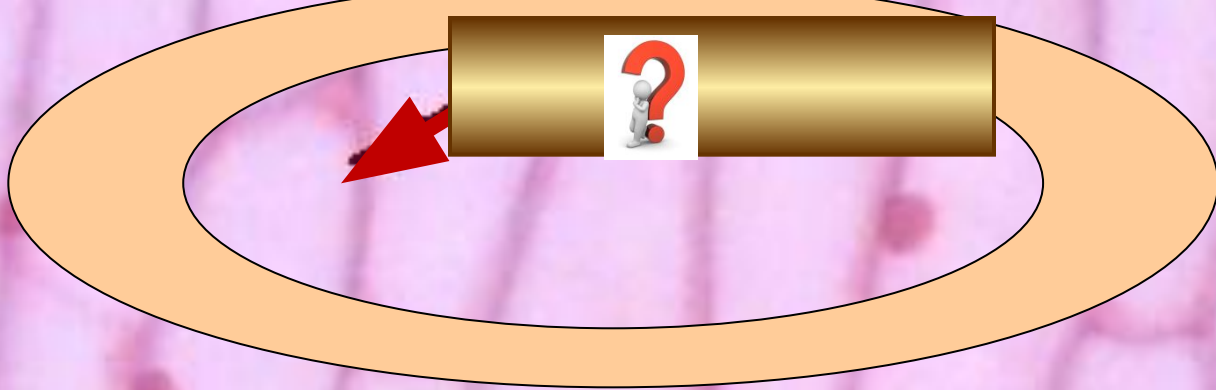
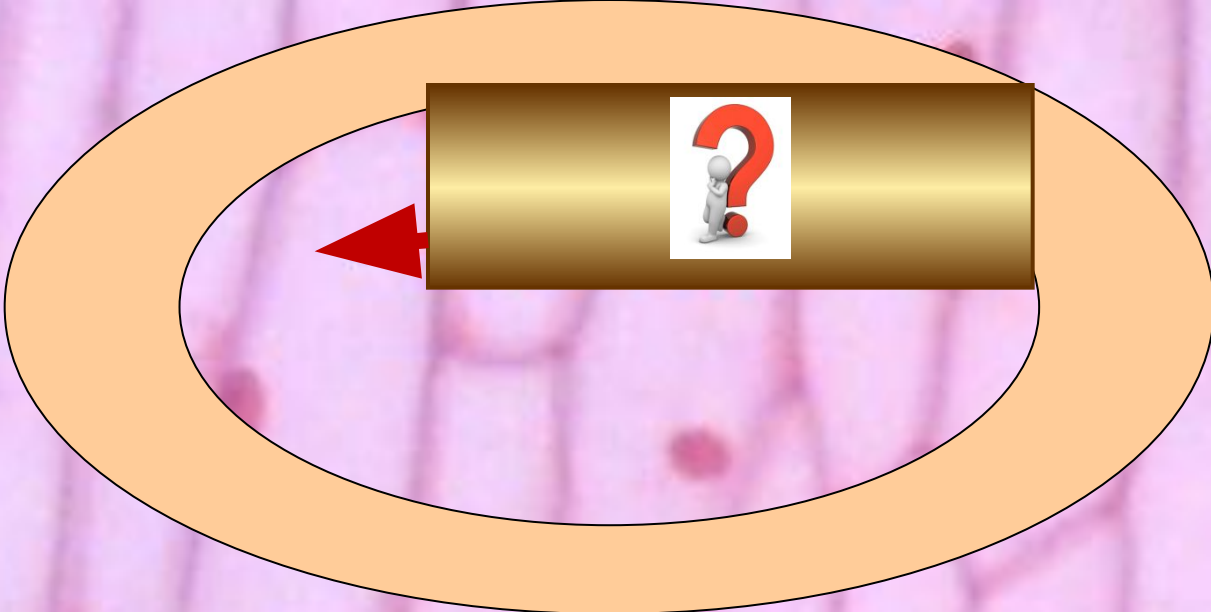




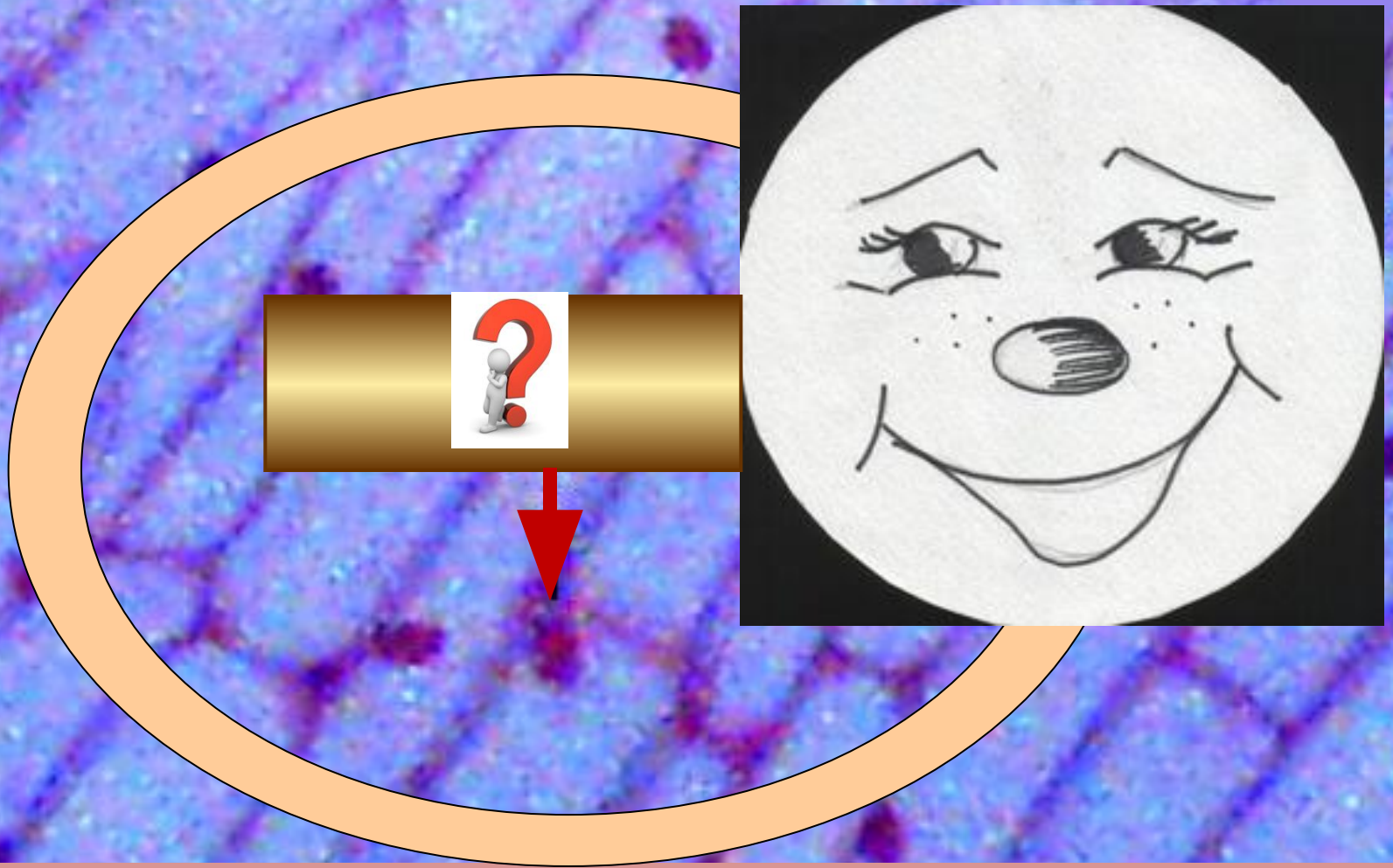
кожица лука (200*)



- Я прозрачна и прочна,
Ни тонка, ни широка.
От микробов, ран, грибочков
защищает ... оболочка



**Полувязка, не прозрачна , полужидка я слегка .
Заполняю клетку разом и средой зовусь ей я .
Я участвую в обмене всех веществ, что нужно ей.
Накоплю и сохраню- органоидам раздаю .
Что не нужно- вывожу. Честно ей всегда служу
..... цитоплазма**



А за признаки наследства отвечаю в клетке я.
Ну а если я разрушусь, клетка гибнет без меня .
Все вы поняли давно, что зовусь я в ней.....Ядро

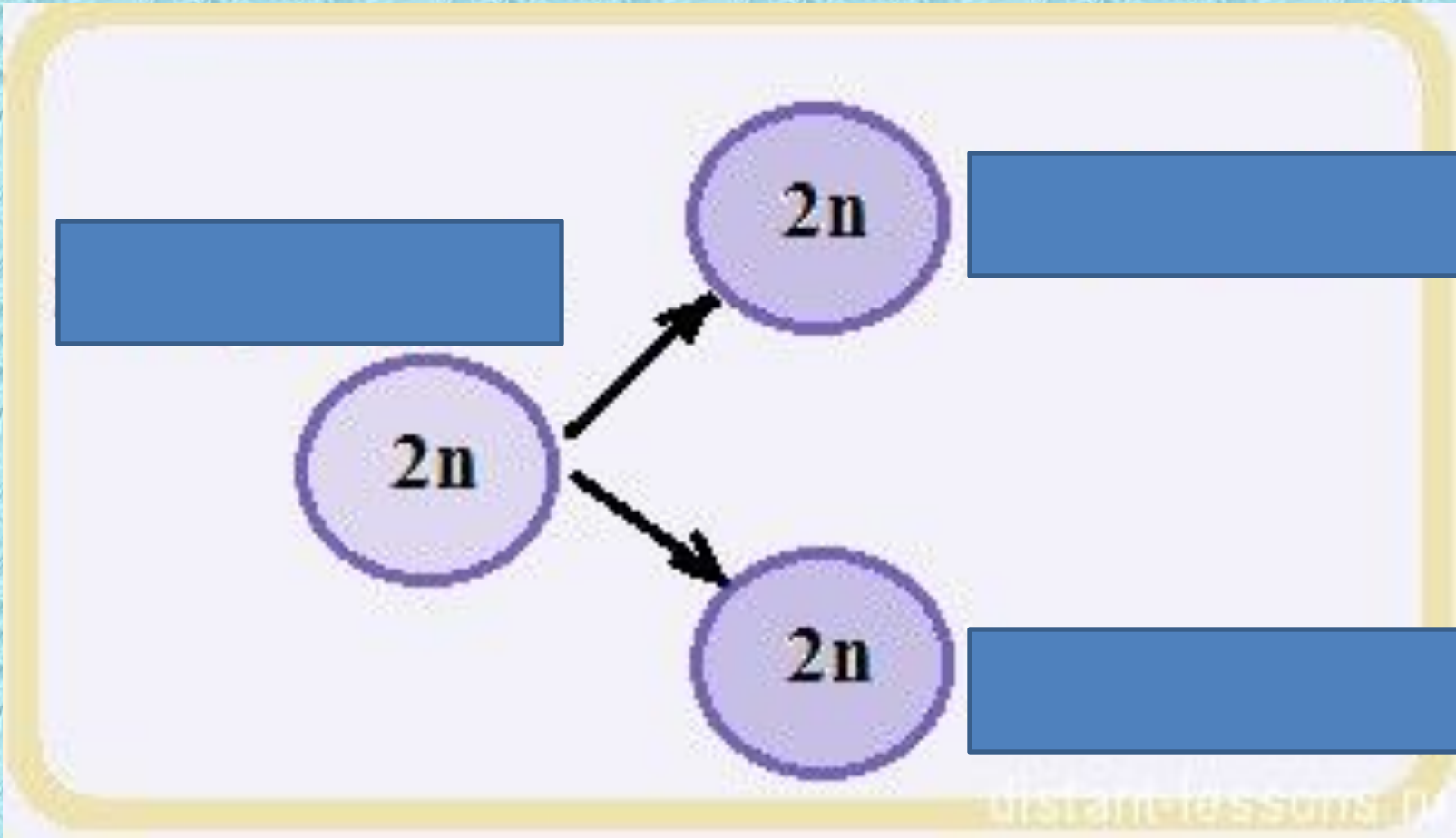
оболочка
цитоплазма
ядро

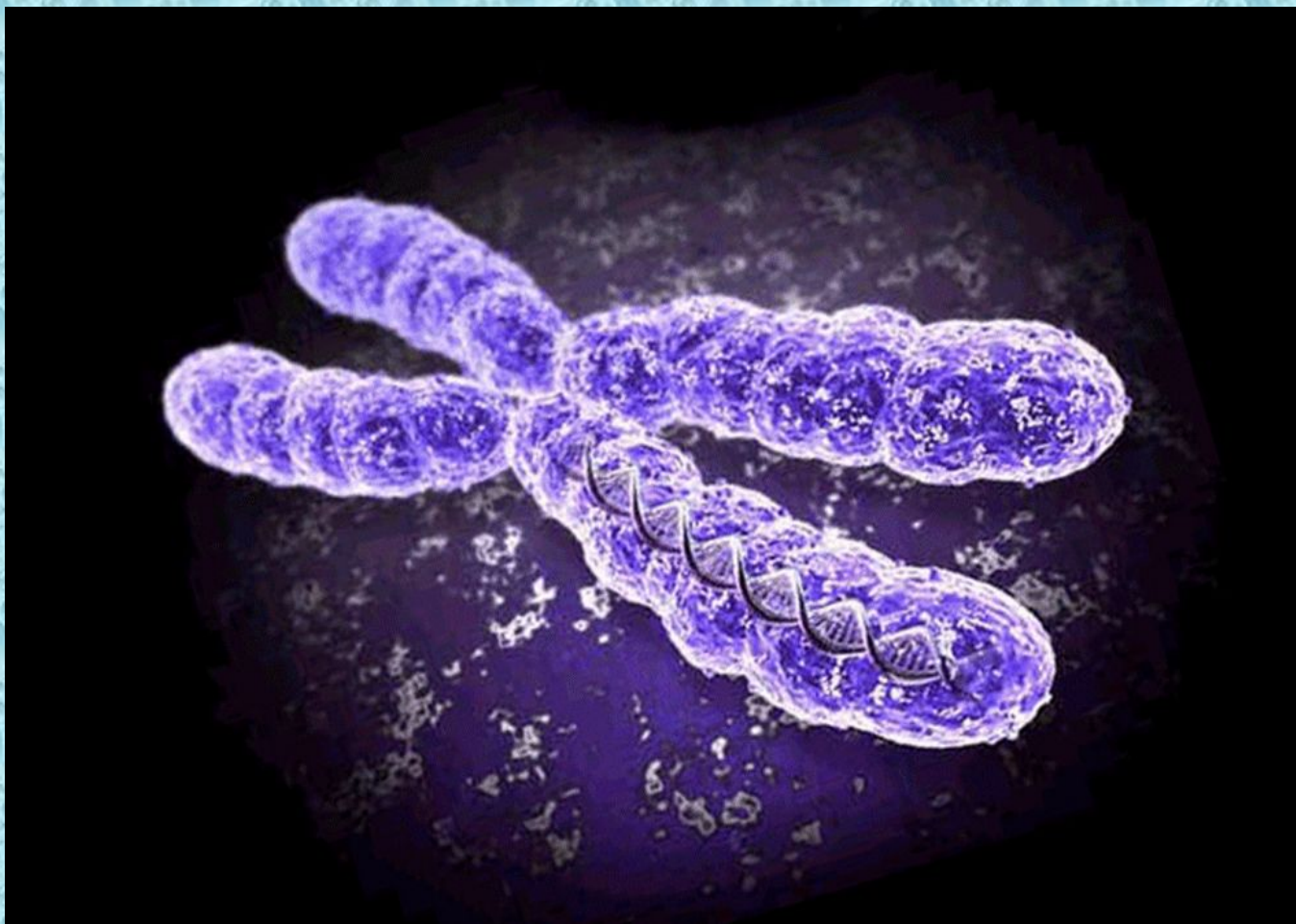


кожица лука (200*)

— процесс, при котором из одной материнской клетки образуются две дочерние.

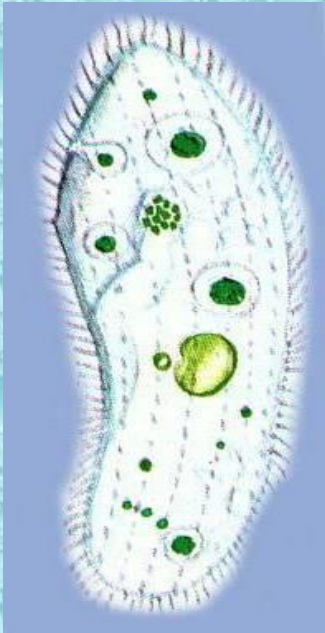






**Хромосом
а**

Одноклеточные организмы



- Каждая новая клетка возникает, когда ся.
- Организмы растут, потому что

Цели урока:

- ✓ Познакомиться со строением одноклеточных организмов
- ✓ Роль одноклеточных организмов в природе и жизни человека

одноклеточные

микроорганизмы



бактерии

грибы



растения



многоклеточные

животные



Царства природы

К одноклеточным относят организмы, тело которых состоит из одной клетки, имеющей ядро.

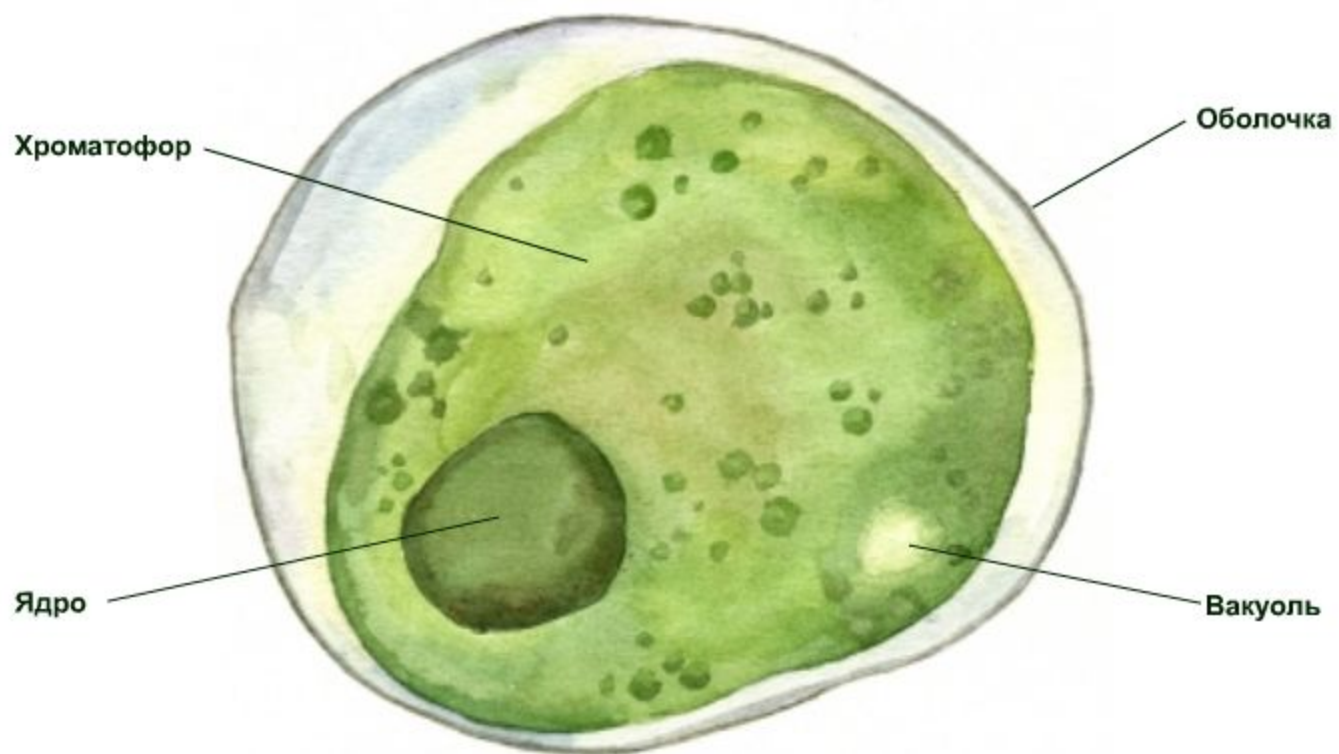
Одноклеточные растения

- Хлорелла
- Хлорококк
- Хламидомонада

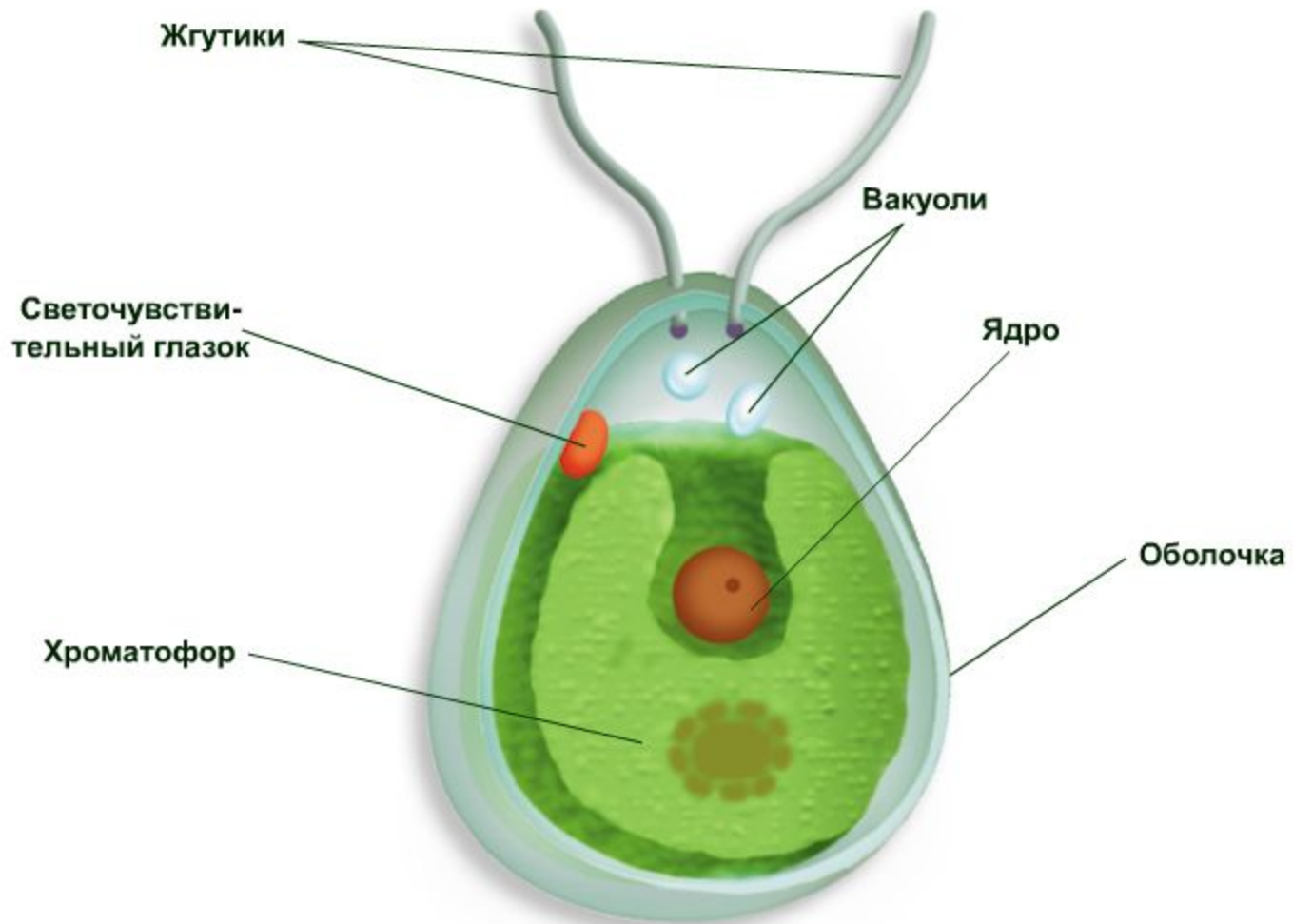
Строение хлореллы



Строение хлорококка



Строение хламидомонады



Простейшие



1 — амеба обыкновенная; 2 — сувойка; 3 — инфузория тифелька; 4 — инфузория трубач; 5 — фораминифера; 6 — эвглена зеленая.

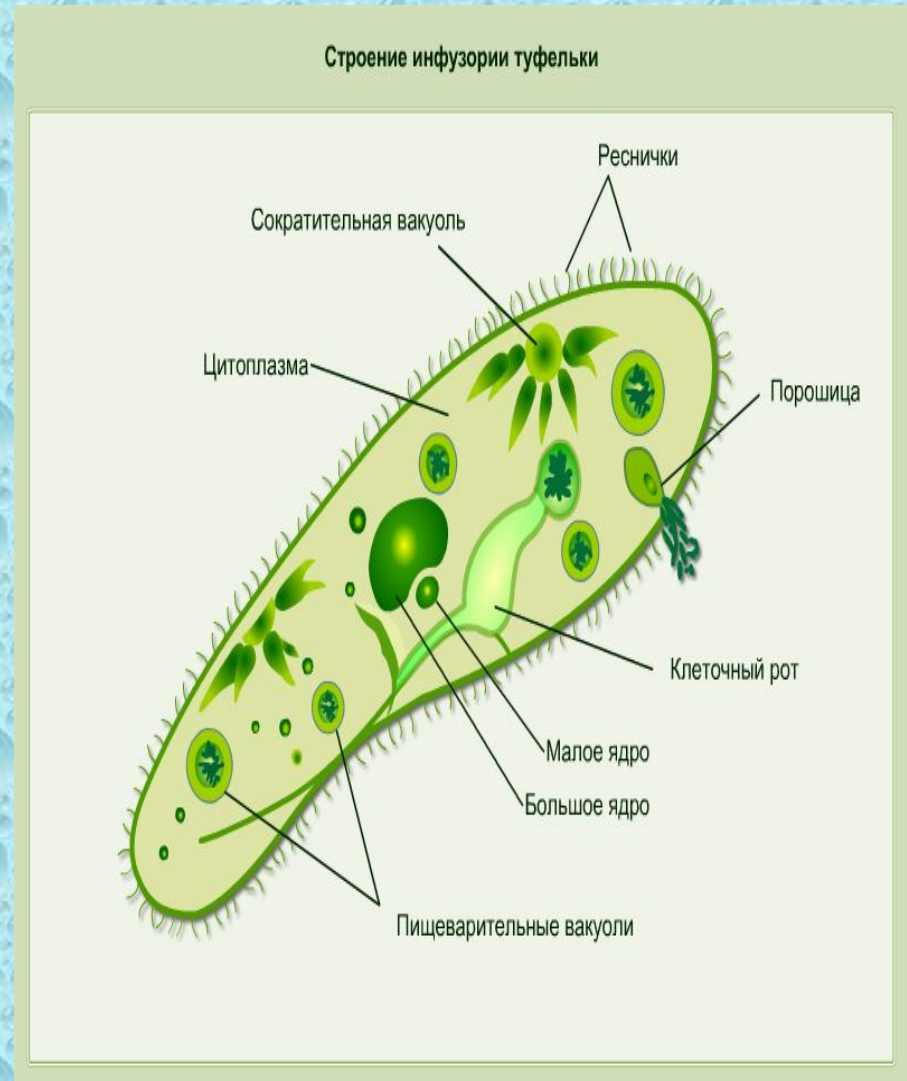
Амеба...

- Амеба - одноклеточное микроскопическое животное, обитает в воде. Перемещается с помощью временных выростов цитоплазмы - ложноножек; покрыта клеточной мембраной, цитоплазма имеет все органеллы, ядро.
- Похожа на студенистый комочек.



Инфузория-туфелька

- Инфузория-туфелька - Одноклеточное микроскопическое животное, обитает в воде. Клеточная оболочка плотная, с рядами ресничек. Форма туфлевидная. Цитоплазма с органоидами, имеется большое и малое ядра.

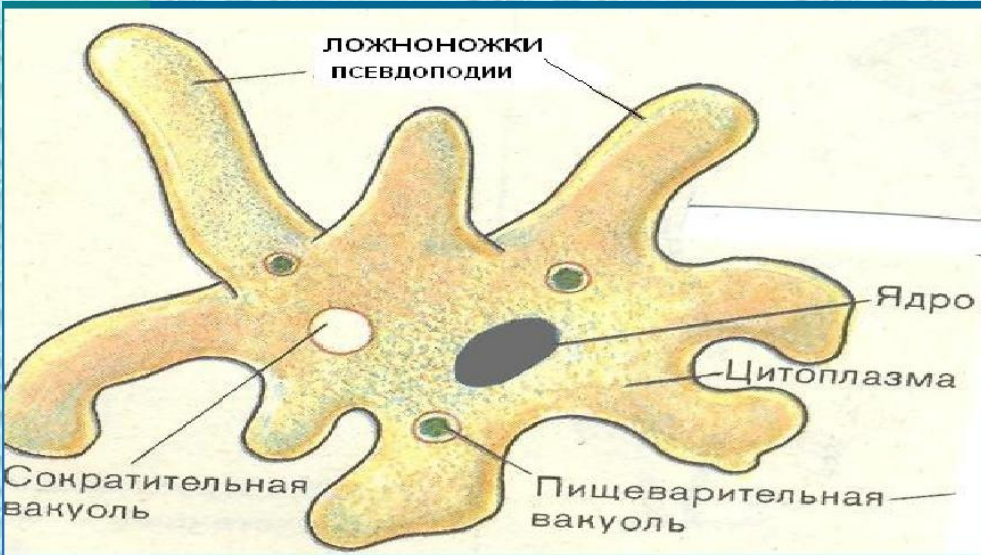
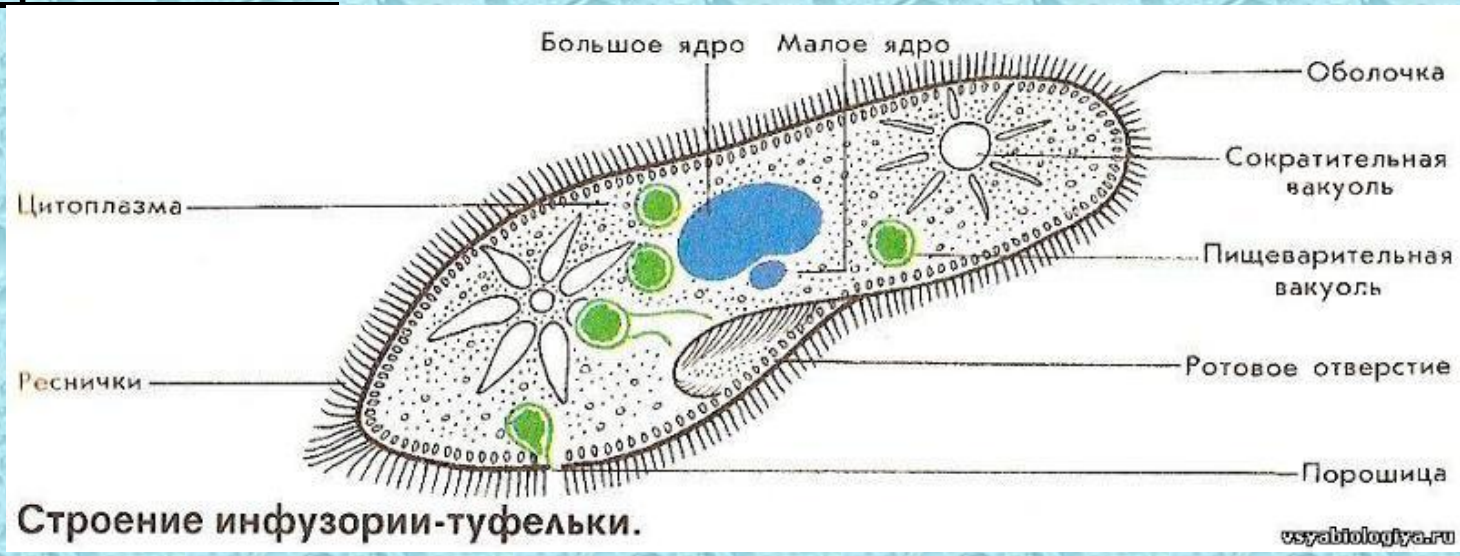


ЛАБОРАТОРНАЯ РАБОТА №3. ИЗУЧЕНИЕ ОДНОКЛЕТОЧНЫХ РАСТЕНИЙ И ЖИВОТНЫХ.

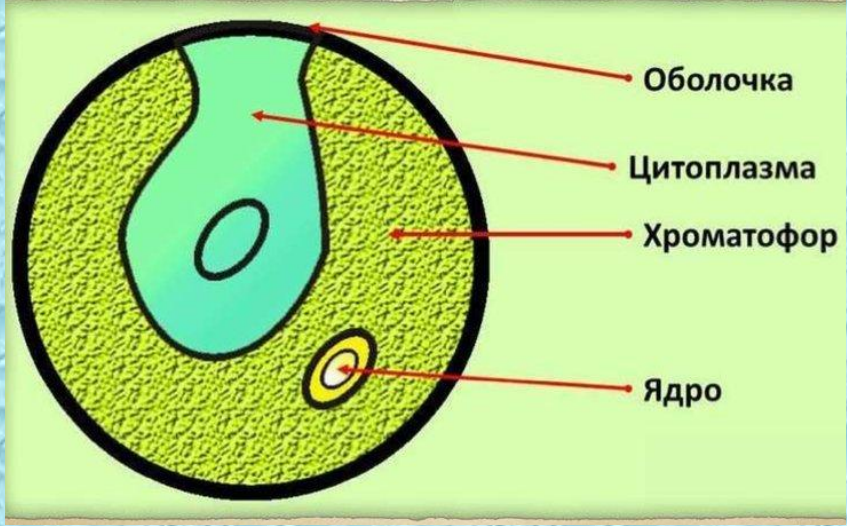
Цель: познакомиться со строением одноклеточных животных.

Ход работы

Подписать названия частей клеток одноклеточных организмов.



Амёба



Хлорелла

Рефлексия

- **Продолжите фразу**
- На уроке я узнал....
- Меня удивило....
- Мне было интересно....
- На уроке мне не понравилось...
- Я хотел бы узнать о.....

Домашнее задание

Параграф 19.