

Тема урока: Митоз.

# Новые понятия

- **Кариолемма** – двойная ядерная мембрана, отделяет кариоплазму от цитоплазмы.
- **Поры** – отверстия в кариолемме, обеспечивают связь ядра со всей клеткой.
- **Кариоплазма** – ядерный сок, содержащий органические и неорганические вещества.
- **Хроматин** – деспирализованные хромосомы.
- **Ядрышки** – органоиды ядра, образованные хроматином и белками.
- **Полезные слова и сочетания для диалога и записи:**
- **Хромосома** – органоид клеточного ядра, определяющий наследственный материал клетки.
- **Хроматида** – дочерняя клетка хромосомы.
- **Ген** - участок молекулы ДНК, ответственный определенного белка.

# ВОПРОСЫ ДЛЯ ЗАКРЕПЛЕНИЯ

- 1. Какие процессы происходят в клетке в период интерфазы?
- 2. В каком состоянии находятся хромосомы в период интерфазы.
- 3. Дайте характеристику первой фазы митоза - профазы?
- 4. Дайте характеристику второй фазы митоза - метафазы?
- 5. Дайте характеристику третьей фазы митоза - анафазы?
- 6. Дайте характеристику четвертой фазы митоза - телофазы?
- 7. Каково значение митоза?

- **Задание**
- **Выбери верный ответ:**
- 1.Спорообразование характерно для гидры.
- 2.Зелёная эвглена размножается путём деления клетки.
- 3.При бесполом размножении участвует одна особь.
- 4.Мхи и папоротники размножаются почкованием.
- 5.При бесполом размножении потомство генетически сильно отличается от родительских организмов.
- 6.Для простейших характерно деление пополам.
- 7.Размножение – это процесс воспроизведения себе подобных.
- 8.Гидра размножается почкованием.
- 9.Виноград, смородина, крыжовник, ива размножаются черенками.

- **Задание.** Определить верно, ли данное высказывание.
- **Выполнение работы в парах. Выбери верный ответ:**
- 1.Спорообразование характерно для гидры. -
- 2.Зелёная эвглена размножается путём деления клетки. +
- 3.При бесполом размножении участвует одна особь. +
- 4.Мхи и папоротники размножаются почкованием. -
- 5.При бесполом размножении потомство генетически сильно отличается от родительских организмов. –
- 6.Для простейших характерно деление пополам. +
- 7.Размножение – это процесс воспроизведения себе подобных. +
- 8.Гидра размножается почкованием. +
- 9.Виноград, смородина, крыжовник, ива размножаются черенками. +

# Сделать стикеры

- На стикерах поставить знак:
- «+» – ВЫ ПОНЯЛИ
- «-» – ВЫ НЕ ПОНЯЛИ, нужна помощь
- «?» – у вас появились вопросы