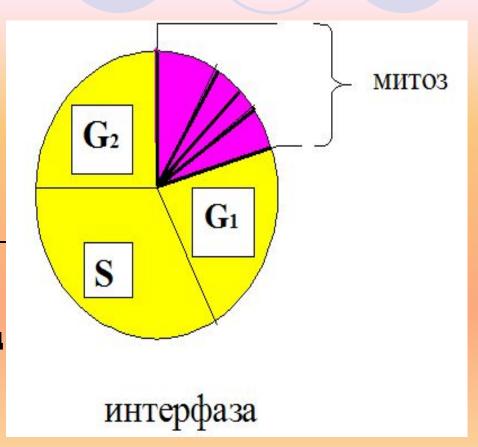




интерфаза

Включает в себя три периода:

- Пресинтетический период (G1) синтез РНК и белков необходимых для редупликации ДНК
- Синтетический период (S) редупликация ДНК
- Постсинтетический период (G2)— синтез РНК и белков необходимых для обеспечения процесса митоза; удвоения клеточного центра.







Фазы митоза



Биологическое значение митоза

- В митозе заложен весь жизненный цикл ядерных генов: удвоение, распределение и функционирование.
- В результате дочерние клетки оказываются с равным «наследством». Именно этот факт является главным в поддержании генетической стабильности клеток.



