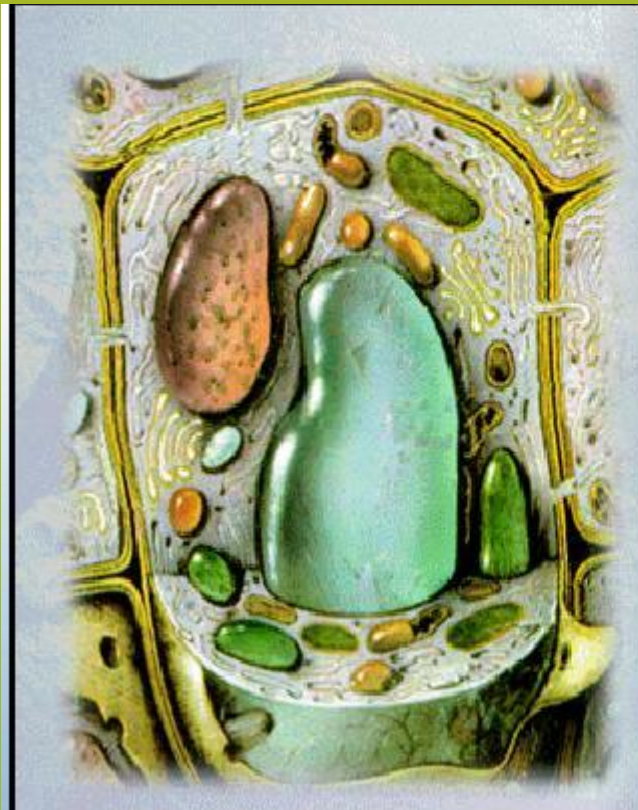


ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ КЛЕТОК

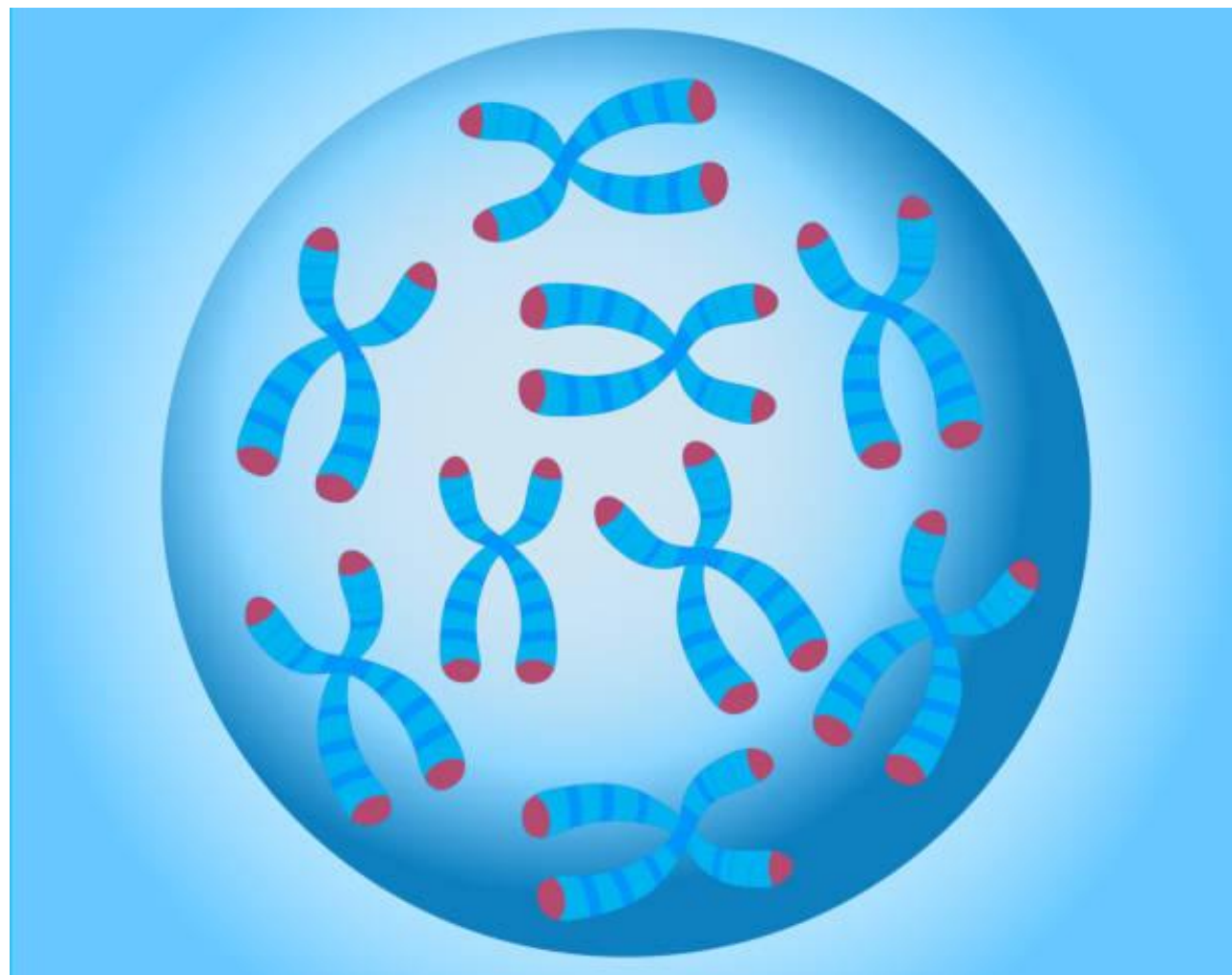


УРОК 23



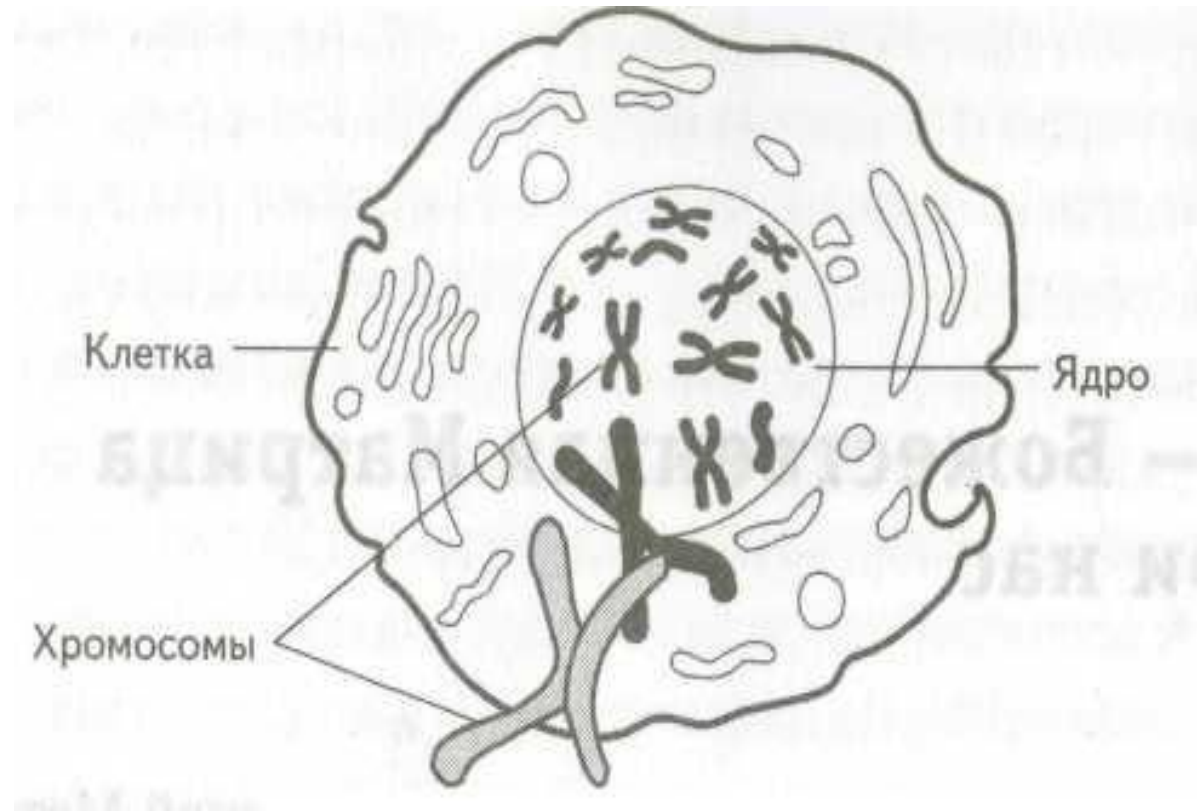
ЧТО МЫ СЕГОДНЯ УЗНАЕМ

1. Как происходит рост живых организмов? Какие процессы в этом участвуют?
2. Как образуются новые клетки?
3. Что такое деление клеток?
4. Значение деления клеток?



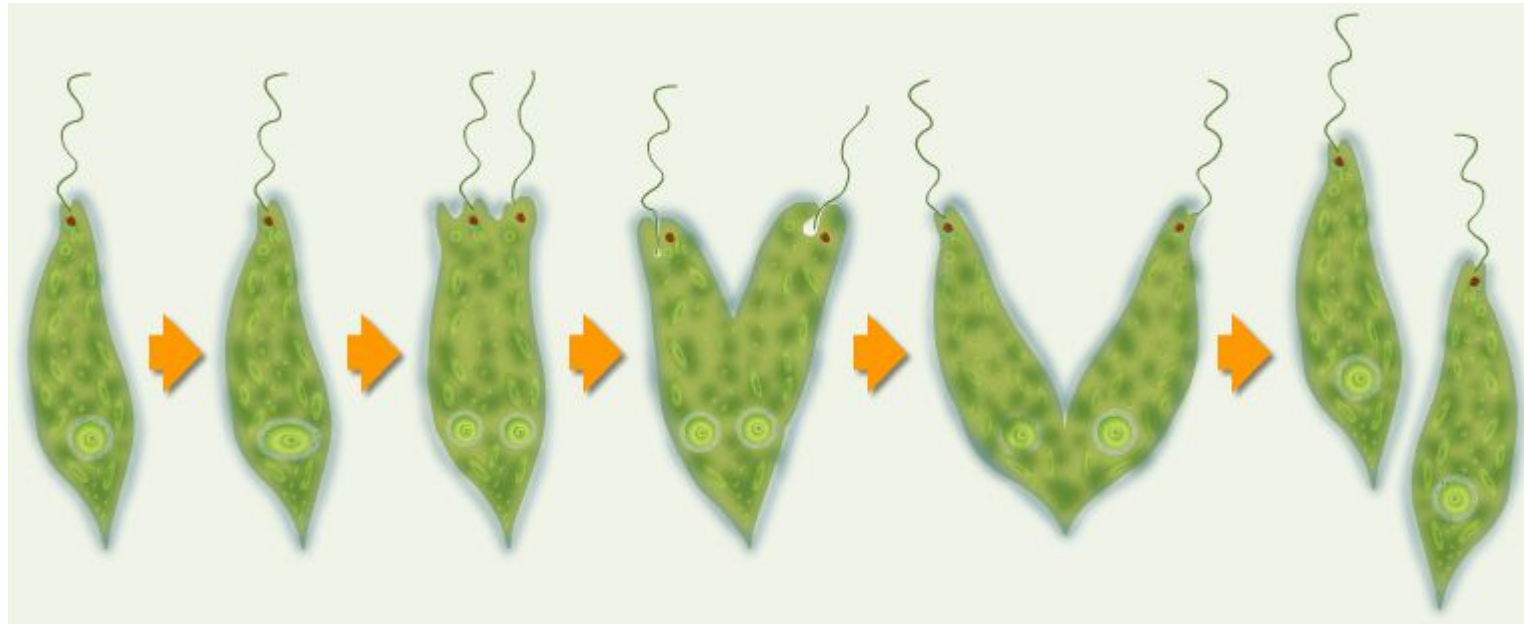
ЧТО МЫ ВСПОМНИМ

1. Положения клеточной теории.
2. Из каких структур состоит клетка?
3. Какие структуры участвуют в передаче наследственной информации



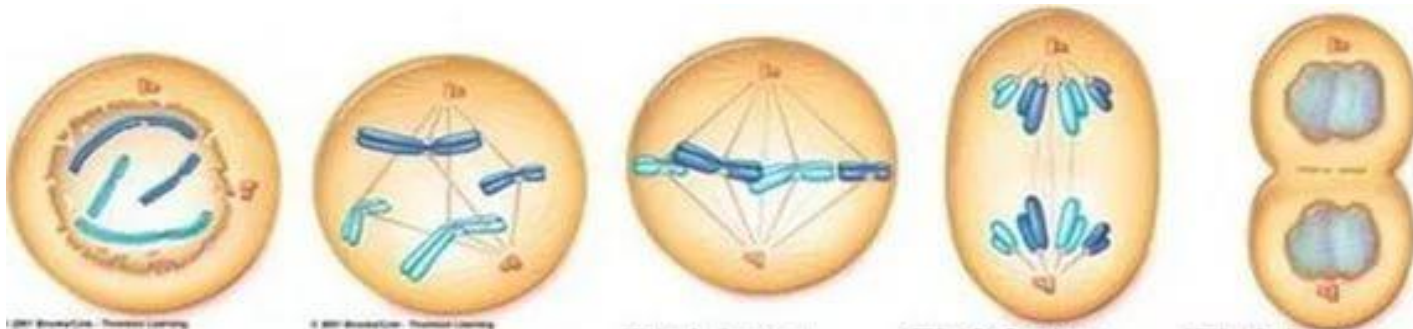
Давайте разберем понятия

- Рост живых организмов – это увеличение размеров организма за счет увеличения числа и массы клеток, а также различных неклеточных образований.
- Деление клетки- это процесс, при котором из одной материнской клетки образуются две дочерние



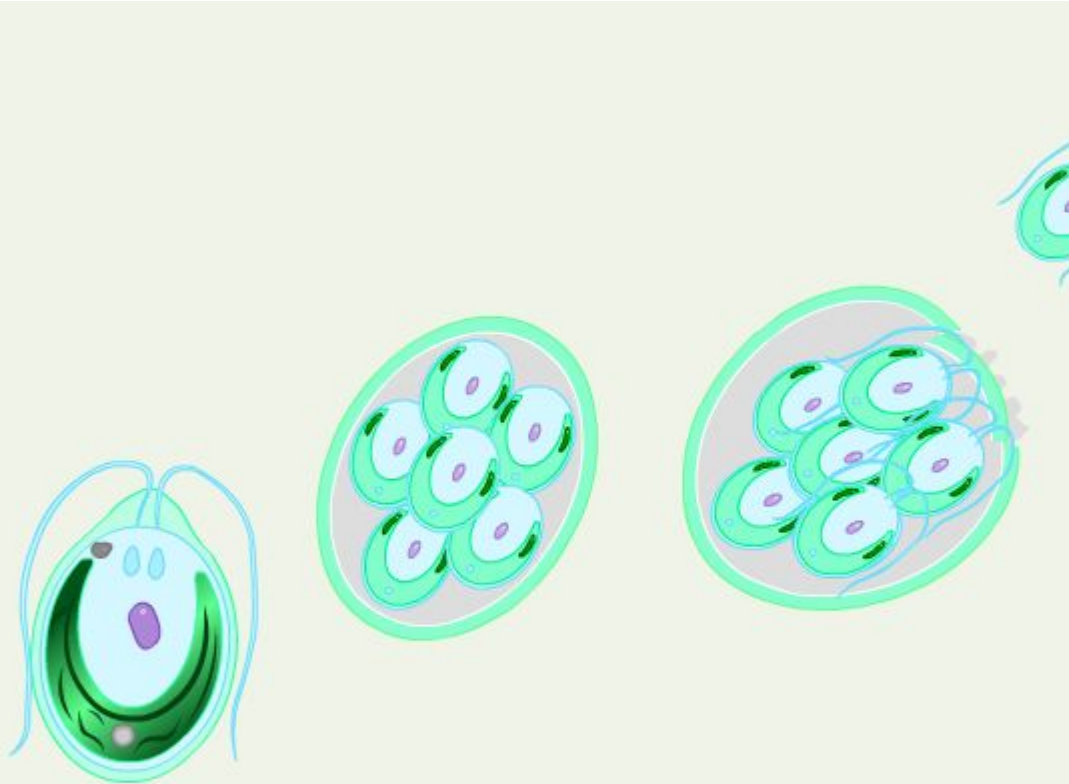
Стадии деления клеток

- 1 СТАДИЯ. Рассасывается клеточная оболочка;
- 2 СТАДИЯ. Хромосомы располагаются в плоскости экватора клетки;
- 3 СТАДИЯ. В результате сокращения нитей каждой хромосомы. Части хромосом(хроматиды) расходятся к противоположным полюсам клетки.
- 4 СТАДИЯ. Происходит деление цитоплазмы и образуются две новые клетки.



ЗНАЧЕНИЕ ДЕЛЕНИЯ КЛЕТОК

- Для одноклеточных организмов (например бактерии)- увеличение численности.
- Для многоклеточных организмов деление и рост клеток приводит к росту и развитию организма в целом.



ЗАКРЕПЛЕНИЕ

- 1. Что такое деление клетки?
- 2. Какое количество хромосом содержится в дочерней клетки?
- 3. Деление одноклеточных организмов приводит к
- 4. Сразу после того как хромосомы выстраиваются по экватору клетки происходит.....
- 5. Почему происходит рост живых организмов

ДОМАШНЕЕ ЗАДАНИЕ

ПАРАГРАФ 18. ПИСЬМЕННО ОТВЕТИТЬ НА ВОПРОСЫ В КОНЦЕ
ПАРАГРАФА