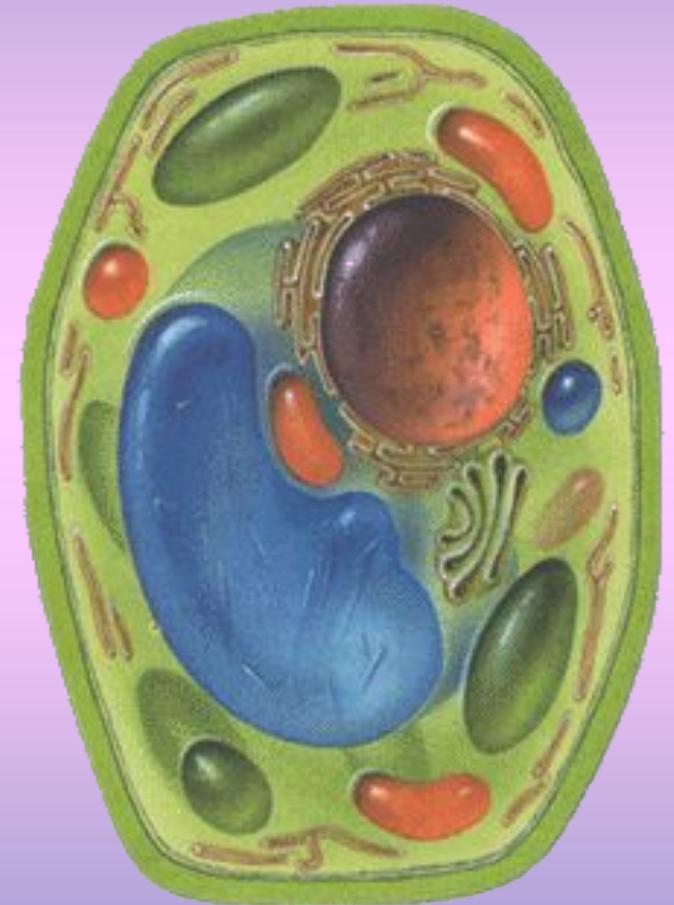
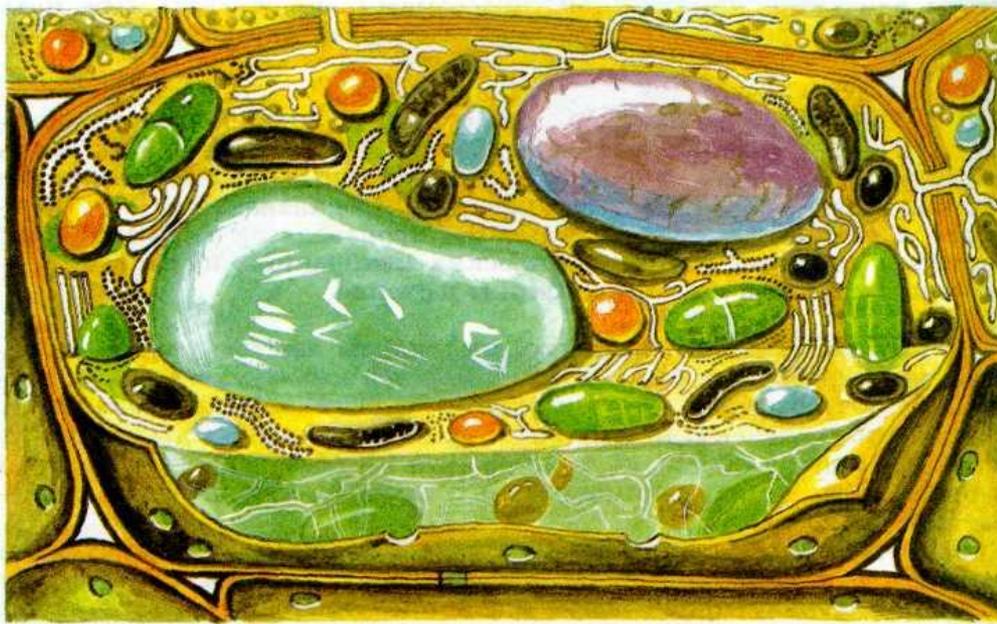


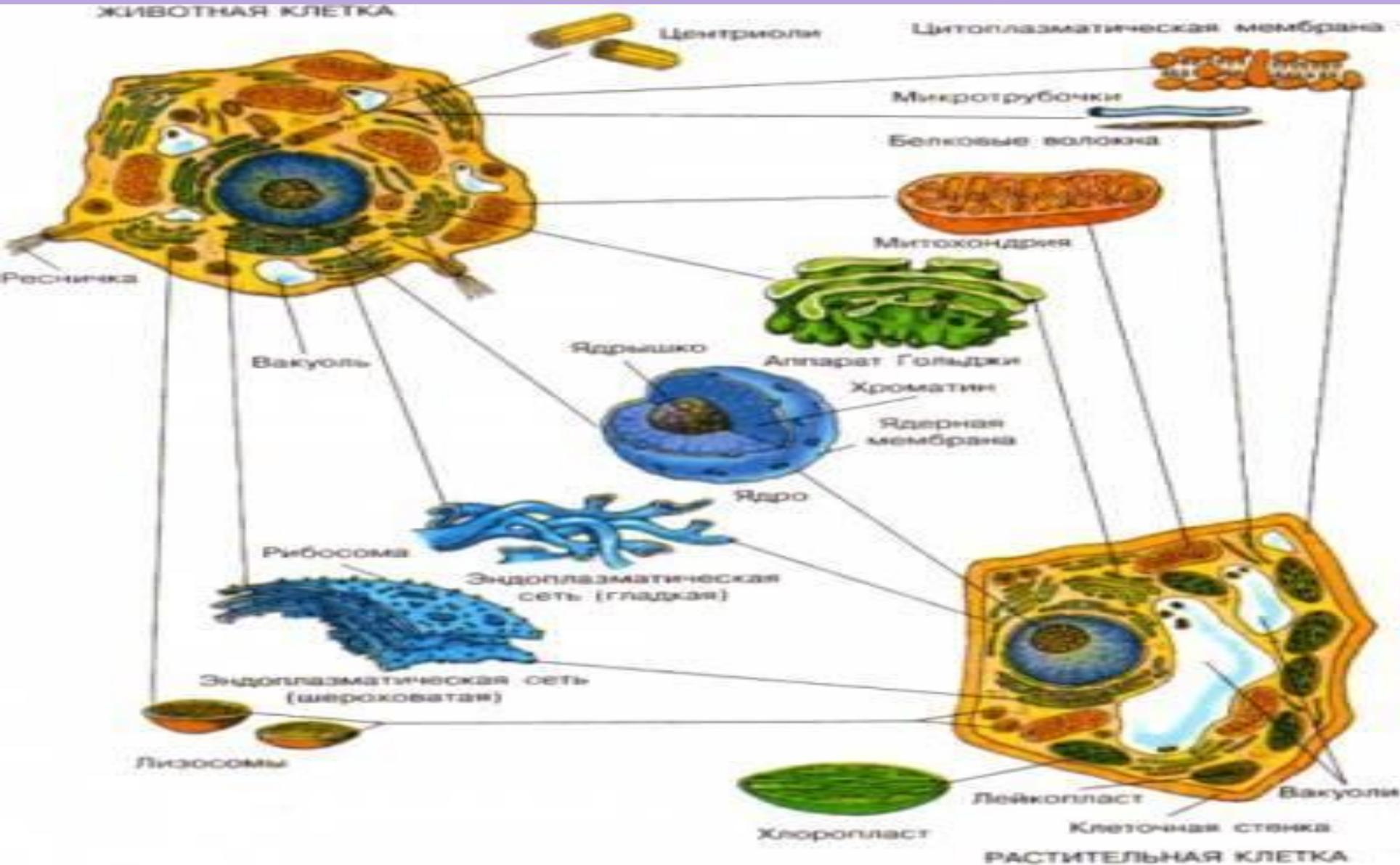
Назовите основные части клетки.



Соотнесите части клетки и функции

| Части клетки | Функции |
|-----------------------|---|
| 1. Ядро | Придает форму и защищает содержимое клетки |
| 2. Цитоплазма | Накопление запасных веществ и ненужных продуктов жизнедеятельности. |
| 3. Пластиды | Несет наследственную информацию и служит центром жизнедеятельности. |
| 4. Вакуоль | Место, где протекают основные процессы жизнедеятельности |
| 5. Клеточная оболочка | Бывают бесцветными и окрашенными |

Чем отличается животная клетка от растительной клетки.

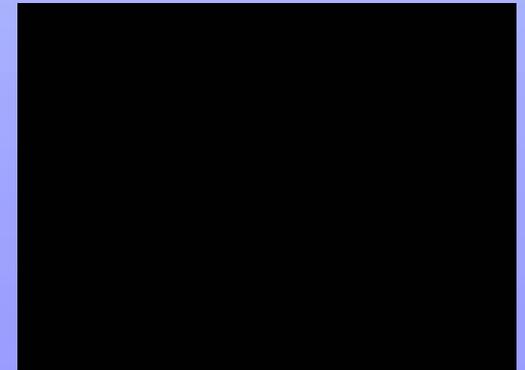
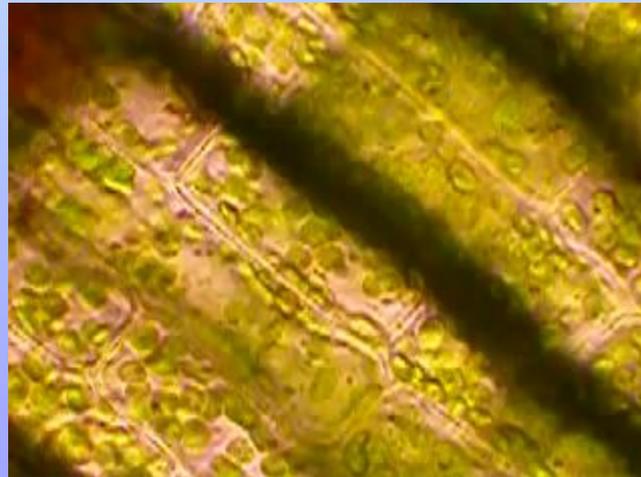
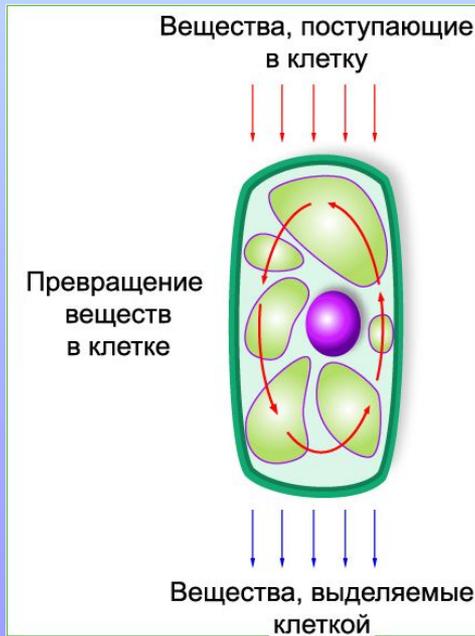


ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТЬ

КЛЕТКИ

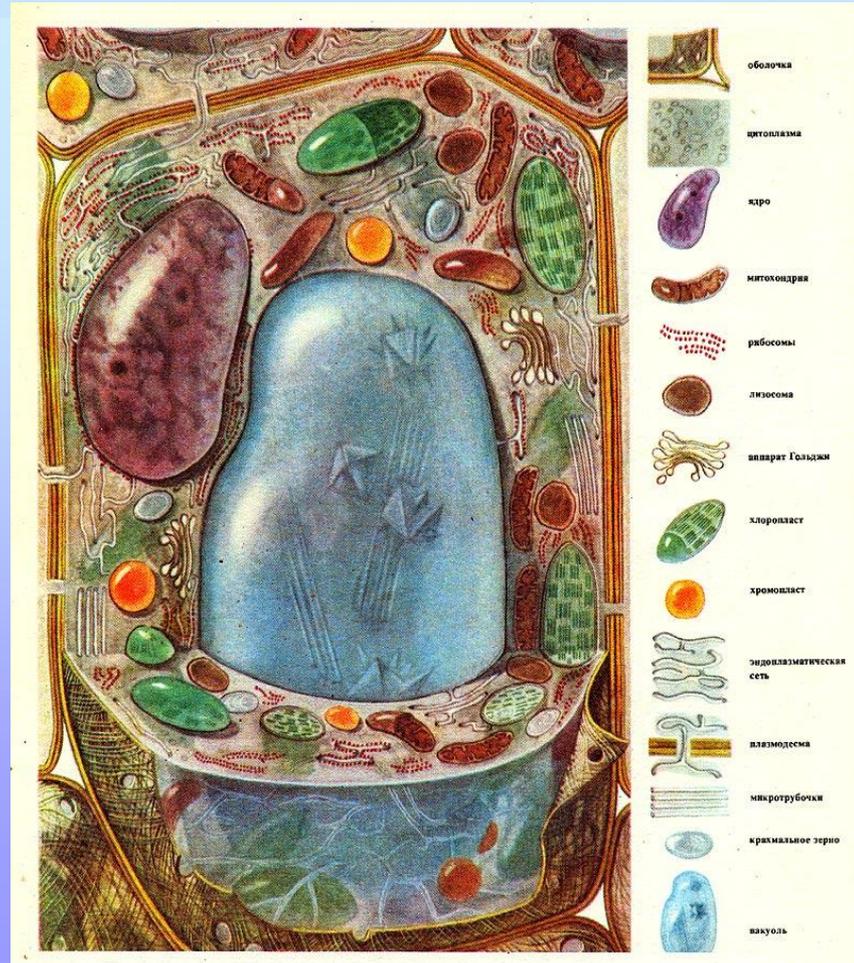
Жизнедеятельность — совокупность процессов, протекающих в живом организме, служащих поддержанию в нём жизни и являющихся проявлениями жизни.

Движение цитоплазмы. Ко всем частям клетки доставляются нужные ей вещества и удаляются ненужные. Цитоплазма может сжиматься и вновь расправляться.



Жизненные процессы клетки

- Дыхание
- Питание
- Рост
- Размножение



Дыхание

Дыхание - важнейший физиологический процесс, в результате которого происходит выделение энергии, необходимой для жизнедеятельности растительного организма.



Дыхание



Проходит во всех живых клетках



Поглощается кислород



Выделяется углекислый газ



Протекает и на свету и в темноте



Органические вещества
разрушаются



Энергия расходуется

Питание

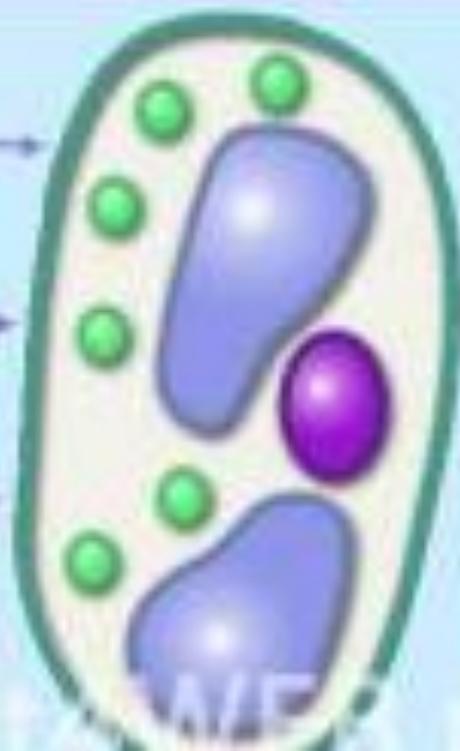
Из внешней среды в клетку растения непрерывно поступают питательные вещества. Это естественный процесс, без которого жизнедеятельность клетки была бы невозможна. Живая клетка обладает способностью к избирательному накоплению питательных веществ.



Вода H_2O

Углекислый газ CO_2

**Минеральные
вещества**



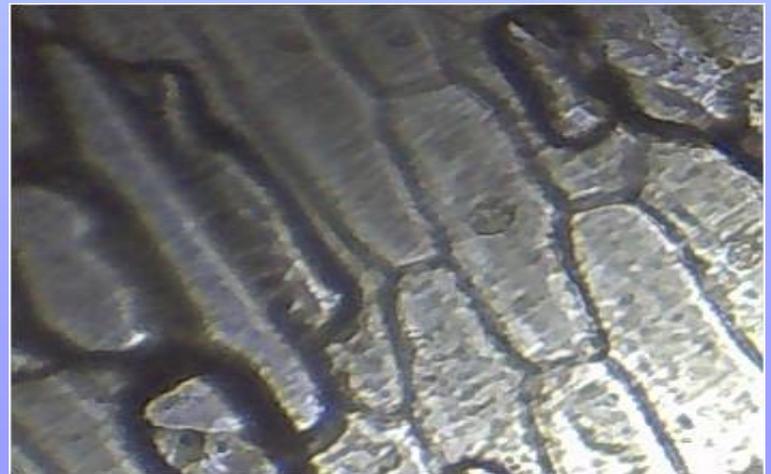
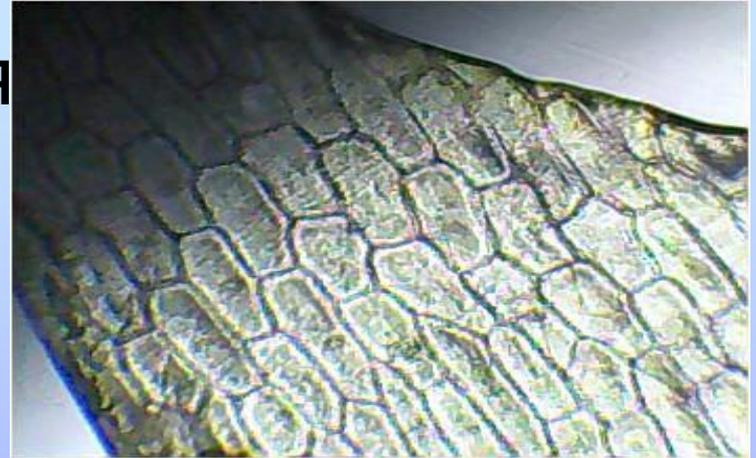
Обмен веществ

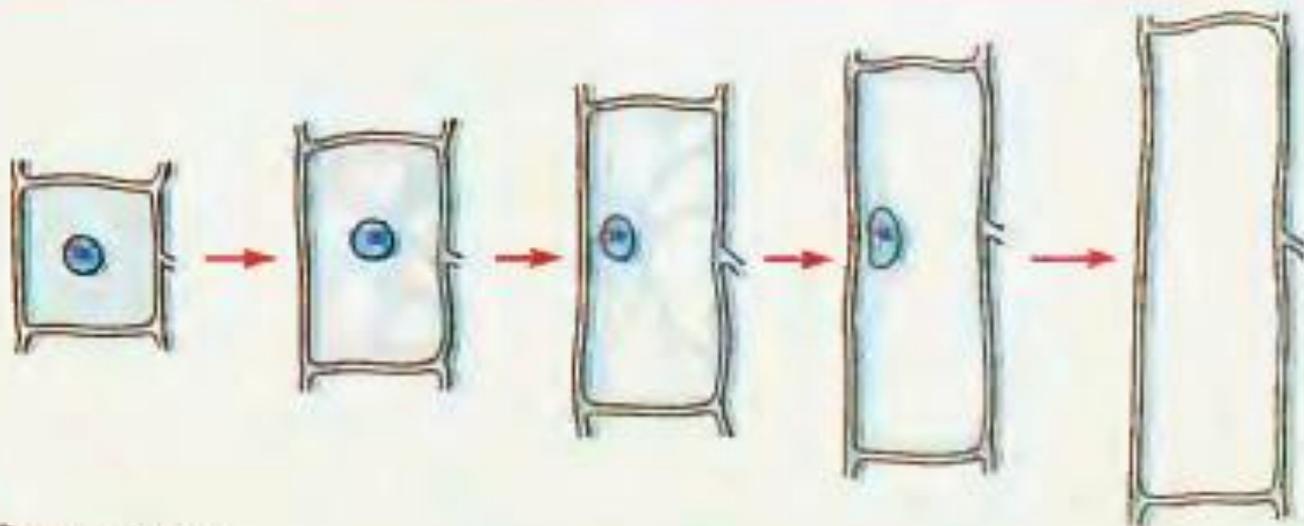
Обмен веществ в клетке – это химический процесс превращения одних веществ в другие.



Рост клетки

- Рост – это увеличения объема, массы и размера клетки.
- Рост растительной клетки происходит за счет увеличения вакуоли.

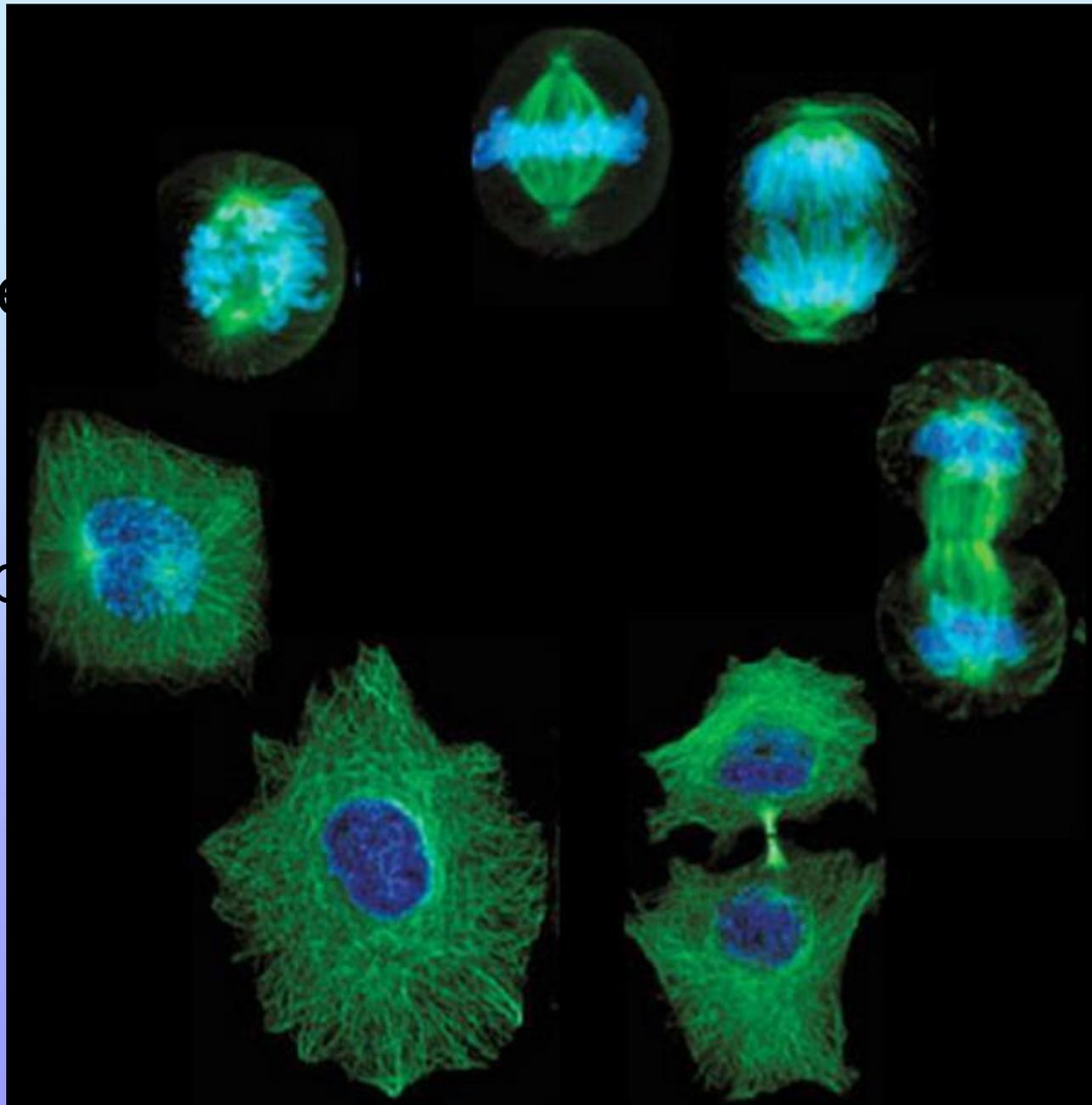




10 Рост клетки

- Дел

- В р

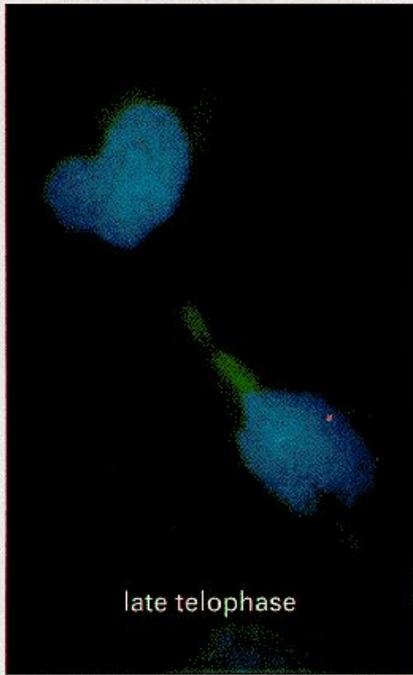
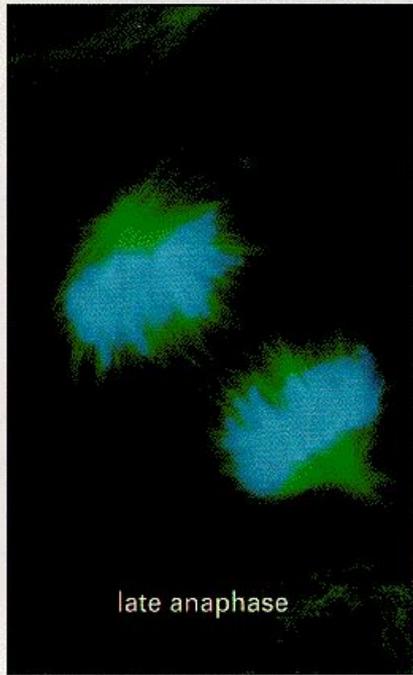
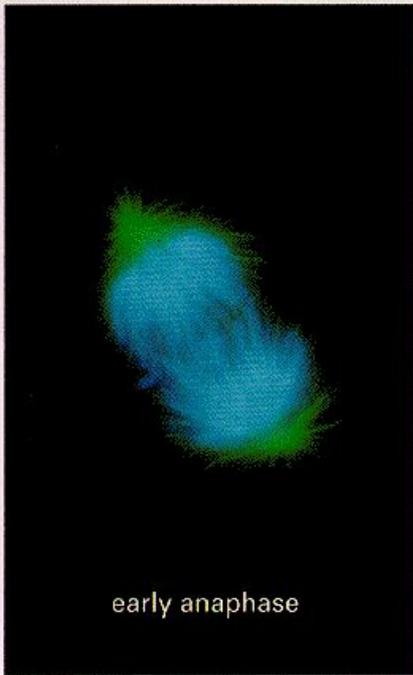
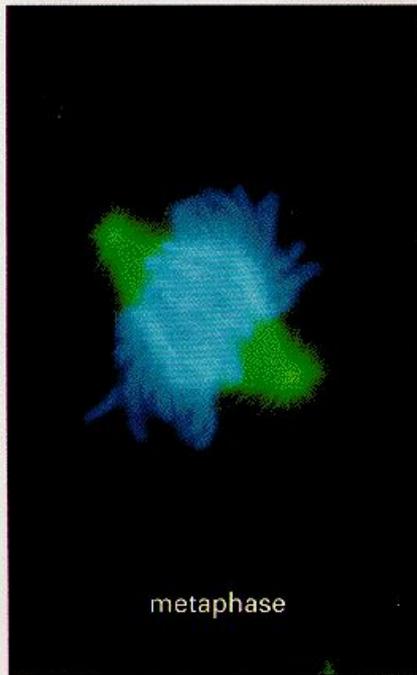
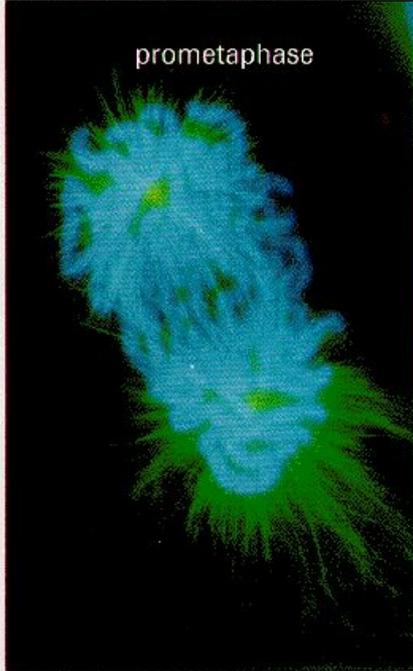
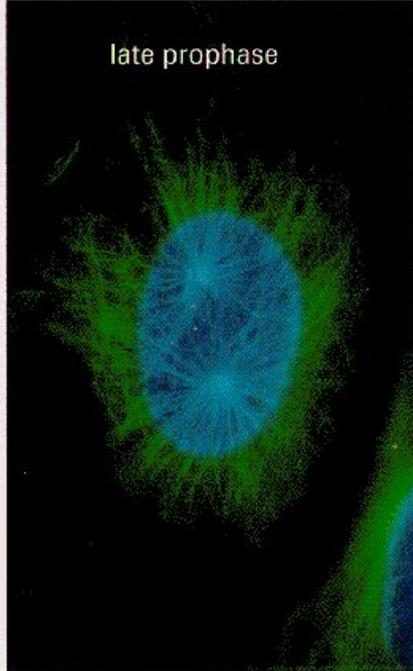
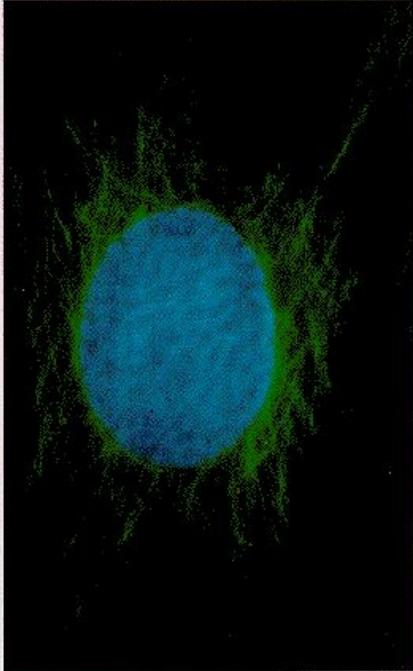
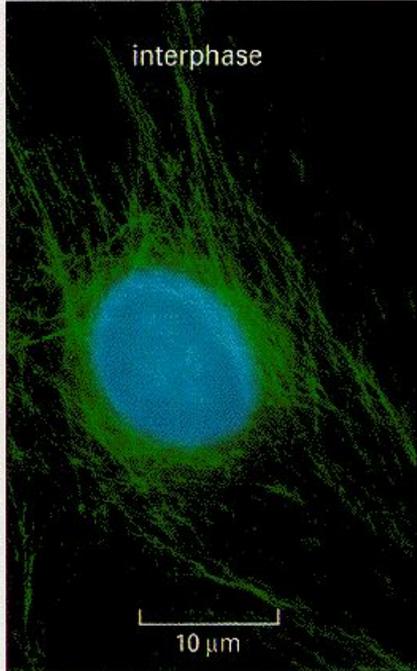


сла

ок

Стадии деления клетки

- Увеличение ядра в размере, в нем становятся хорошо заметны хромосомы
- Самоудвоение хромосом
- Расхождение хромосом к разным полюсам клетки
- Деление цитоплазмы, органоидов и оболочки
- Образование двух новых клеток



Домашнее задание

п. 9