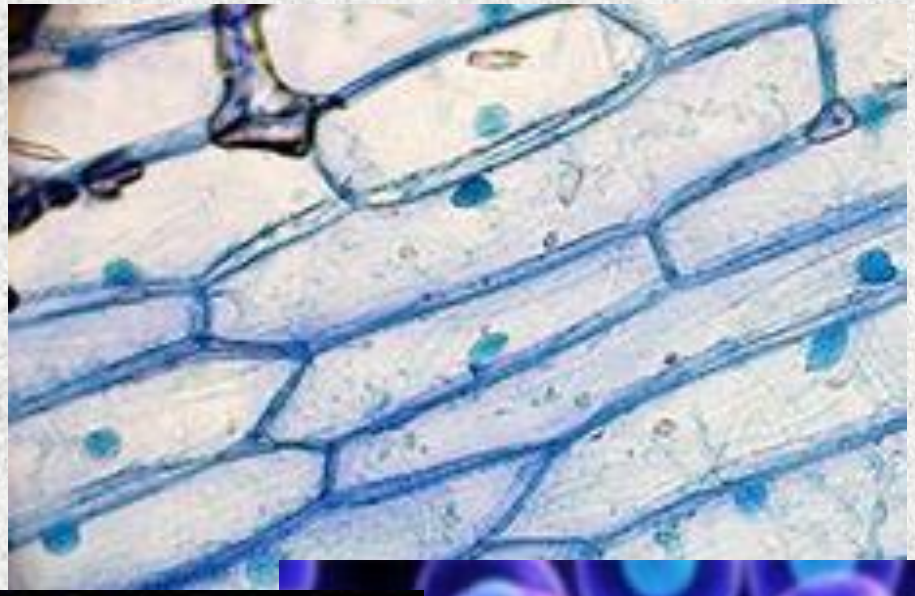
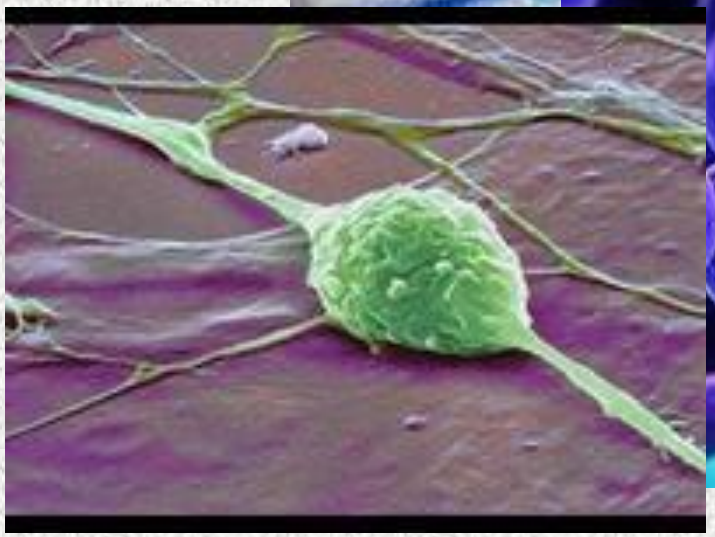
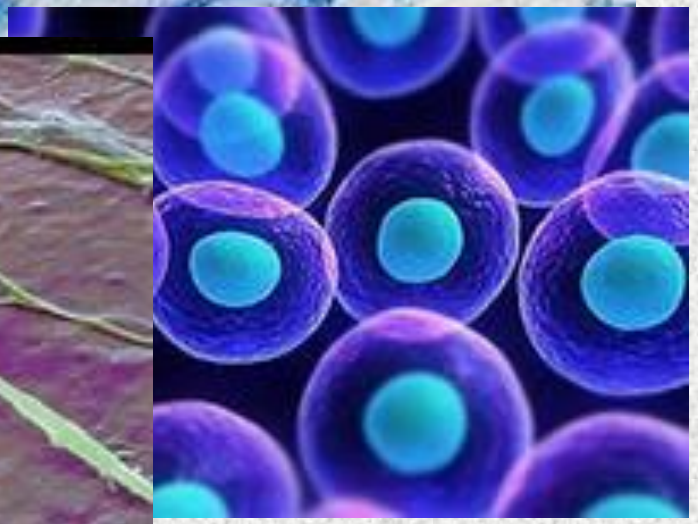
Многообразие клеток

- Цель:
- научиться по особенностям строения узнавать клетки разных организмов





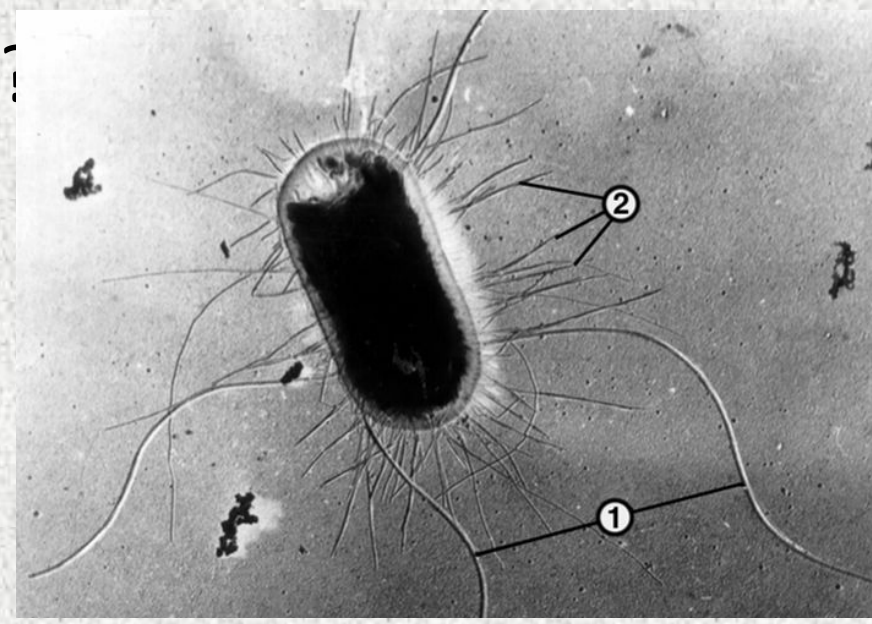


Что общего между кирпичом и клеткой? Разве между ними может быть что-то общее…

- Зачем человеку кирпичи, а *организмам* клетки?
- Строительство.. А что строим?
- Выводы. Выводы… Подтвердите свои выводы одним из положений клеточной теории

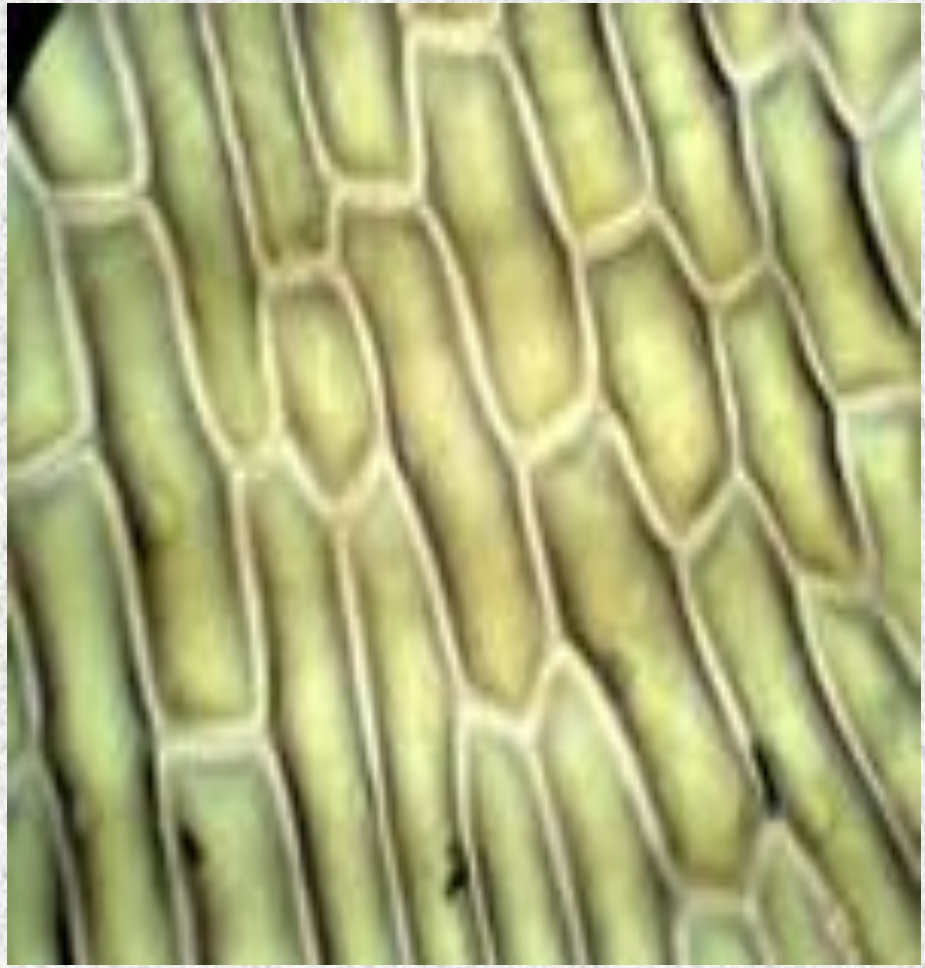
Они были первыми…Прокариоты

- Какие живые организмы были первыми обитателями планеты
- Как устроена бактериальная клетка?
- Приведите примеры бактерий
- Кто такие прокариоты?
- Выводы



Клетки эукариот устроены сложнее

- Кто такие эукариоты?
- Строение эукариотической клетки
- Приведите примеры эукариотических клеток. Почему их считают эукариотами?
- Выводы



Они такие разные. А почему?

- Найдите главные отличия растительной клетки
- А зачем им это надо?
- Автотрофы и гетеротрофы
- Примеры автотрофов и гетеротрофов
- Выводы

Грибные клетки – кто такие?

- Сравните грибную клетку с клеткой растений и животных
- К автотрофам или гетеротрофам вы их отнесете? Почему вы так считаете?
- Как можно питаться готовеньким и при этом не передвигаться?
- Симбиоз и паразитизм
- Выводы

Каждому царству- свои клетки

По наличию ядра	Название царства	По способу питания	Типы клеток	Пример живых организмов
1	1			
2	2			
	3			
	4			

Выводы

- В 1838 году Шванн и Шлейден сформулировали клеточную теорию, согласно которой…
- 1)
- 2)
- 3)

Задания группам

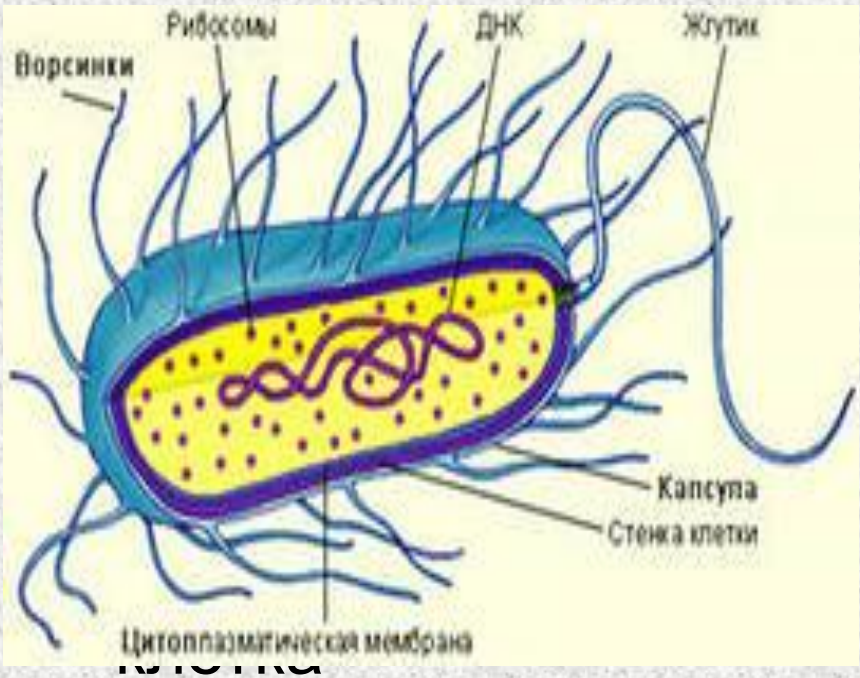
- №1
- Хлоропласты
- Ядро
- Митохондрии

- №2

авто- или гетеротрофная, какому царству принадлежит)

Задания группам

- №3



клетка

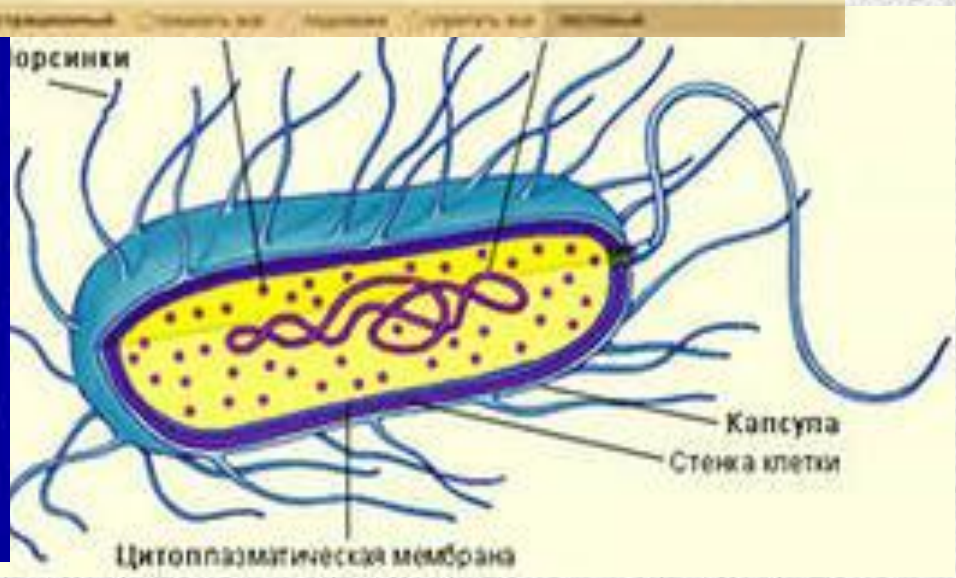
- N
- Э
  г
  с
  п
  о
- К
  п

клетка

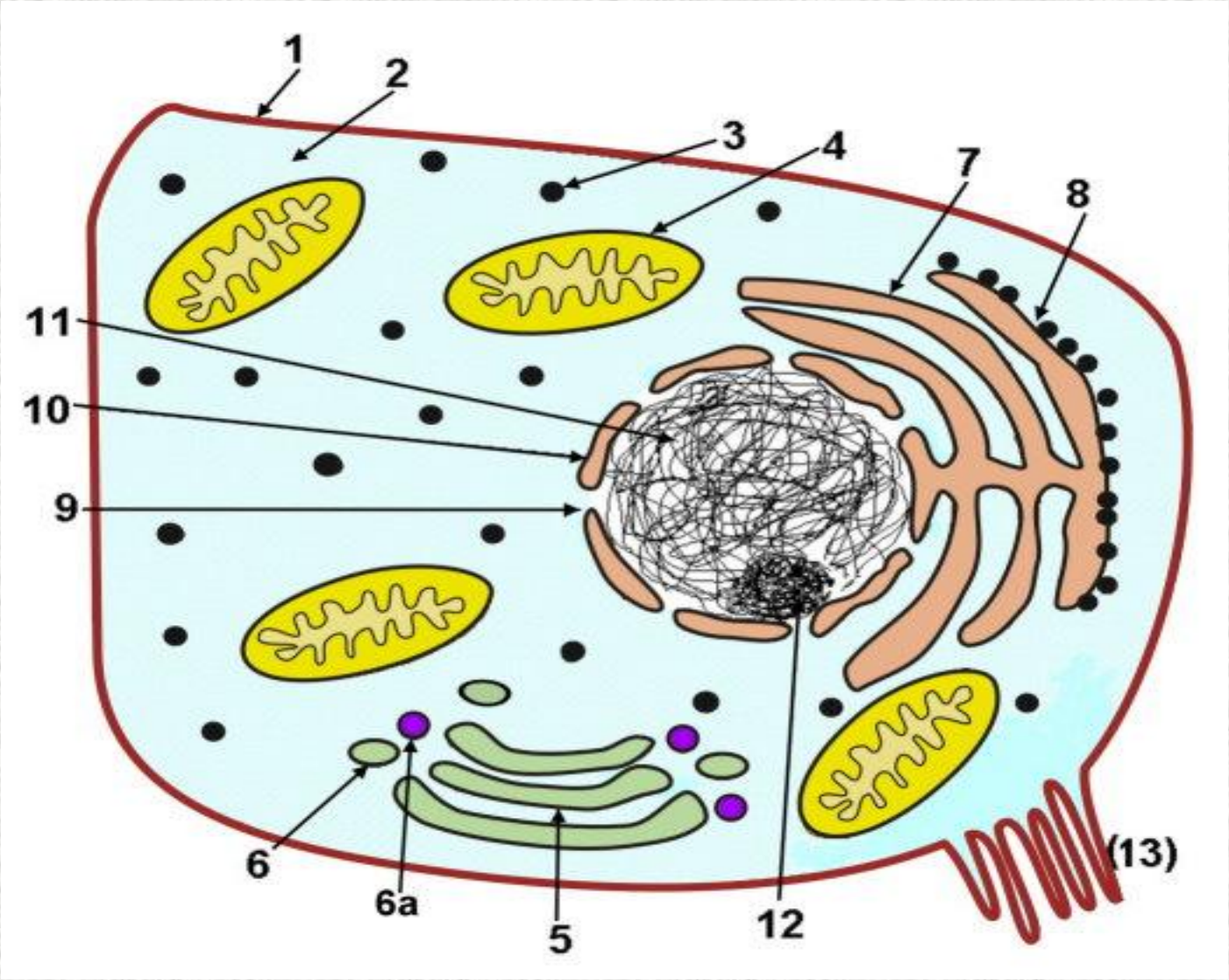
Грибная клетка
Рибосомы
Вакуоль
Плазматическая мембрана
Цитоплазма
Ядро с ядрышком
Аппарат Гольджи
Центриоли

СТРОЕНИЕ ЖИВОТНОЙ КЛЕТКИ

Рисунок. Строение клетки.
оболочка
ядро
пластиды
вакуоль
цитоплазма


Капсула
Стенка клетки
Цитоплазматическая мембрана

Самостоятельная работа



Лабораторная работа

- Рассмотрите препарат под микроскопом и обсудите в группе
- Узнайте, каким организмам принадлежит клетка : прокариотам или эукариотам
- К какому царству живой природы она относится?

Итоги урока

- Цель:
- научиться по особенностям строения узнавать клетки разных организмов

- Достигли ли мы цели урока?
- Оцените работу вашей группы
- **Отлично !!!**
- **Хорошо!**
- **Могли бы лучше…**