

Понятие об организме. Ядерные и доядерные организмы

Кто изображен на рисунке?

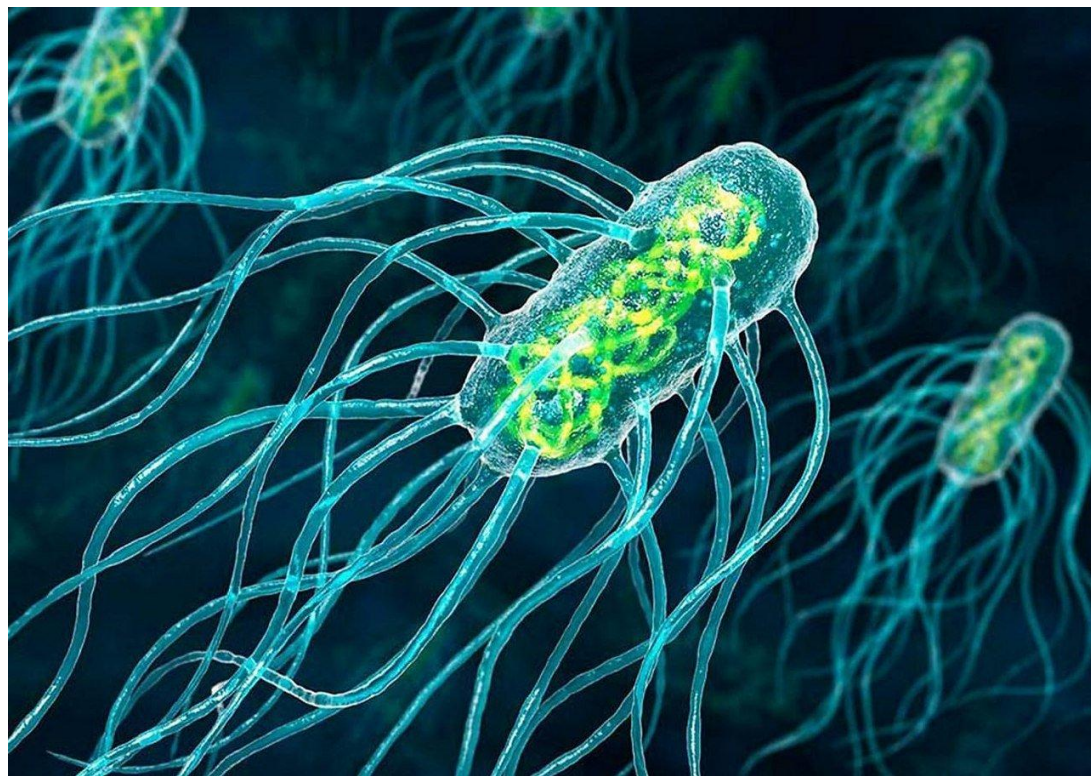






Как вы думаете, из сколько клеток состоят животные представленные выше?

Кто изображен на этих рисунках?



Сальмонелла
тифимириум

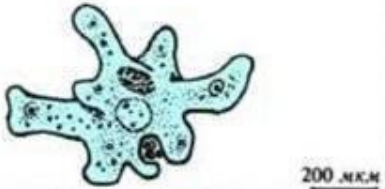
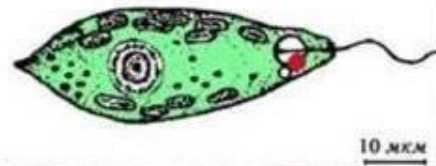
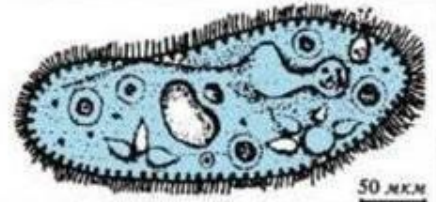
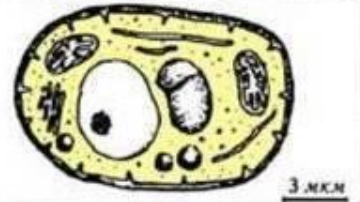



Кишечная палочка

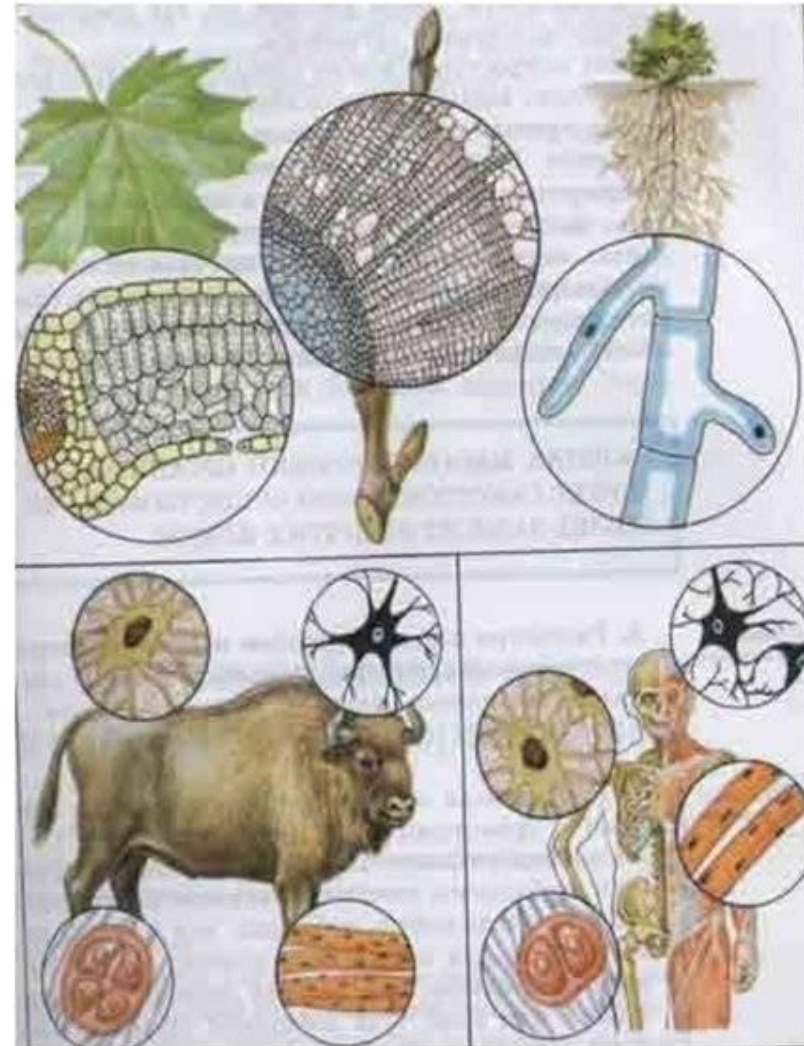
Как вы думаете, из сколько клеток
состоят клетки бактерий?

Организмы

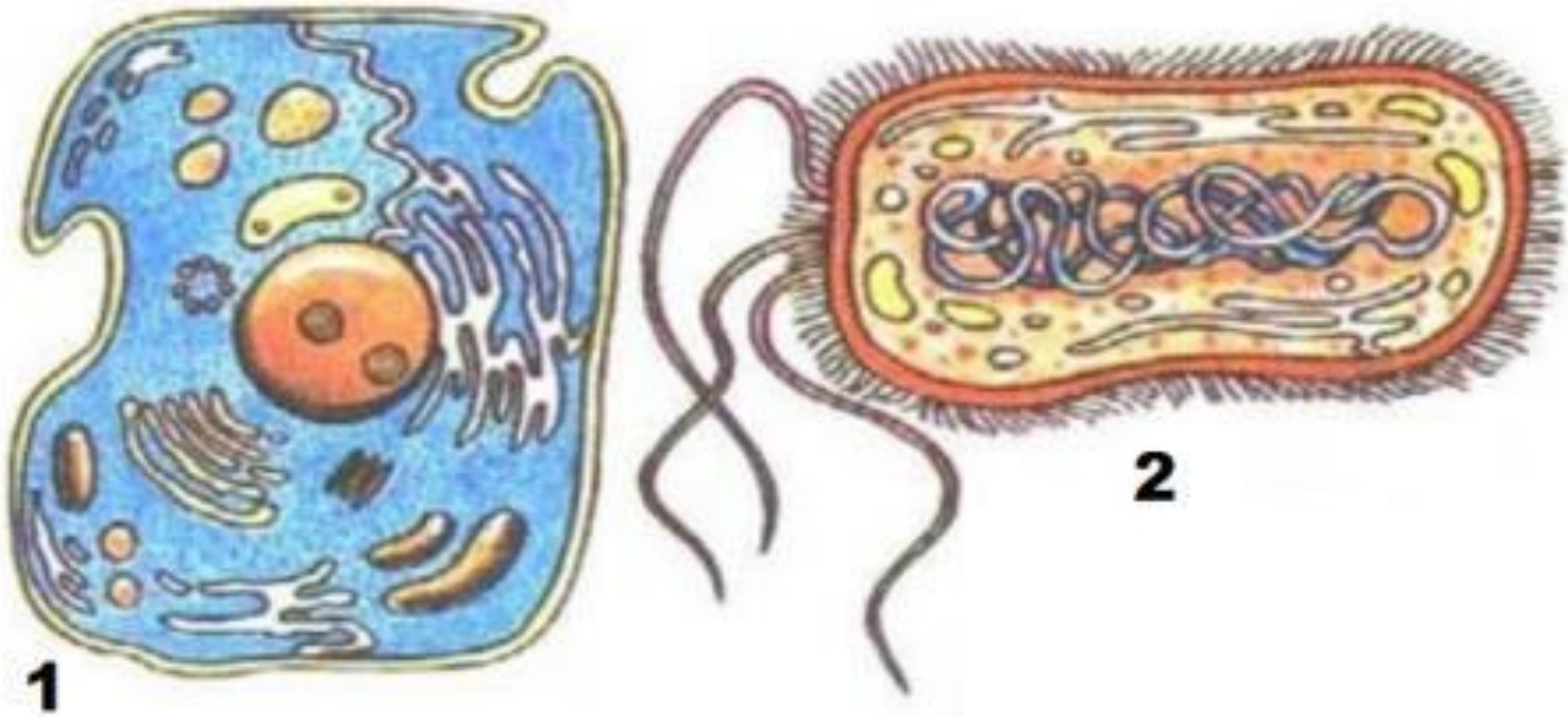
Одноклеточные организмы

| | |
|---|---|
|  | Амёба 200 мкм |
|  | Эвглена зеленая 10 мкм |
|  | Инфузория туфелька 50 мкм |
|  | Клетка микроскопического гриба 3 мкм |
|  | Бактерия — кишечная палочка 0,5 мкм |

Многоклеточные организмы



Чем отличаются клетки животных от
клеток бактерий?



| Клетки животных, грибов, растений | Клетки бактерий |
|-----------------------------------|--|
| Цитоплазма | Цитоплазма |
| Мембрана | Мембрана |
| ЯДРО | Генетический материал (кольцевая ДНК) |

↓
Ядерные организмы
организмы

↓
Доядерные

Какая цель у нас с вами будет сегодня?

Изучить доядерные и ядерные организмы

А как вы думаете, почему и бактерии и другие многоклеточные животные или растения или грибы являются **организмами?**

Их что – то должно объединять?

А вы знаете, что такое организм?

Можете дать понятие?

Организм – это одноклеточная или многоклеточная система, обладающая свойствами живого.



Физ.минутка

А. Запоминаем новые термины, используя специальные движения руками

1. Мембрана – правая рука вверх
2. Цитоплазма – обе руки вверх
3. Ядро – обе руки в стороны
4. Хромосомы – правая рука вниз
5. Пластиды – обе руки вниз

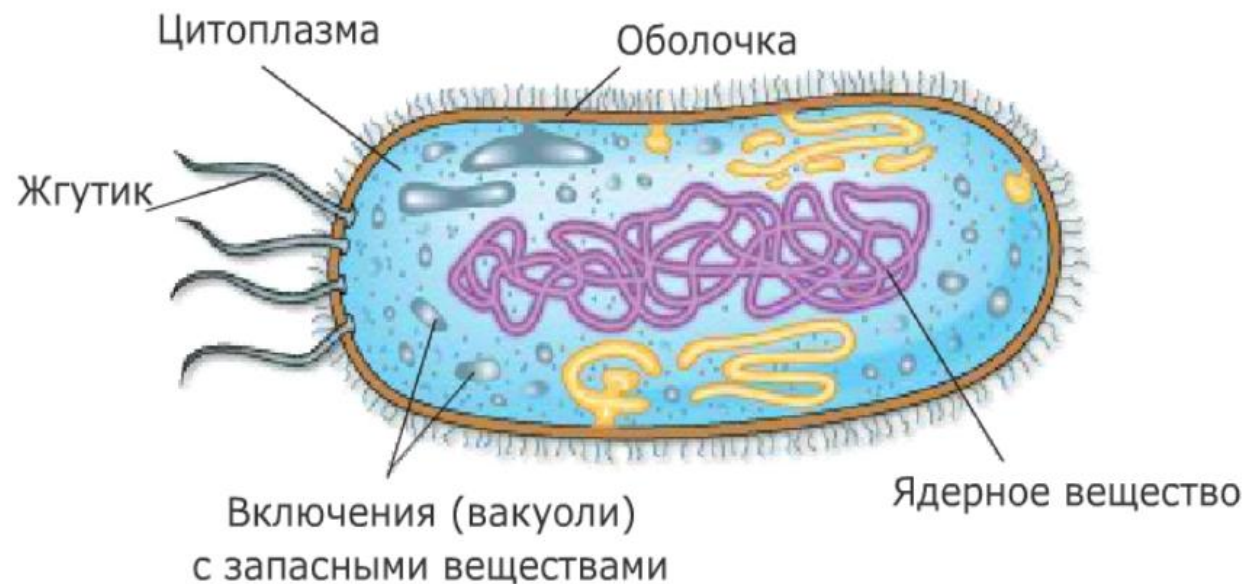
Повторить 5 раз по каждому элементу (до получения автоматизма)

Б. Разделяем органоиды клетки на органоиды животных и растительных клеток, используя движения головой и руками

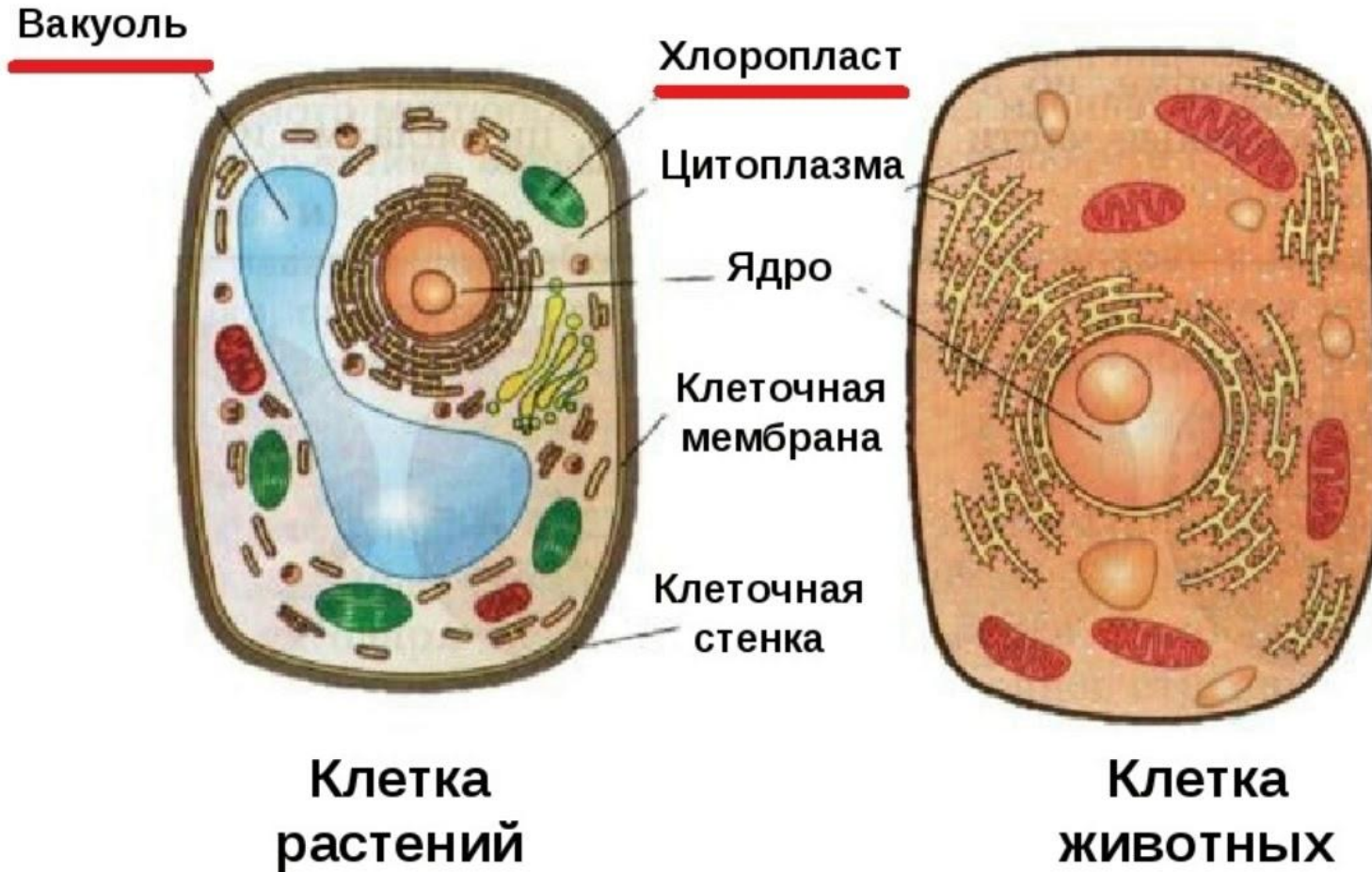
1. Животная клетка – кивок головы вперед (ядро, цитоплазма, плазматическая мембрана)
2. Растительная клетка – левая рука вверх (хлоропласты, вакуоль, клеточная стенка)

Повторить по 2 раза по каждому химическому элементу

Строение бактерий (прокариот/доядерных организмов)



Строение эукариот (ядерных организмов)



Верю – не верю

1. Все живые организмы состоят из клеток? (+)
2. Растить могут только растения? (-)
3. Размножение — это воспроизведение себе подобных? (+)
4. Растения и грибы относятся к одному царству? (-)
5. Ядро содержит одно или несколько ядрышек? (+)
6. Все клетки живых организмов имеют хлоропласты? (-)
7. Хромосомы находятся в ядре? (+)
8. Деление клеток лежит в основе размножения и развития организмов? (+)