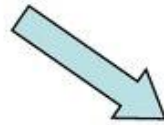
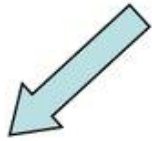


Формы жизни



Неклеточные

Клеточные



/Вирусы, фаги/.

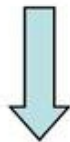


Прокариоты

Эукариоты

/доядерные/

/ядерные/

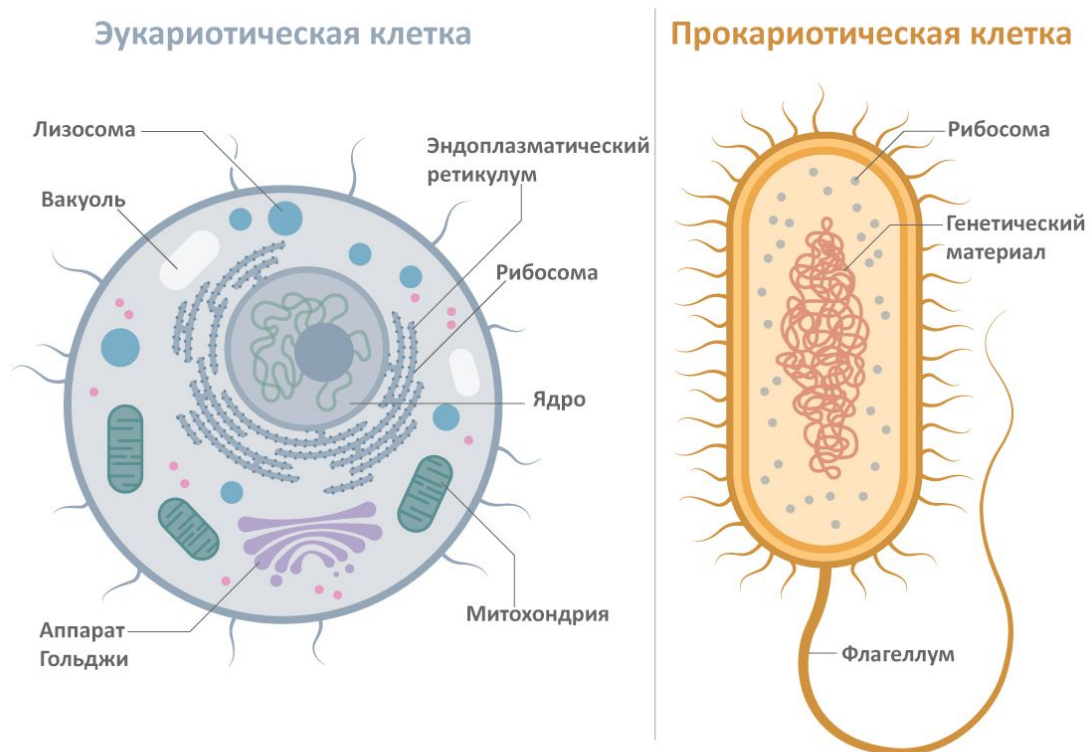


**/бактерии,
сине-зеленые
водоросли./**

**/ простейшие,
грибы,
растения,
животные/.**

Устаревшее представление о строении клеток

Традиционно эукариотическая клетка изображается как имеющая сложную внутреннюю организацию. Здесь присутствует целый ряд окружённых мембранами органелл со специализированными функциями и, в частности, ядро для хранения генетического материала. Эти структуры отсутствуют в прокариотических клетках, которые выглядят намного проще.



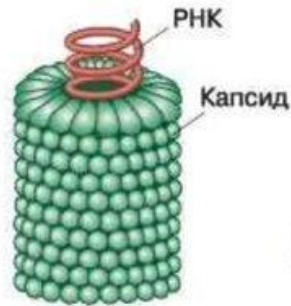
Однако ныне учёные находят всё больше и больше органелл и у прокариот.

Вирусы - микроорганизмы, не имеющие клеточной структуры.

- Размеры их колеблются от 35 до 125 нм.
- Вирусы являются паразитами и не размножаются вне клеток хозяина.
- Вирусы, поражающие бактерии называются фагами.
- Вирусы устойчивы к высушиванию и к воздействию низких температур. Разрушение их происходит при нагревании до 60-80 градусов.



Вирус герпеса



Вирус табачной мозаики



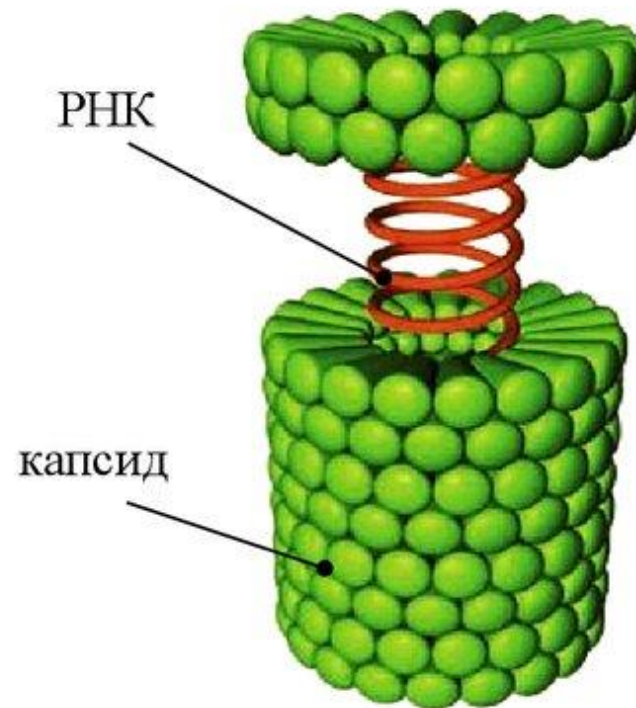
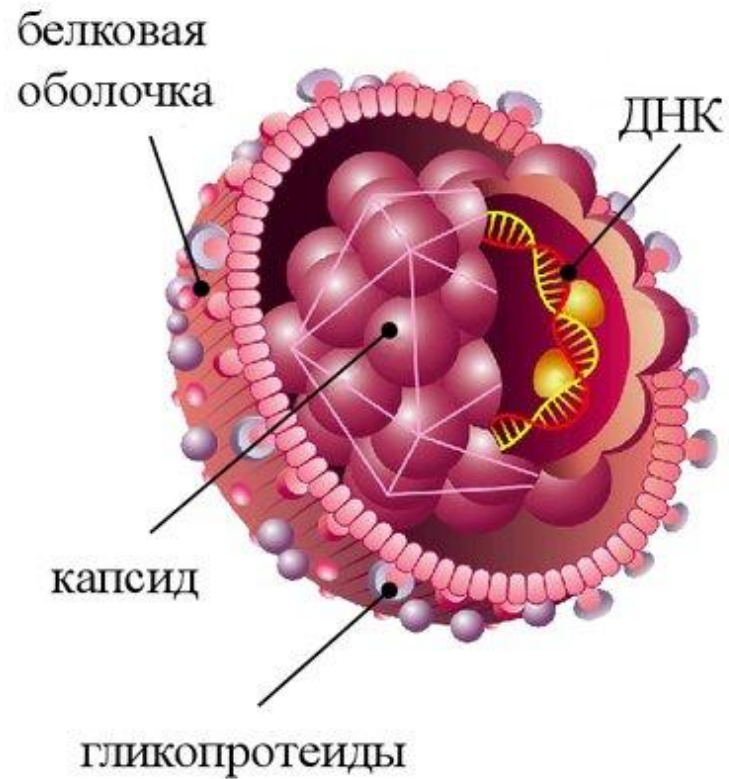
Бактериофаг

Характерные особенности вирусов

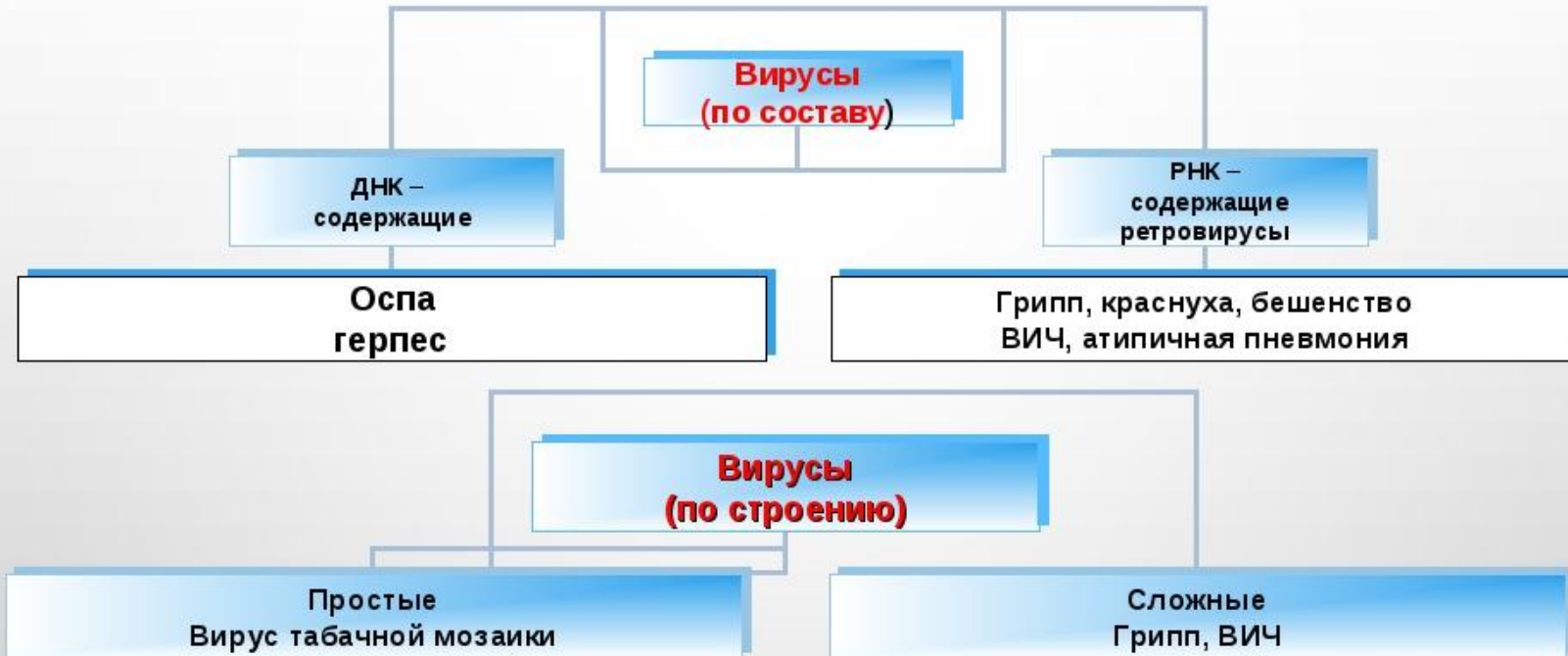
Сходство с живыми организмами	Отличие от живых организмов	Специфические черты
<p>1.Способность к размножению.</p> <p>2.Наследственность.</p> <p>3.Изменчивость.</p> <p>4.Приспособляемость к меняющимся условиям окружающей среды.</p>	<p>1.Во внешней среде не проявляют свойств живого и имеют форму кристаллов.</p> <p>2. Не потребляют пищи.</p> <p>3. Не вырабатывают энергию.</p> <p>4. Не растут.</p> <p>5. Нет обмена веществ.</p> <p>6. Имеют неклеточное строение.</p>	<p>1. Очень маленькие размеры.</p> <p>2. Простота организации (нуклеиновая кислота и белки)</p> <p>3. Занимают пограничное положение между неживой и живой материей.</p>

Строение вирусов

Сложные вирусы имеют дополнительную оболочку



КЛАССИФИКАЦИЯ ВИРУСОВ.



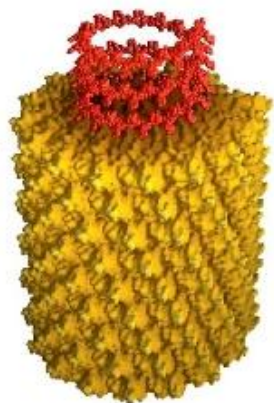
Химические вещества.

1. ДНК
2. РНК
3. Белки
4. Углеводы
5. Липиды

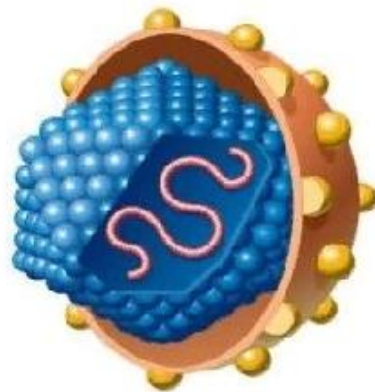
ВИРУСЫ. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВИРУСОВ.



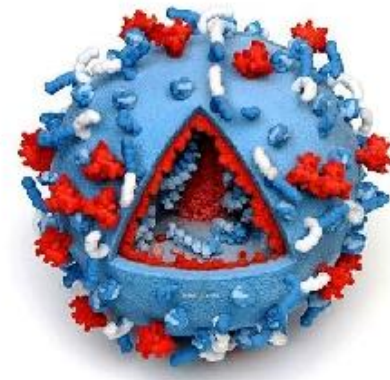
Вирус гриппа



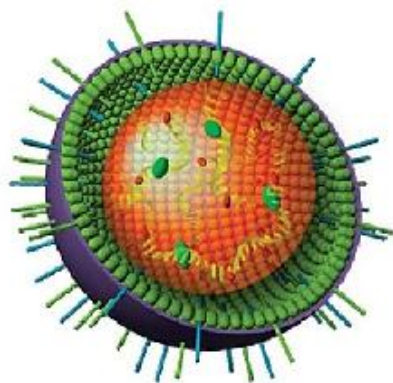
*Вирус табачной
мозаики*



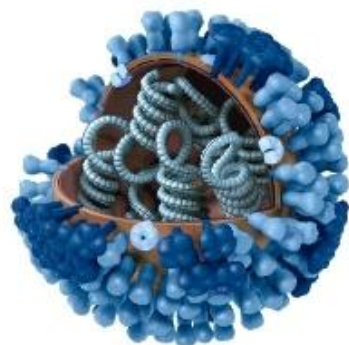
Вирус гепатита С



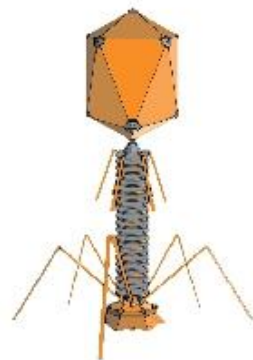
ВИЧ



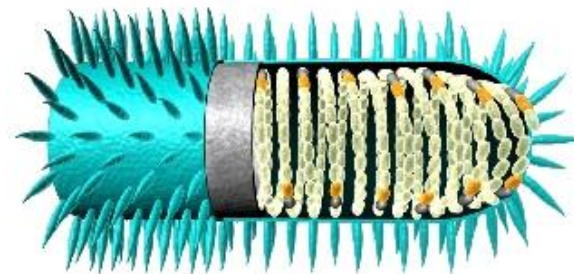
Вирус паротита



Вирус кори

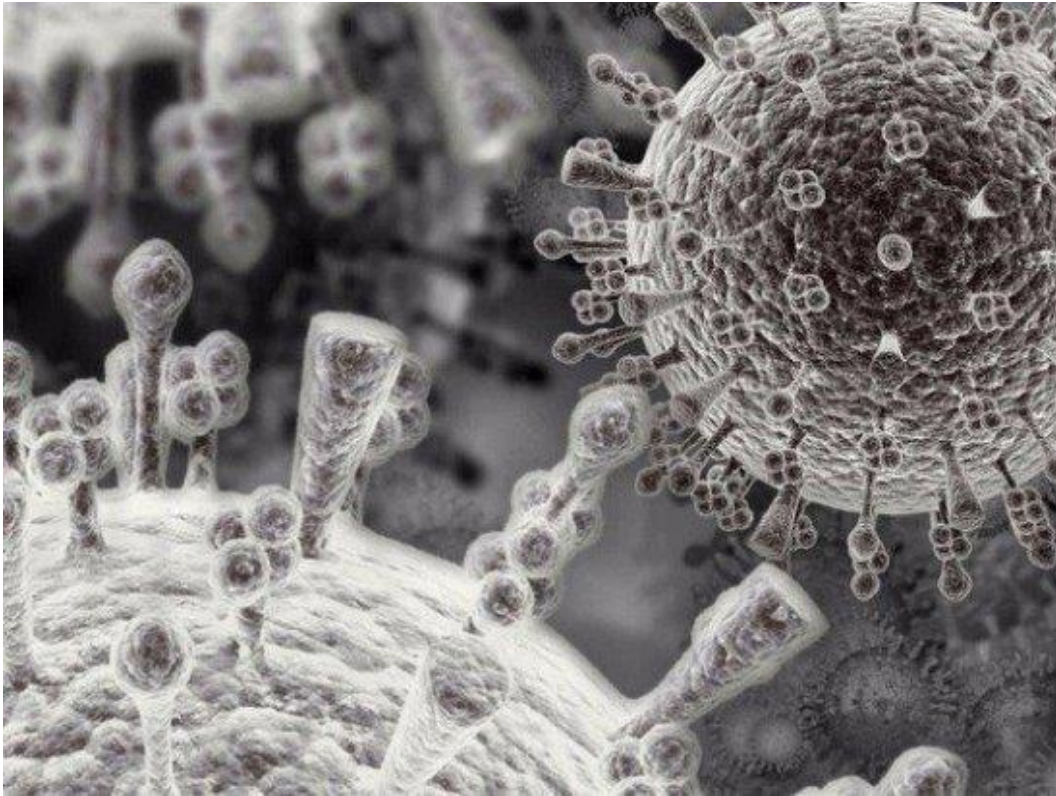


Бактериофаг

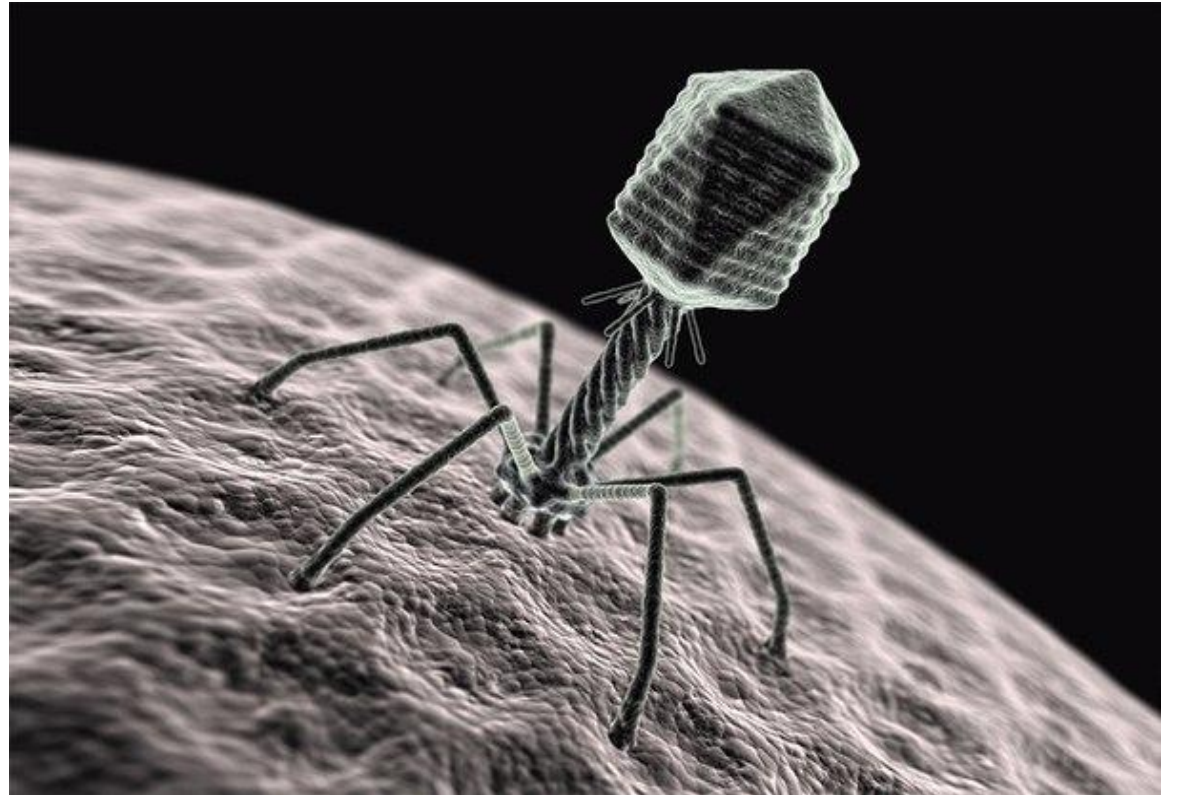


Вирус бешенства

Фото вирусов под микроскопом



Вирус
гриппа



Бактериоф
аг