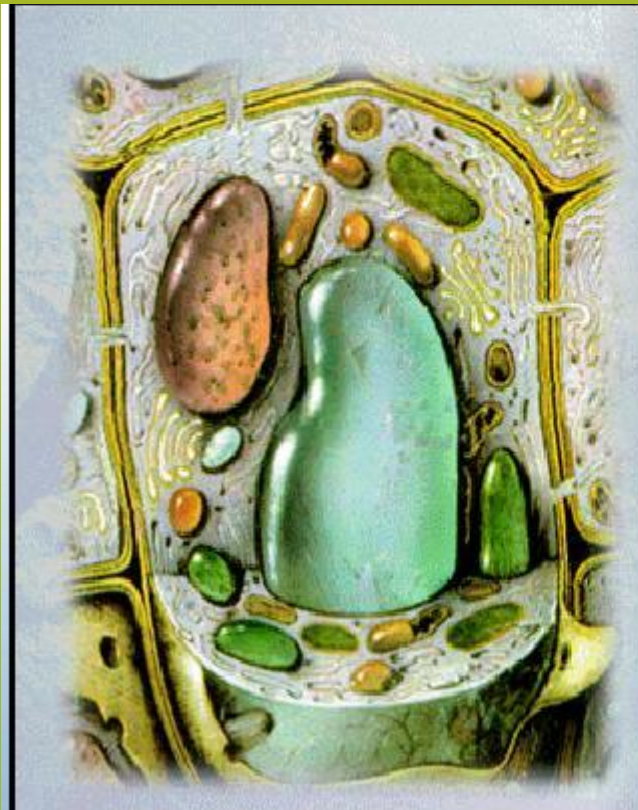


# ОБРАЗОВАНИЕ НОВЫХ КЛЕТОК

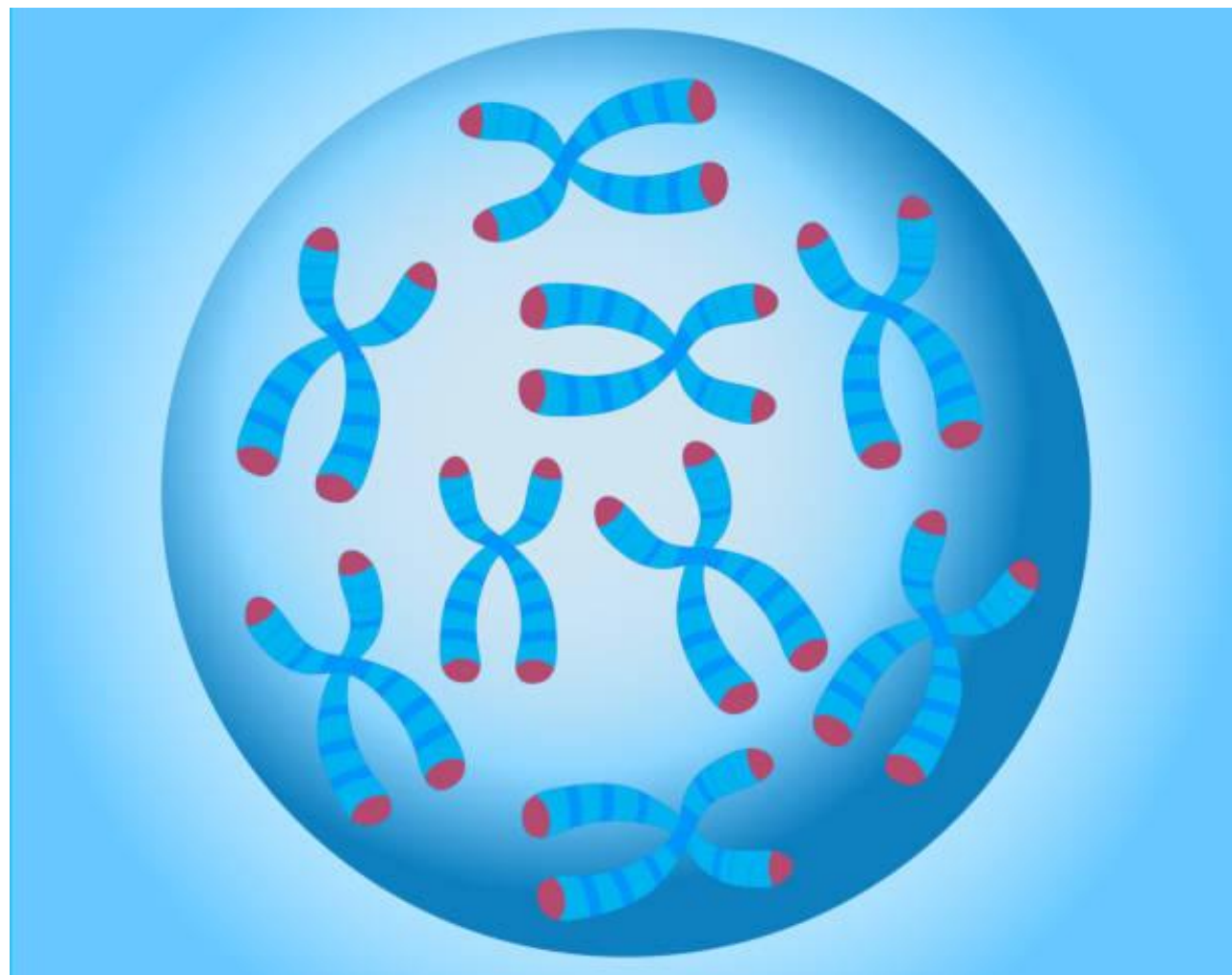


УРОК 23



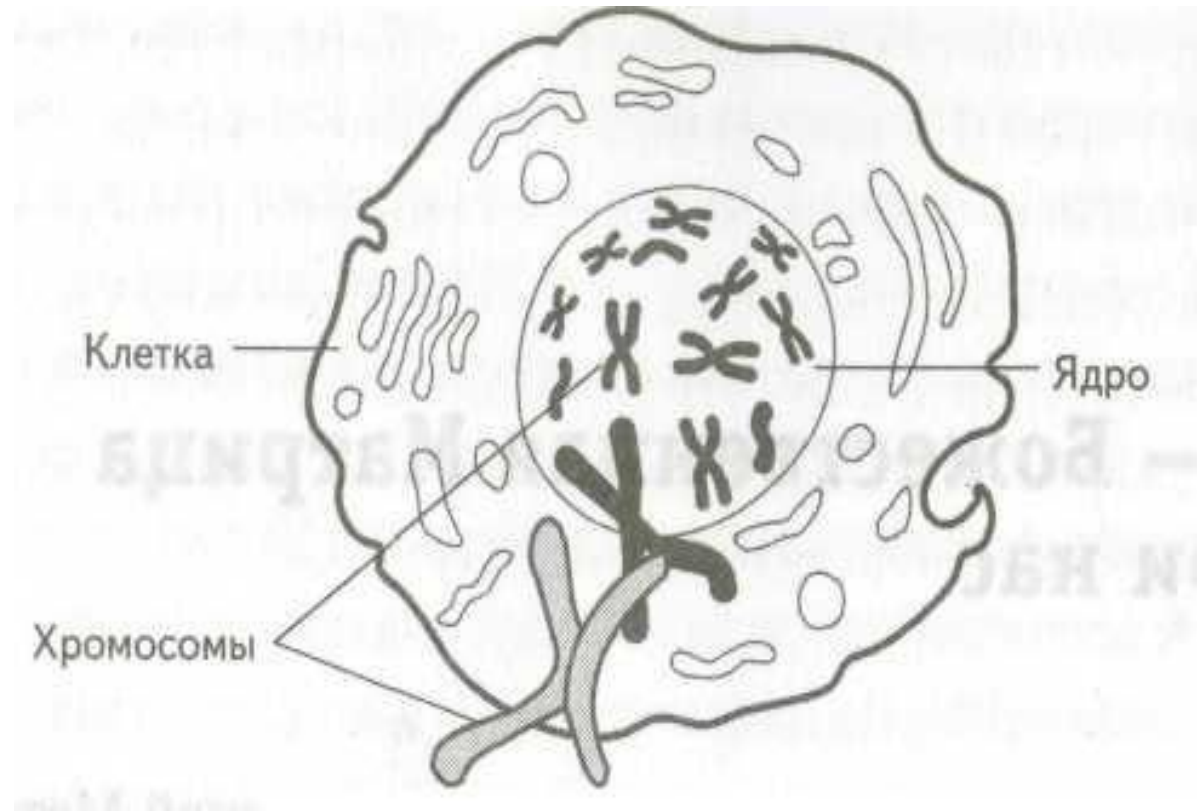
# ЧТО МЫ СЕГОДНЯ УЗНАЕМ

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?



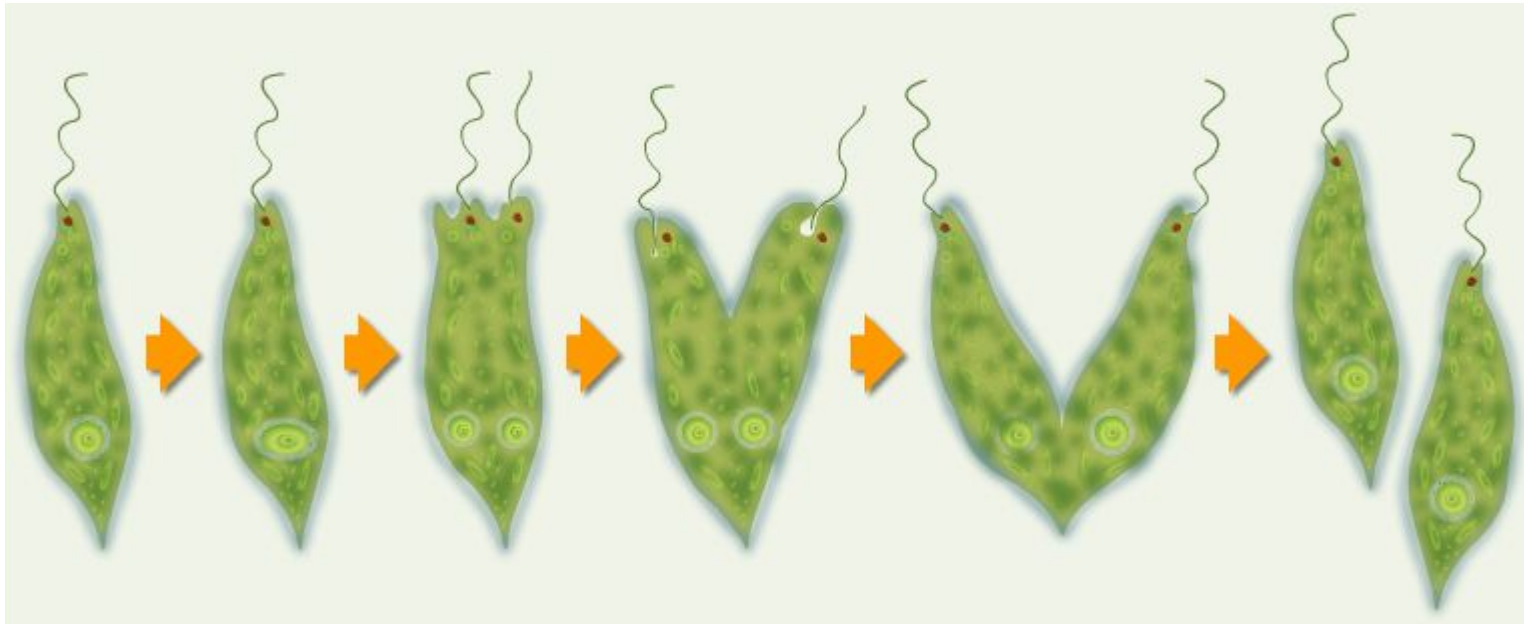
# ЧТО МЫ ВСПОМНИМ

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



# Давайте разберем понятия

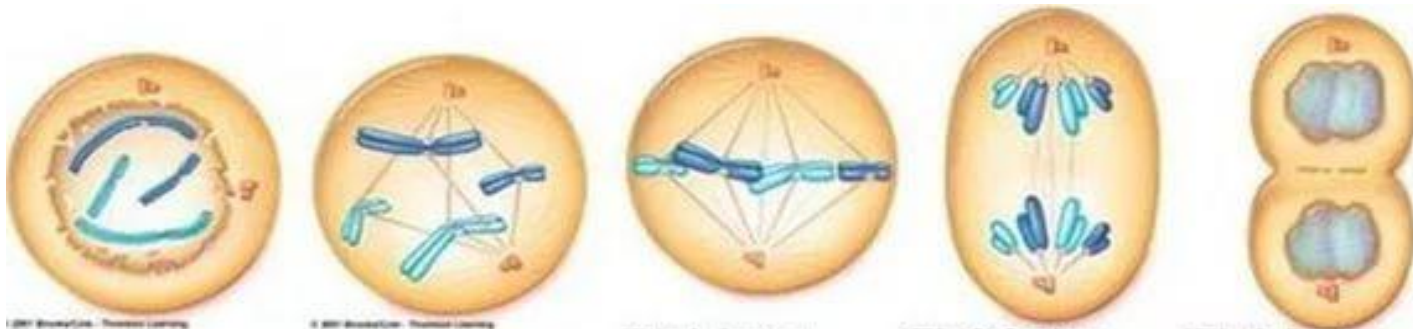
- Рост живых организмов – это увеличение размеров организма за счет увеличения числа и массы клеток, а также различных неклеточных образований.
- Деление клетки- это процесс, при котором из одной материнской клетки образуются две дочерние





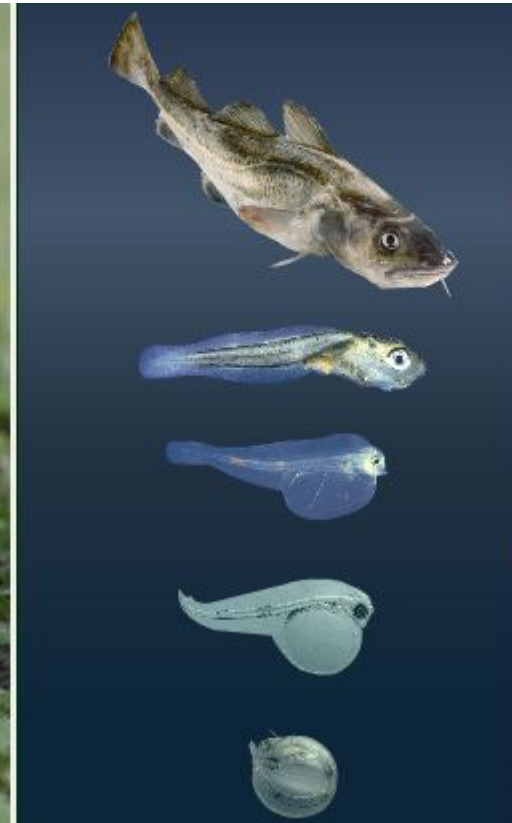
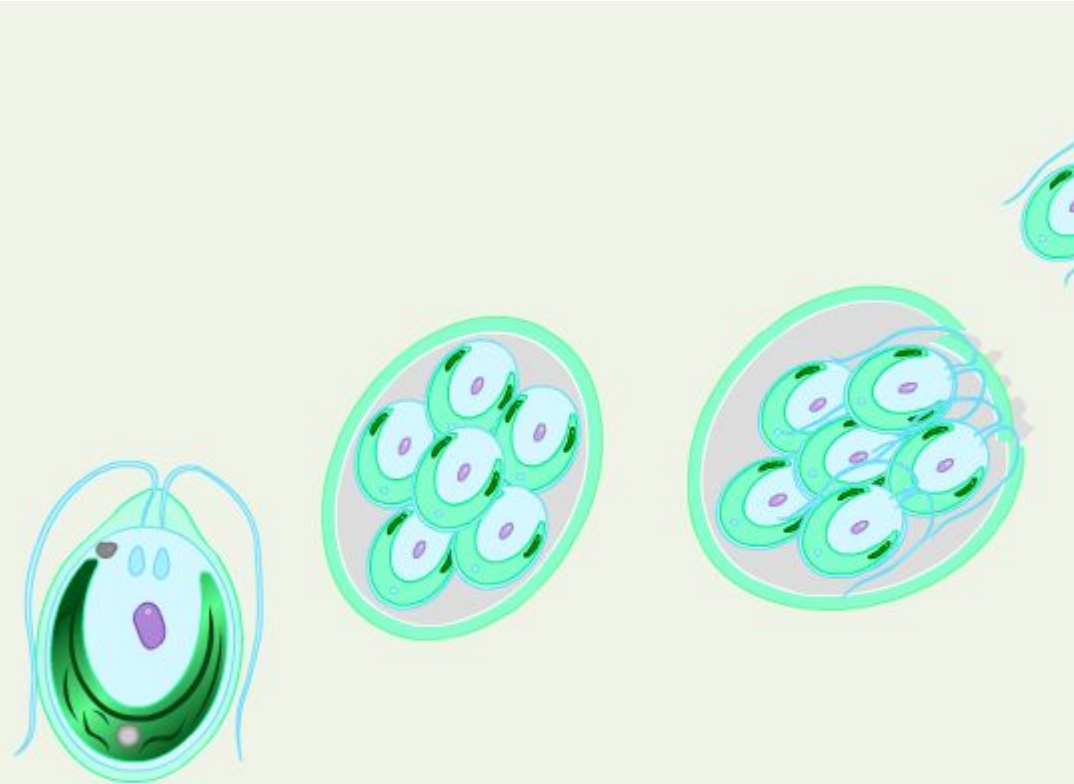
# Стадии деления клеток

- 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