



Что общего?



Беляева Е.М
Учитель географии и
биологии
МБОУ Островской
СОШ

**Выяснить это удалось в XVII – XIX в.
благодаря изобретению микроскопа**



**Заглянув в тайны
живых организмов,
исследователи
сделали
удивительное
открытие: бактерии,
растения, грибы,
животные, человек
состоят из**

КЛЕТОК !

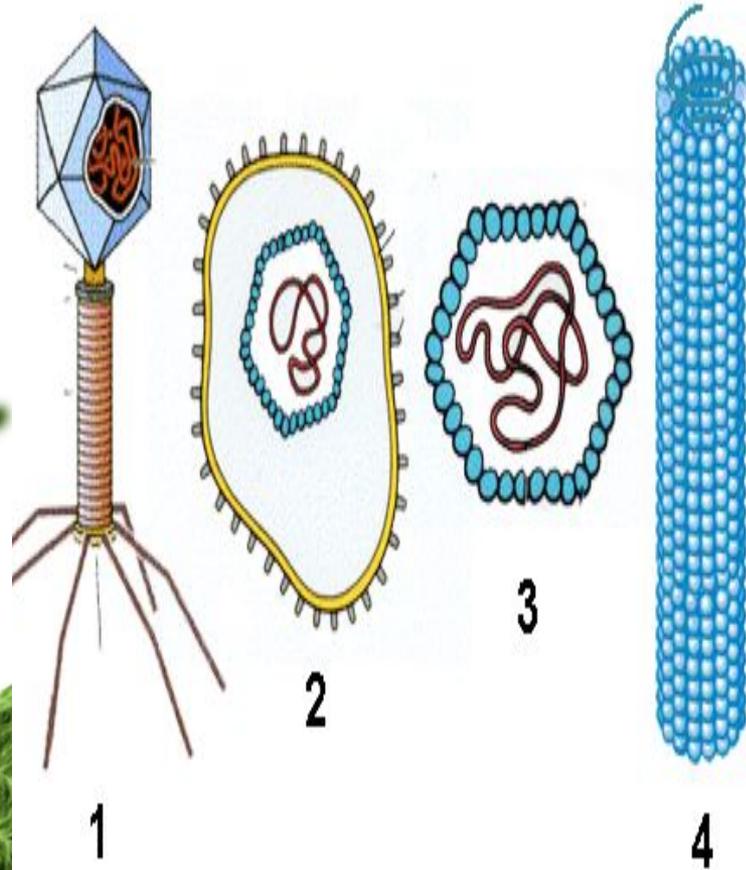
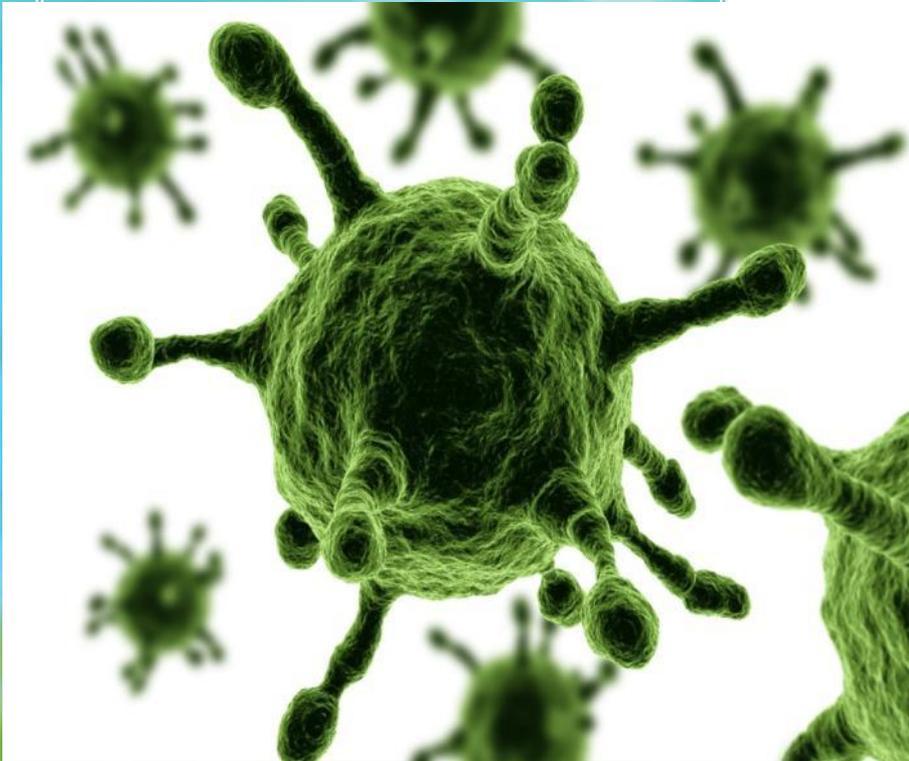


Клеточное строение – общий

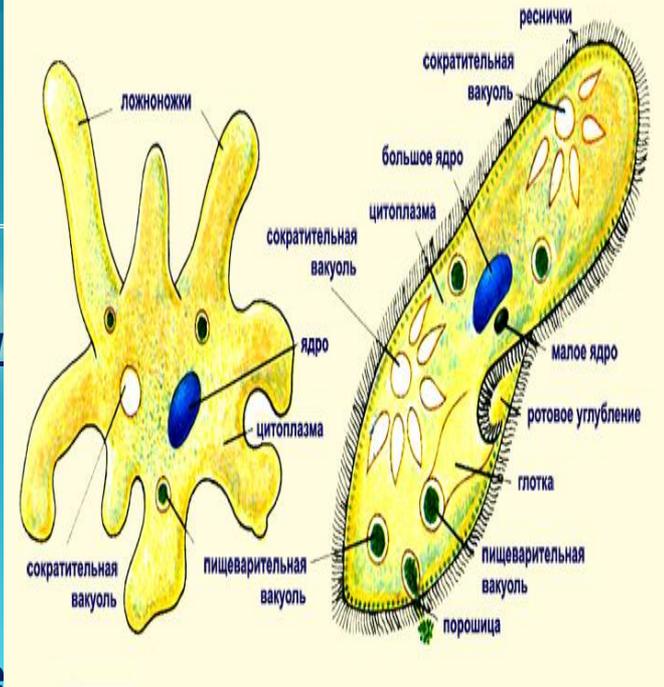
признак живых организмов.



Неклеточные формы жизни – ВИРУСЫ



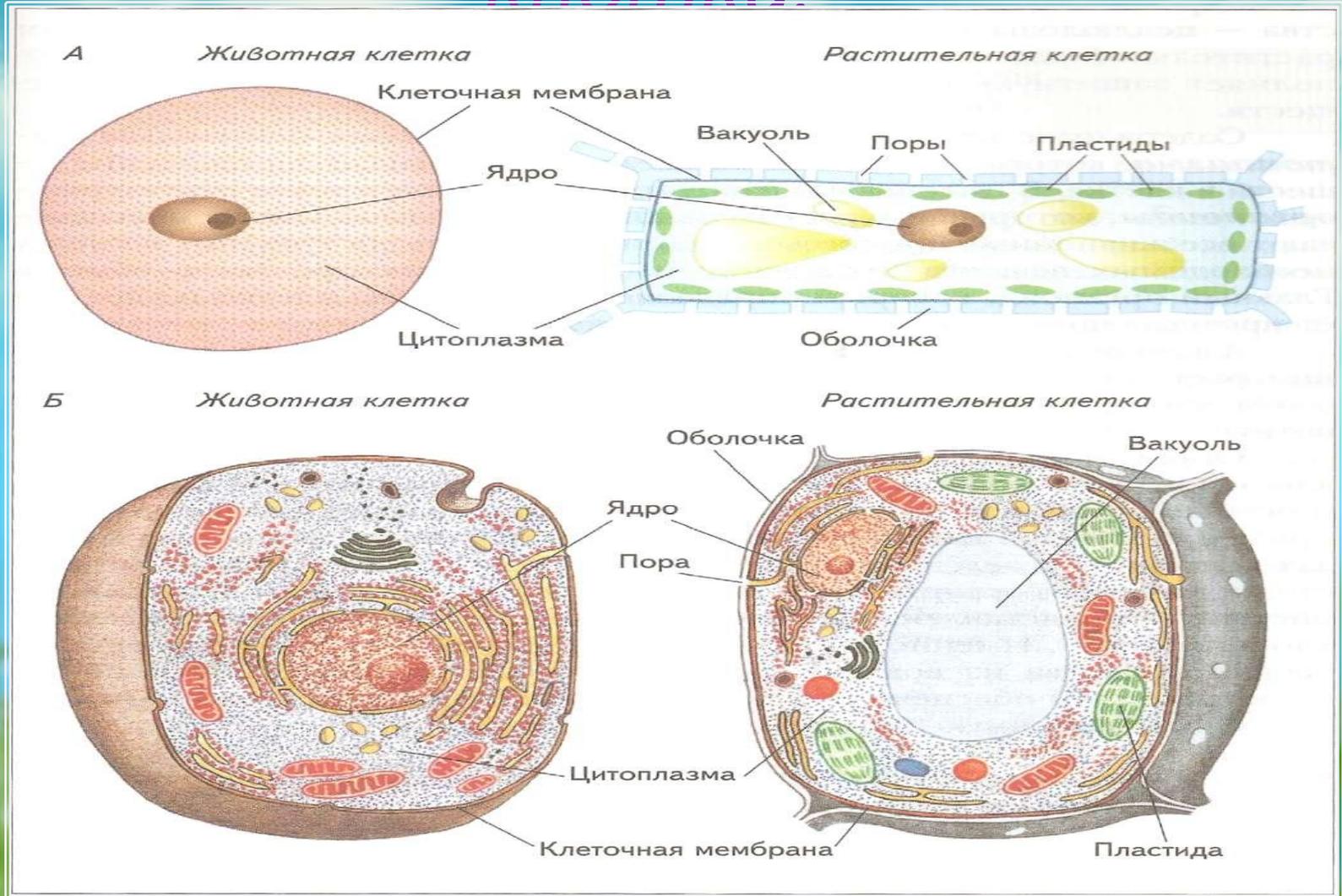
- Живые организмы
- Одноклеточные



- Многоклеточные



Сравните строение растительной и животной клетки.



Обнаружим ли мы сходство ? Или различие?

Сходство

- **Клеточная мембрана** – пропускает внутрь клетки одни вещества и выводит из нее другие.
- **Цитоплазма** – вязкая, полужидкая, постоянно движется перемещая вещества.
- **Органоиды** – обеспечивают в клетке процессы питания, дыхания, обмена веществ.
- **Ядро** – управляет процессами происходящими в клетке.

Различие

- У растений **клеточная мембрана** покрыта оболочкой, состоящей из **целлюлозы**.
- В растительной клетке есть **ВАКУОЛИ** – полости заполненные клеточным соком.
- В растительной клетке есть **ПЛАСТИДЫ** (бывают **бесцветные** (лейкопласты), **зеленые** (хлоропласты), **красно – желтые** (хромoplastы))