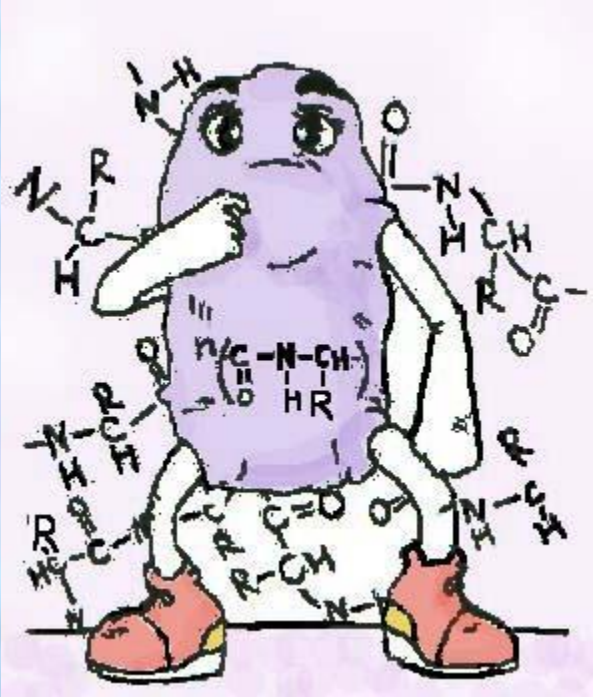
Вирусы - между живым и неживым

Что значит «ЖИВОЕ»?

Свойства живых организмов

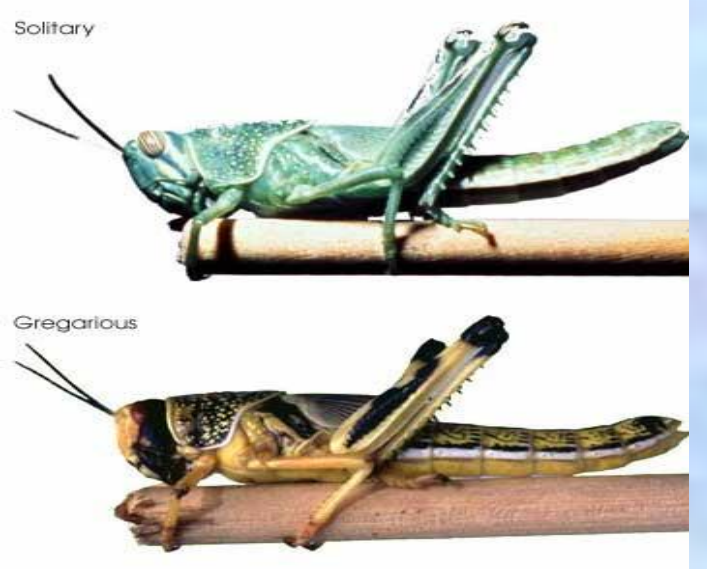
В живых организмах 98% элементарного (атомного) состава приходится на долю всего четырех элементов: углерода, кислорода, азота и водорода



*К **обмену веществ** с окружающей средой способны все живые организмы. Они поглощают из среды элементы питания и выделяют продукты жизнедеятельности.*

Наследственность – *способность организмов передавать свои признаки, свойства и особенности развития из поколения в поколение.*

Изменчивость – *способность организмов приобретать новые признаки. Это свойство противоположно наследственности, но вместе с тем тесно связано с ней.*



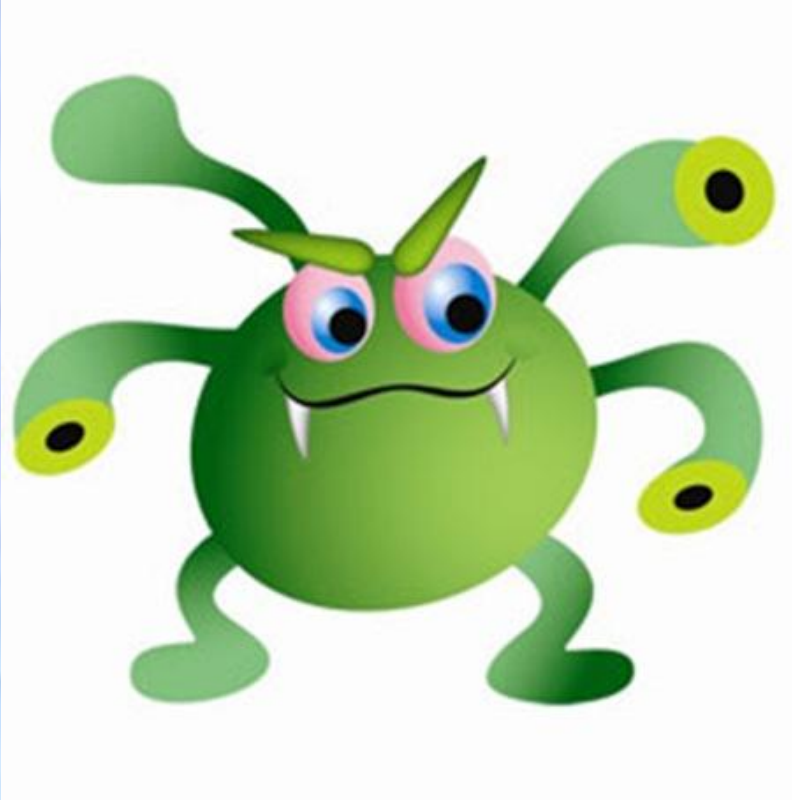
Раздражимость – *это специфические избирательные ответные реакции организмов на изменения окружающей среды.* *Отвечая на воздействия факторов среды, организмы взаимодействуют с ней и приспосабливаются к ней, что помогает им выжить.*

Свойства неживой материи

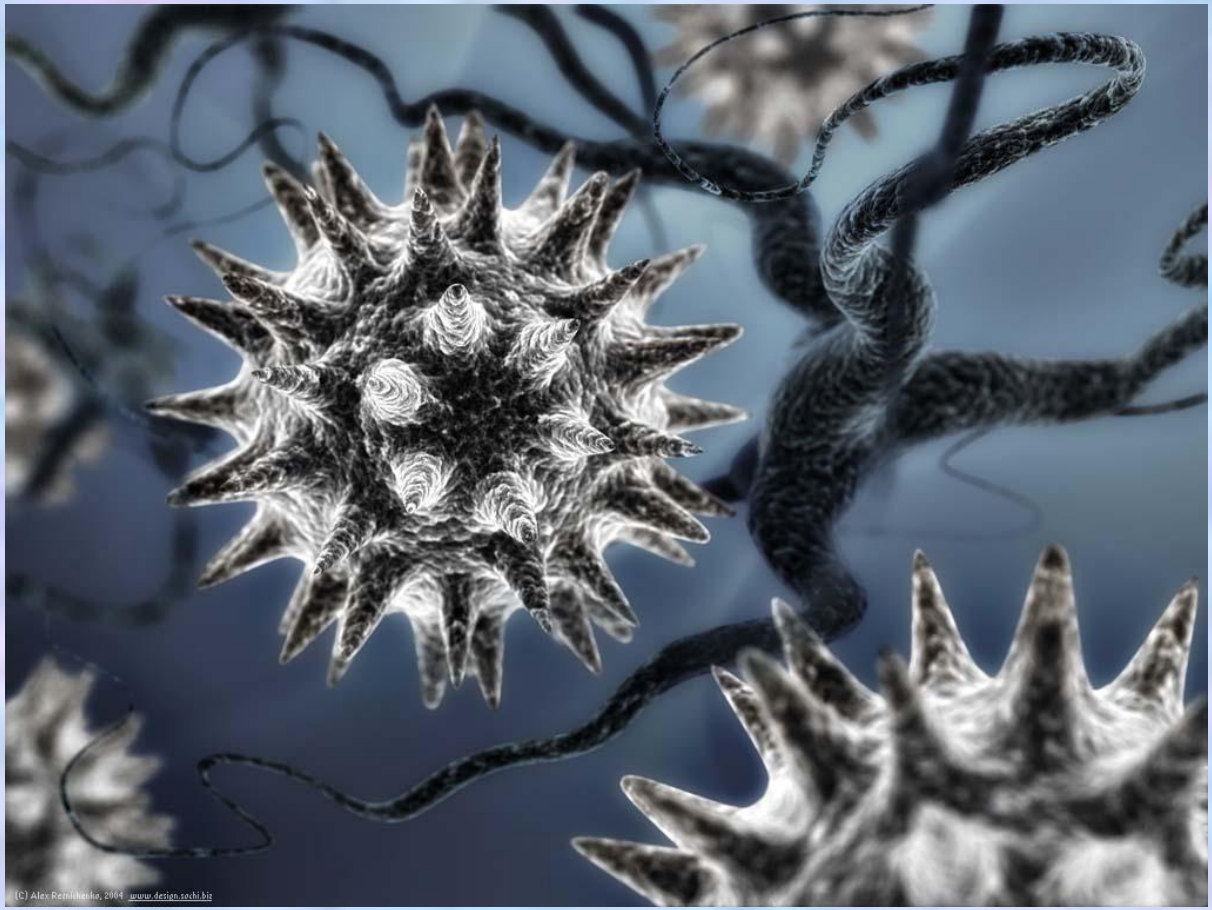
большинство научно - популярных источников определяют свойства неживого как свойства

Вирусы

Кто или что?



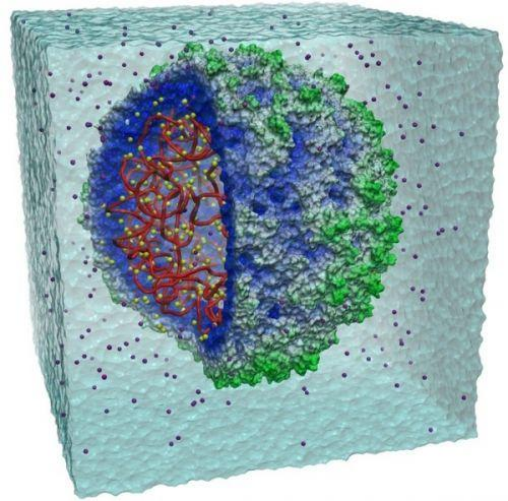
Вирус от латинского *virus*- «яд»

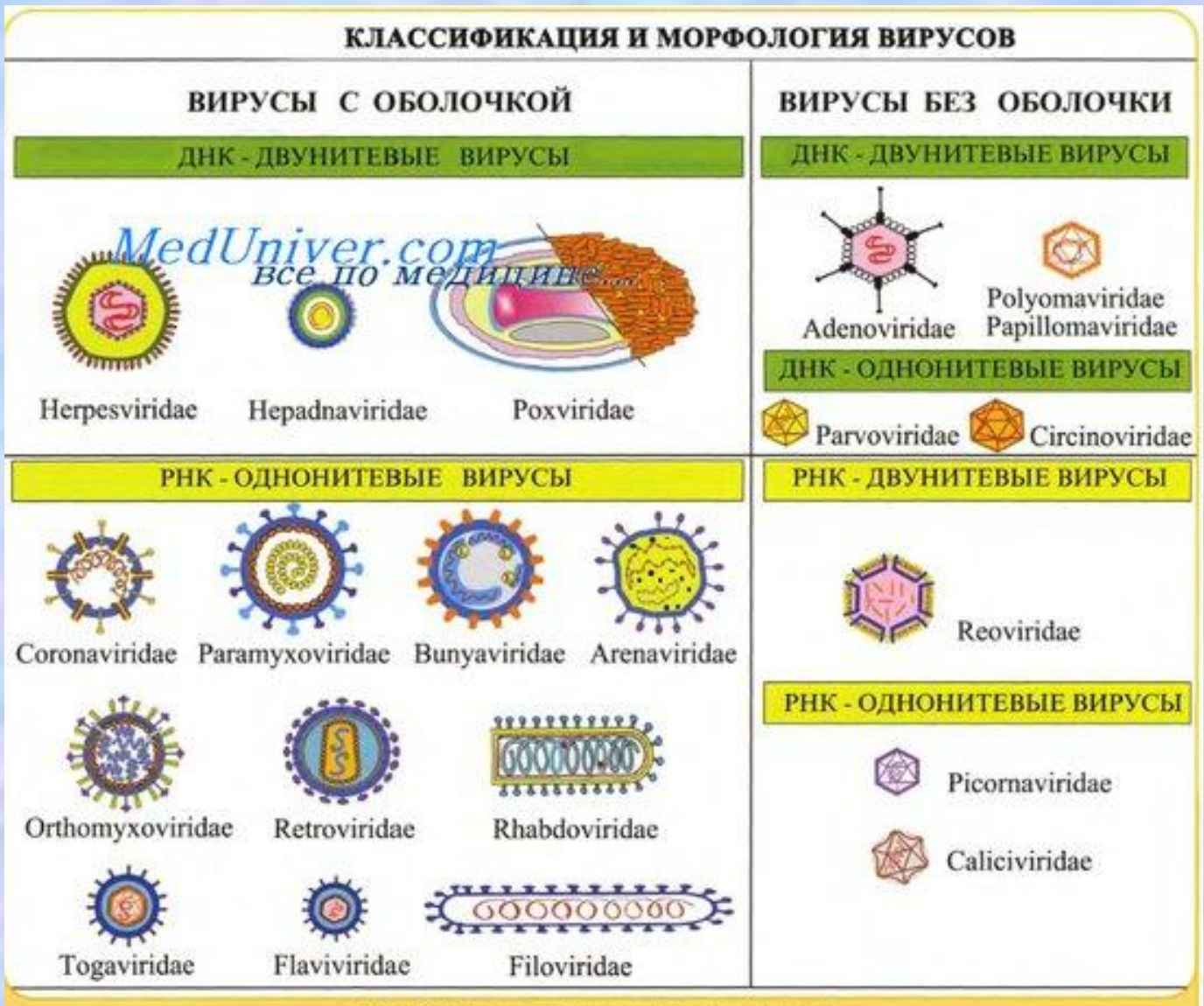


Вирусы НЕ имеют клеточного строения.

Однако состоят из белковой или липопротеиновой капсулы и небольшой молекулы нуклеиновой кислоты

Вирусы способны образовывать кристаллы и сохраняться в таком кристаллическом состоянии неограниченные годы





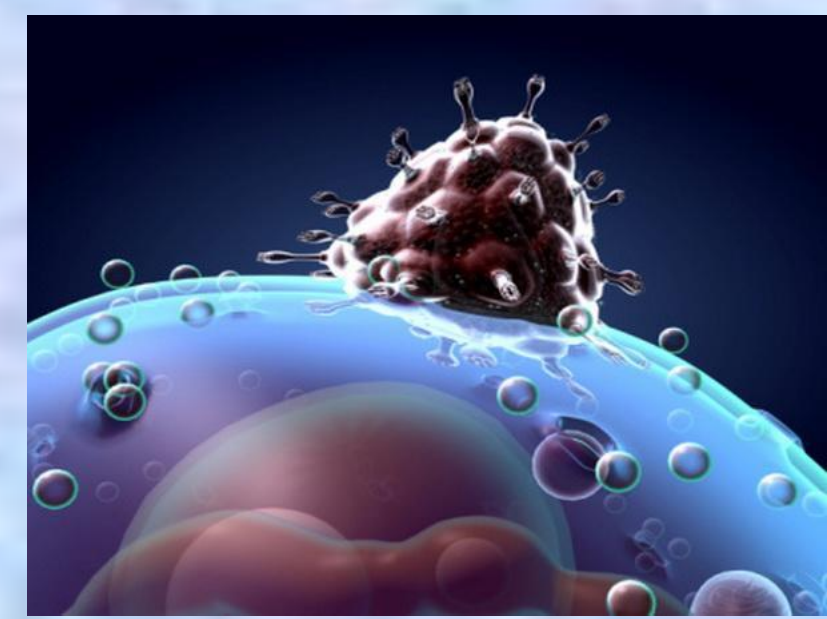
MedUniver.com
все по медицине...

Рис. 4.6. Классификация и морфология вирусов

Каждый тип вируса способен распознавать и идентифицировать лишь определенные типы клеток (т.е. они высоко специализированы в отношении своих хозяев)

Проникновение вируса в клетку

Вирусы способны воспроизводиться, лишь проникнув в живую клетку



ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ ВИРУСА ГЕПАТИТА С
Клетка
Выход вирусного потомства
Репликация
Синтез вирусных грибков
Упаковка вирусной РНК

ВИРУС

- Паразит
- Несамостоятельный, микроскопический
- Сторожит, проникает, разрушает
- Будь осторожен каждый живой!!!
- Опасность.