



Вирусы

В 1892 году русский ученый
Ивановский Д.И. описал свойства
возбудителя болезни табака-
табачной мозаики



Вирус герпеса



Вирус гриппа



Вирус табачной мозаики

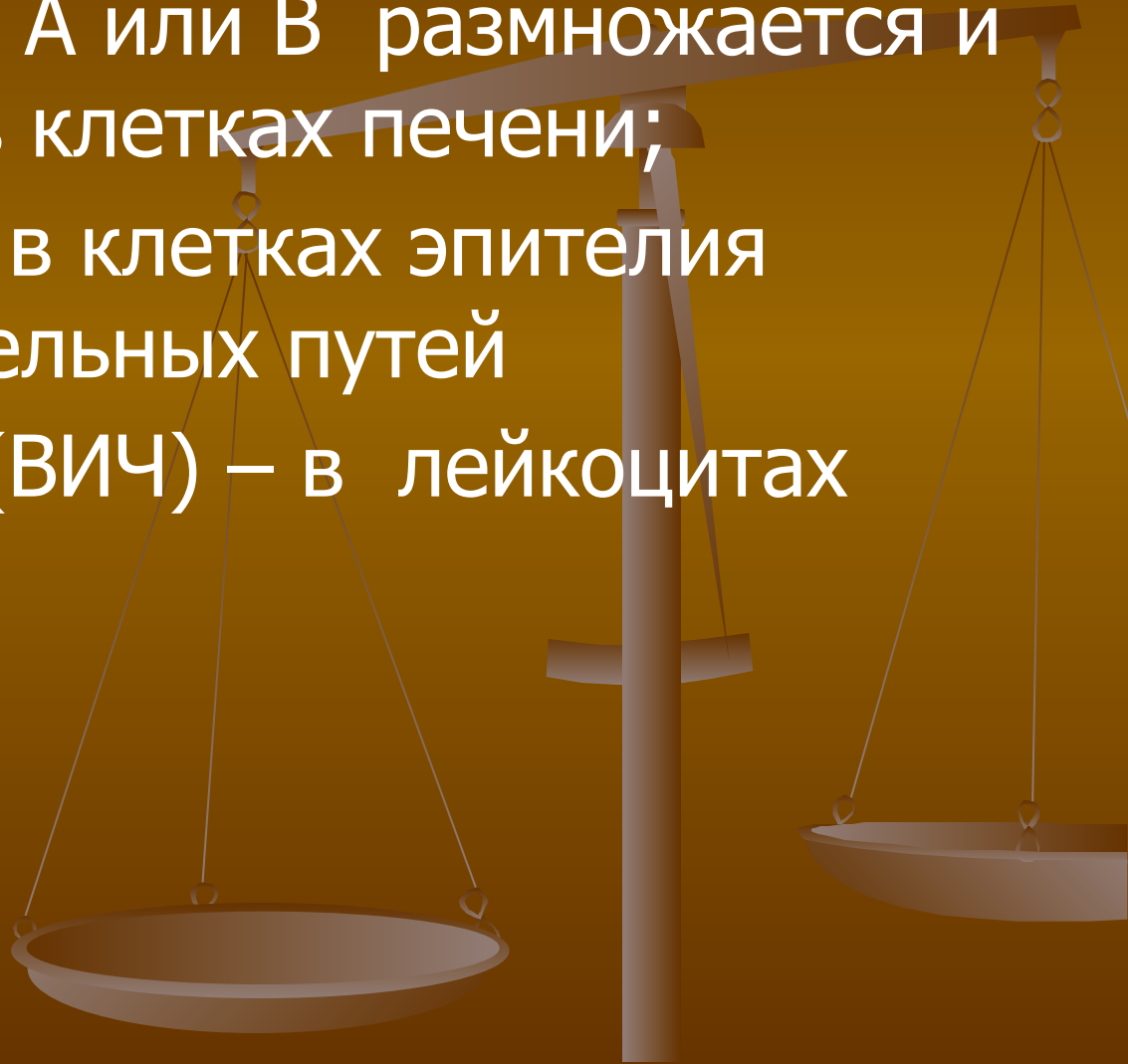


Бактериофаг

рис. 38. *Различные представители вирусных частиц*

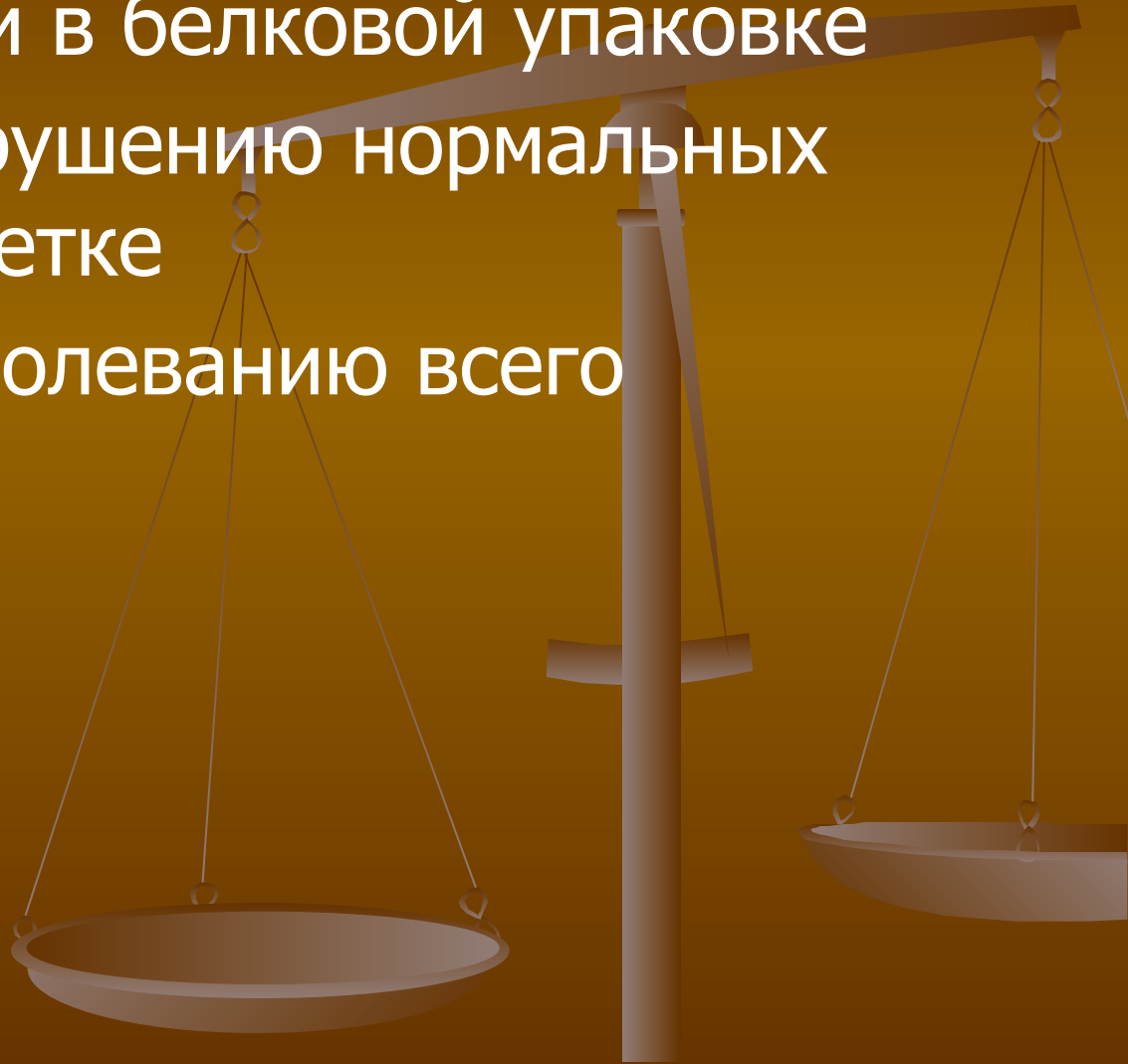
Вирус специфичен:

- Вирус гепатита А или В размножается и паразитирует в клетках печени;
- Вирус гриппа - в клетках эпителия верхних дыхательных путей
- Вирус СПИДа (ВИЧ) – в лейкоцитах



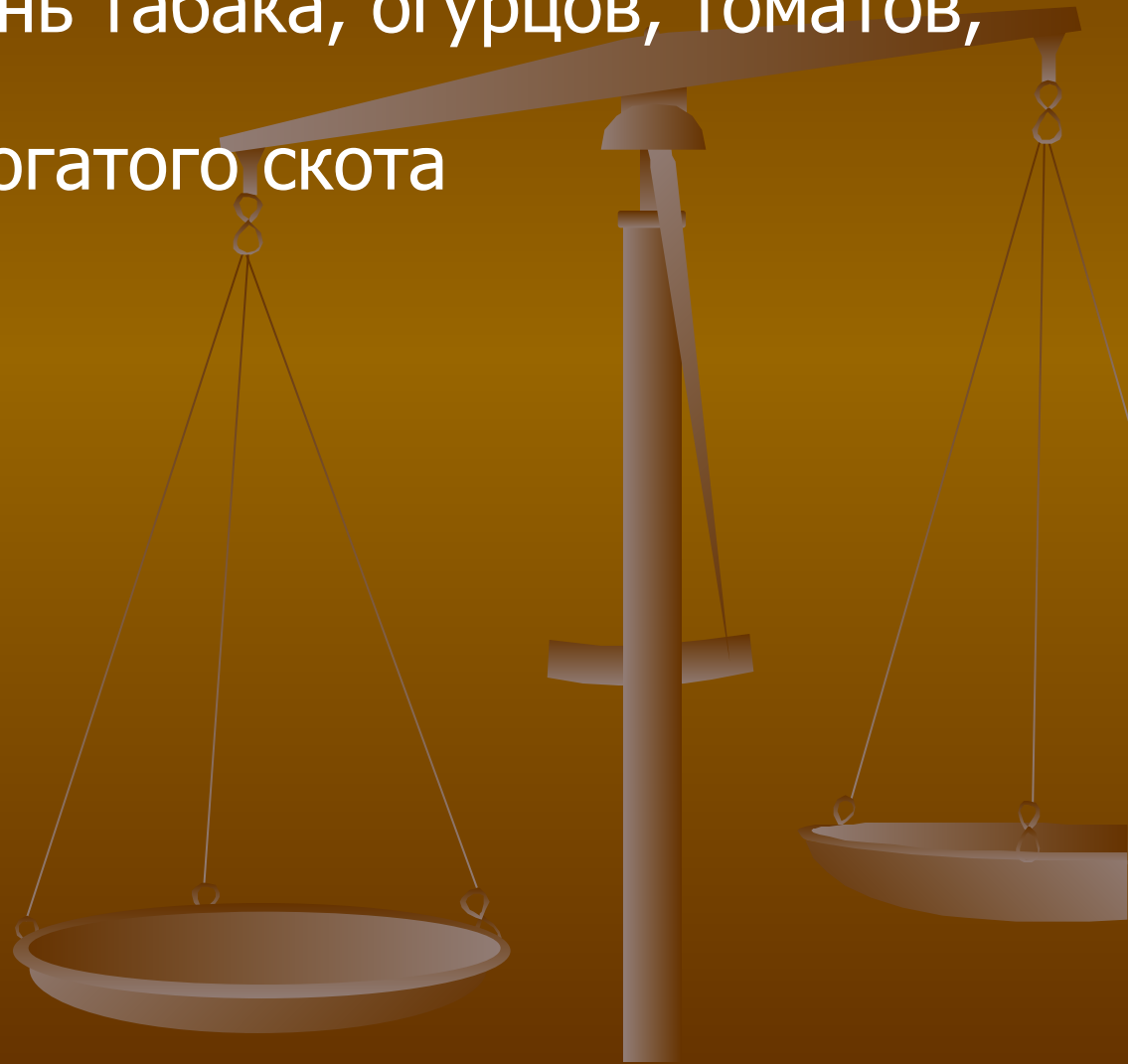
Вирус – яд (по - латински)

- Плохие новости в белковой упаковке
- Приводят к нарушению нормальных процессов в клетке
- Приводят к заболеванию всего организма



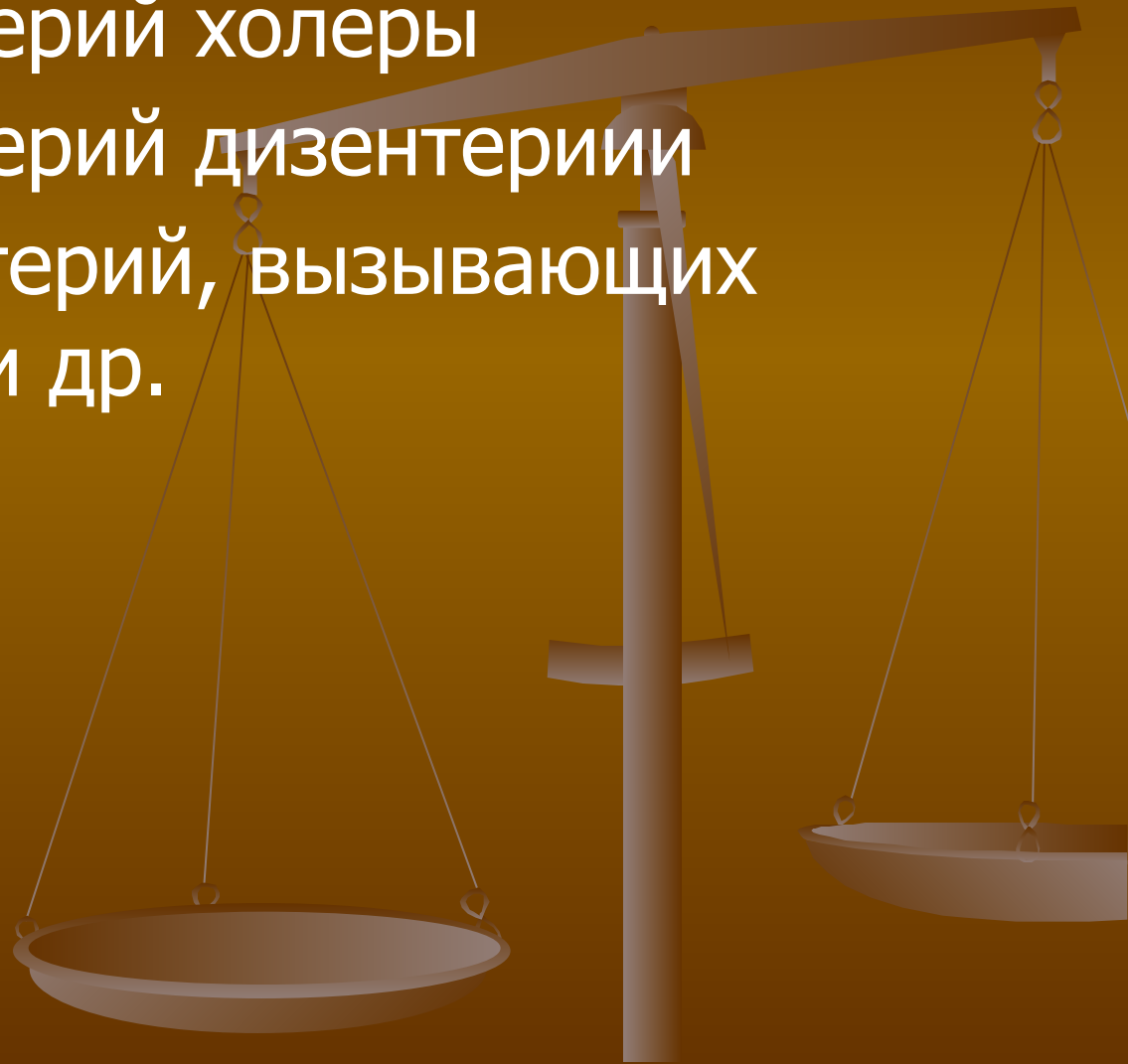
Заболевания:

- Мозаичная болезнь табака, огурцов, томатов, тюльпанов
- Ящур крупного рогатого скота
- Чума птиц
- Грипп человека
- Краснуха
- Корь
- Полиомиелит
- Бешенство
- СПИД



бактериофаги

- Паразиты бактерий холеры
- Паразиты бактерий дизентерии
- Паразиты бактерий, вызывающих брюшной тиф и др.



Ответьте на вопрос:

- *Являются ли вирусы живыми?*



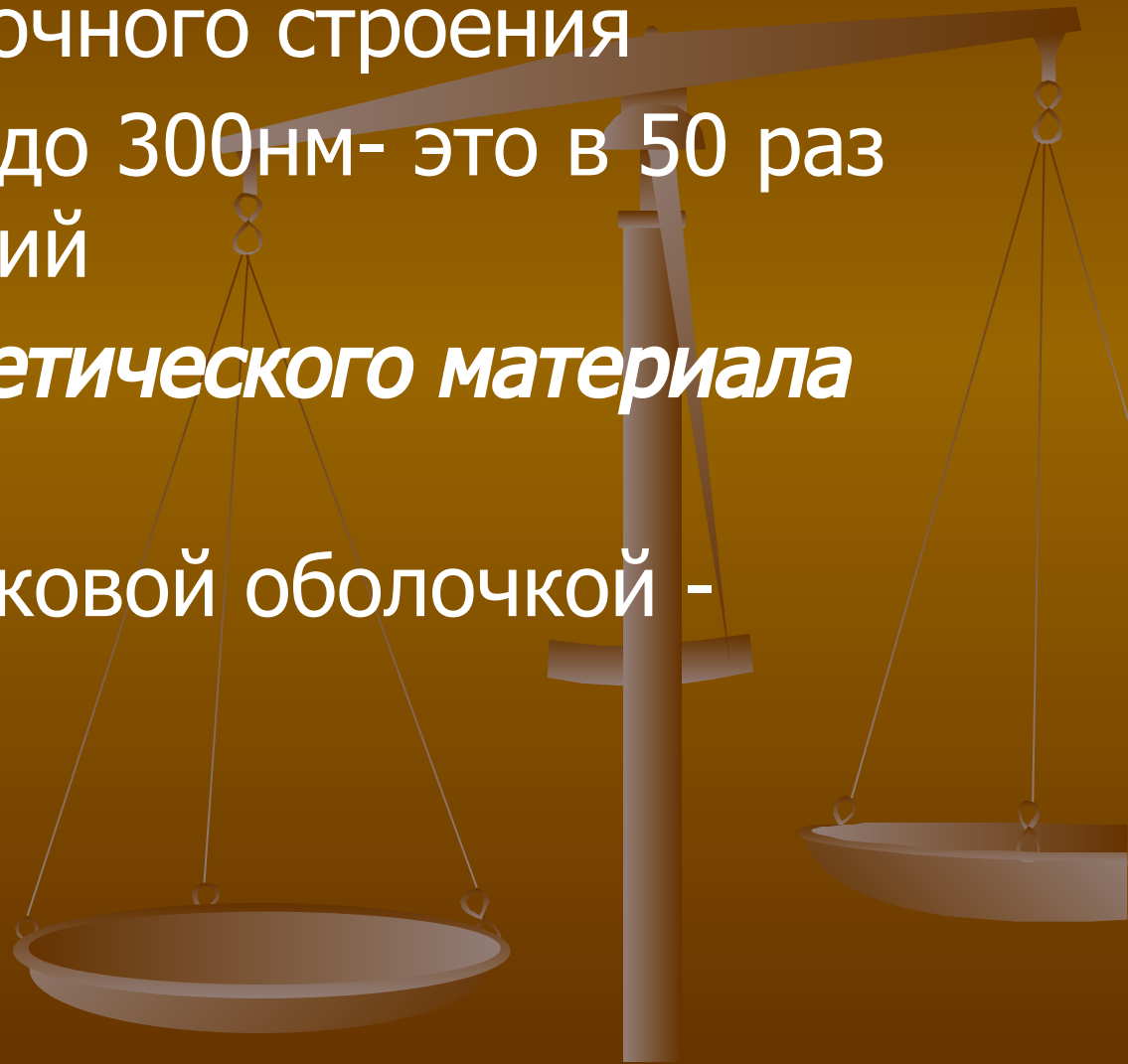
Наука вирусология

- 1917 год.
- Открыт вирус, поражающий бактерии - бактериофаг



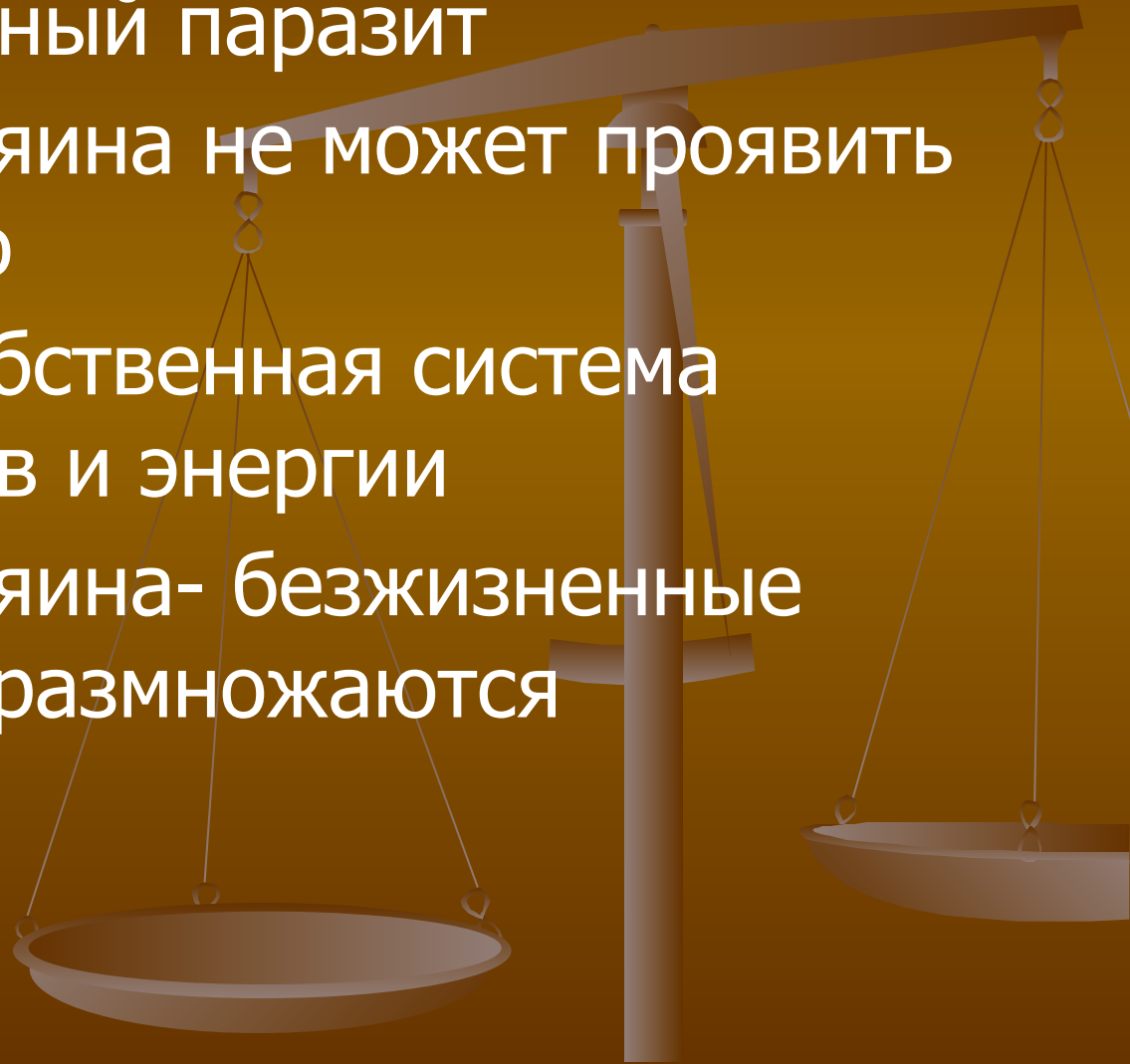
Строение вируса

- Не имеют клеточного строения
- Размеры от 20 до 300 нм - это в 50 раз меньше бактерий
- Состоят из ***генетического материала (ДНК или РНК)***
- Защищены белковой оболочкой - ***капсидом***



Вирусы – неклеточная форма ЖИЗНИ:

- - внутриклеточный паразит
- Вне клетки хозяина не может проявить свойств живого
- Отсутствует собственная система обмена веществ и энергии
- Вне клетки хозяина- безжизненные кристаллы, не размножаются



Гипотеза происхождения.

- Предполагают, что вирусы произошли от клеточных структур, вследствие утраты органоидов, без которых можно обойтись при паразитическом образе жизни, оставив только генетический аппарат и защитную оболочку

