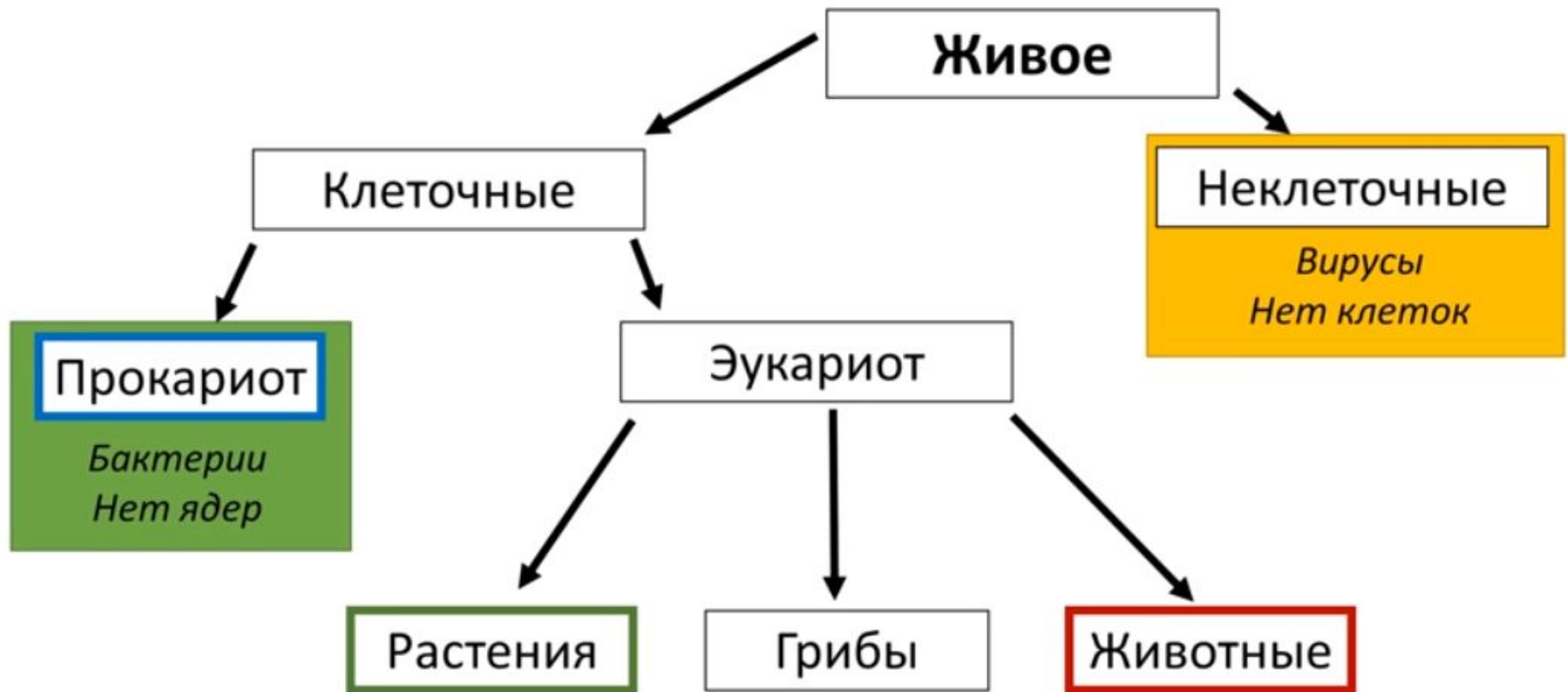




**Вирусы**

# Классификация органического мира



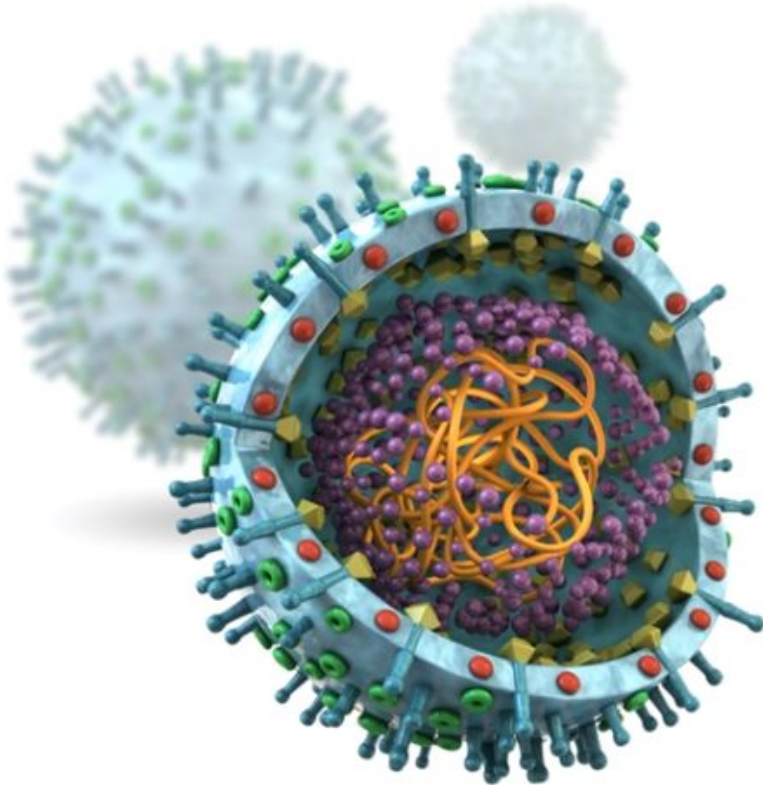
# Тема урока: Вирусы

## Цели урока:

1. Познакомиться с царством вирусы.
2. Изучить их строение.
3. Выяснить, кто из ученых открыл вирусы.
4. Узнать, чем они опасны для человека, примеры заболеваний.
5. Научиться охранять здоровье

- Однажды статья в журнале «Вокруг света» называлась “Проклятие фараонов”. В ней говорится о том, что в Египте была обнаружена ранее неизвестная гробница. Через некоторое время, все члены экспедиции, участвующие в раскопках, погибли.
- Как вы думаете, каковы причины этого?

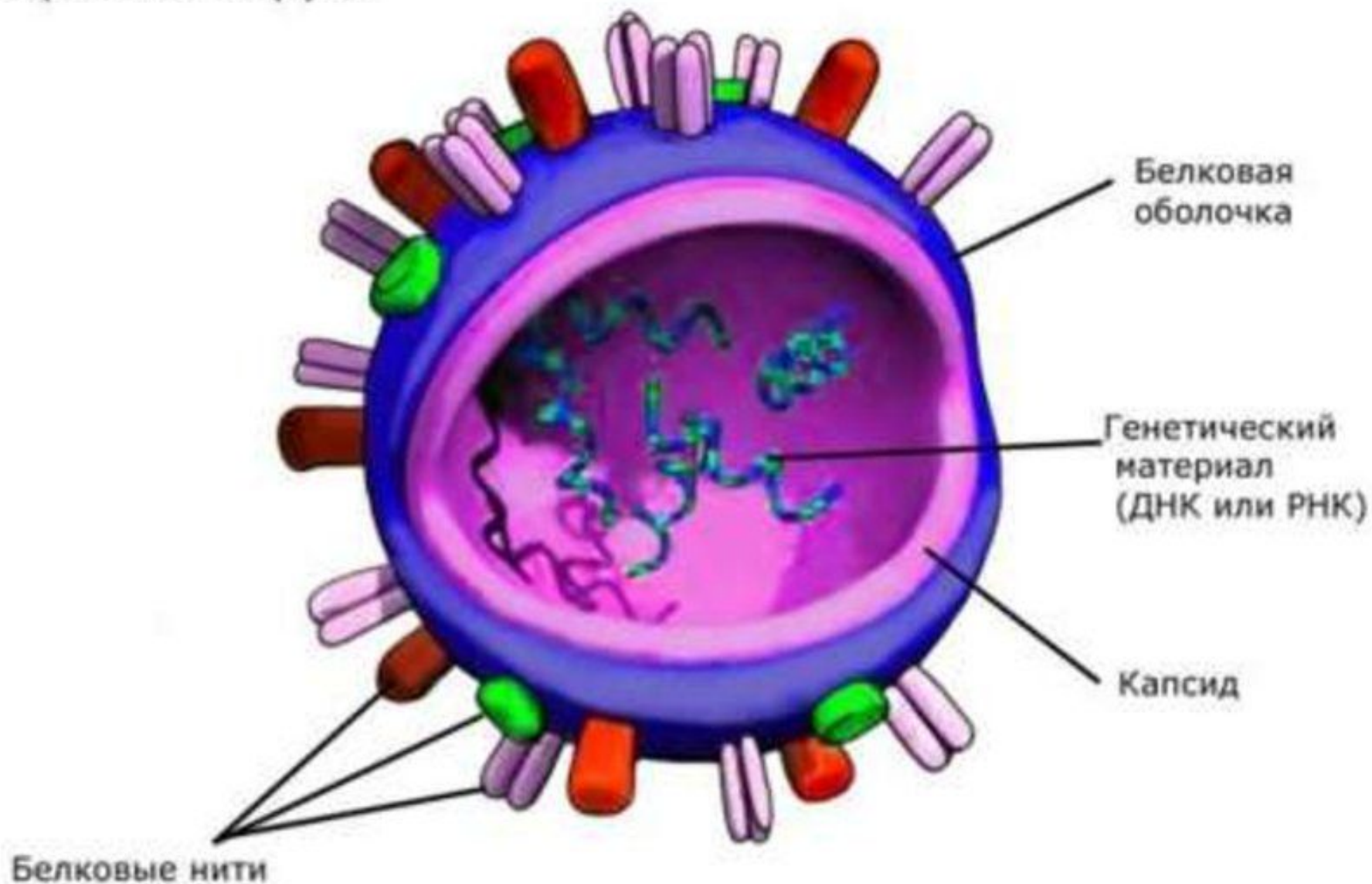
# Вирусы



- Не состоят из клеток
- Вне чужих клеток – не живые
- Вызывают болезни



## Строение вируса



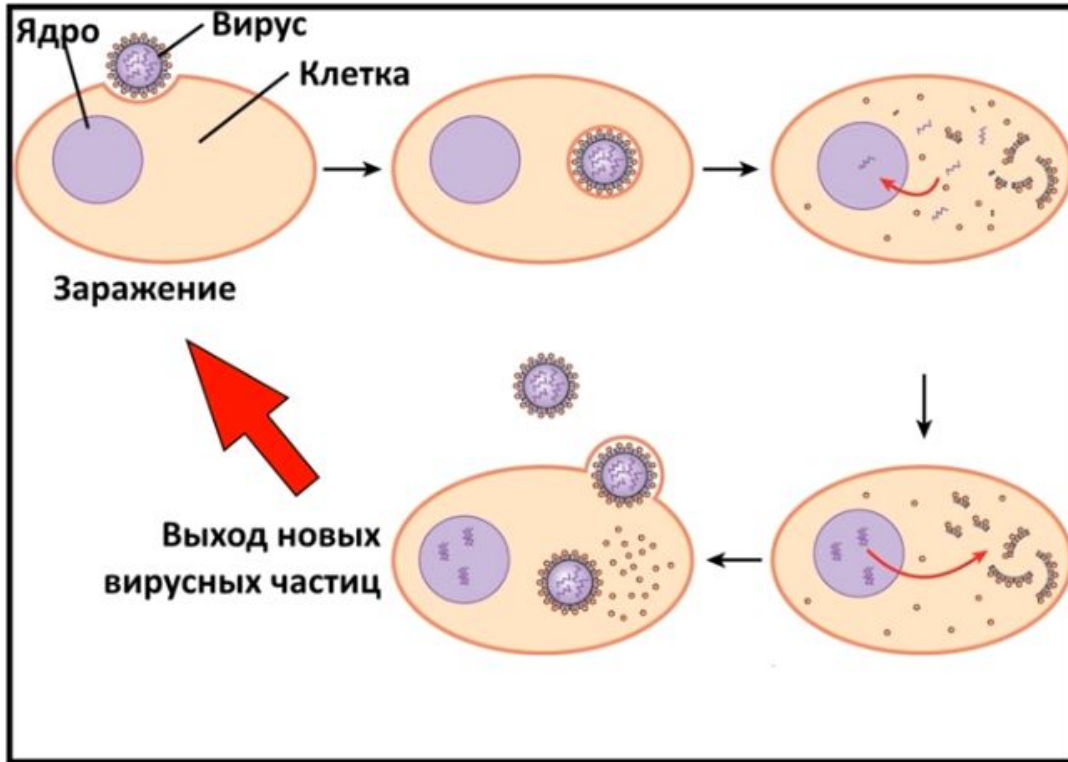
# Строение вирусов.

Размеры вирусов варьируют в широких пределах – от 10 до 700 нм. С помощью электронного микроскопа установлено, что вирусы могут иметь различную форму: шаро-, палочко-, нитевидную, цилиндрическую, форму кристаллов. Известно более 1000 видов!

В процессе эволюции вирусы приобрели способ размножаться только в клетках определенных организмов. Это позволяет разделить их на 4 группы: вирусы животных, растений, человека и бактерий.

Вне клетки хозяина они не проявляют никаких свойств живого организма! Они не потребляют пищи и не вырабатывают энергии, не растут, у них нет обмена веществ.

# Жизнь вируса

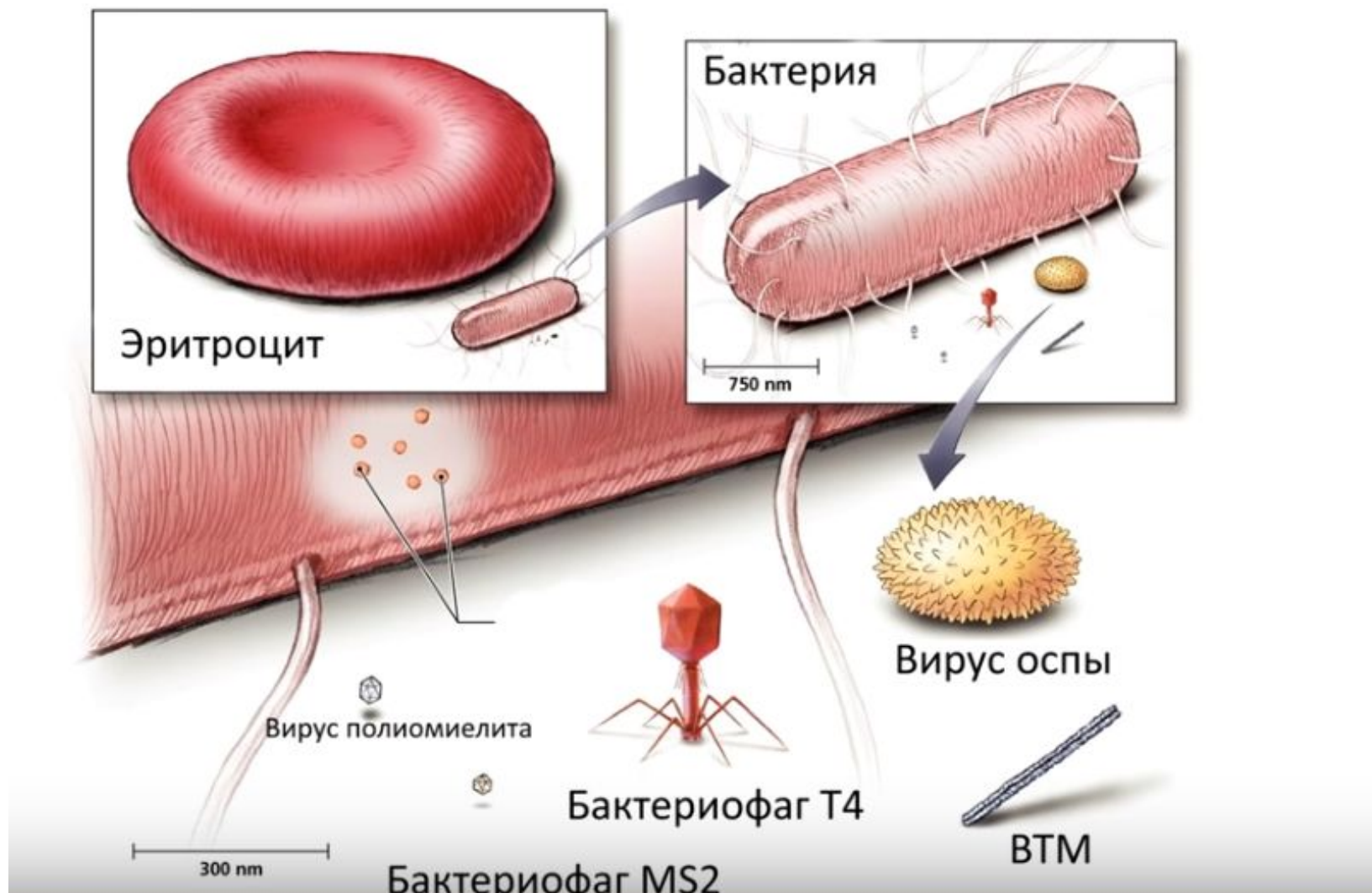


1. Проникает в клетку
2. Заставляет клетку делать части для новых вирусов
3. Новые вирусы собираются

**Новые вирусы покидают клетку и заражают соседние**



# Размеры бактерий и вирусов



# Вирусные инфекции



- Грипп (*Дыхательные пути*)
- Простуда (*Дыхательные пути*)
- Корь (*Дыхательные пути*)
- ВИЧ (*Иммунитет*)



**ВИРУСОЛОГИЯ** – наука  
изучающая вирусы.

**Дмитрий Иосифович  
Ивановский**

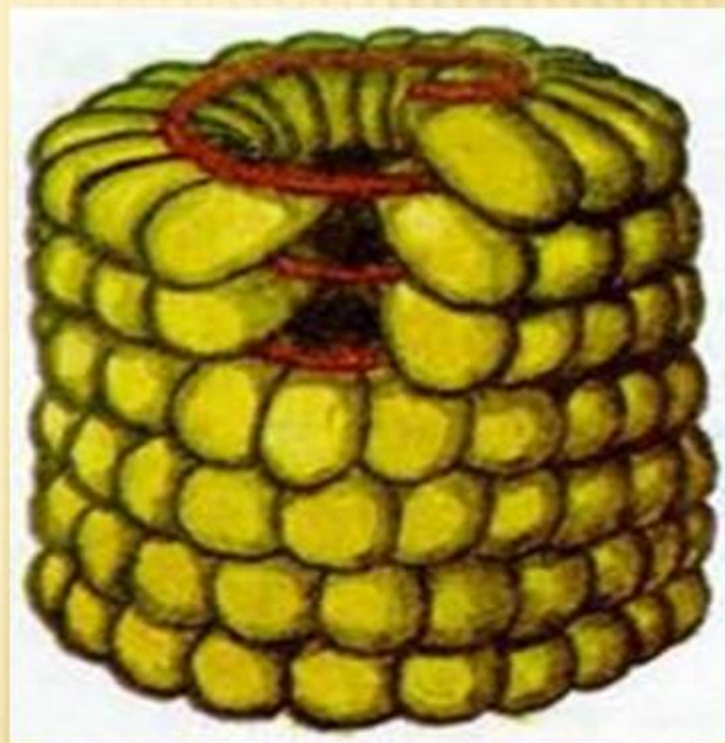
1892 год - открытие  
**вируса табачной  
мозаики**



# ВИРУС ТАБАЧНОЙ МОЗАИКИ



**Лист табака,  
пораженный болезнью**



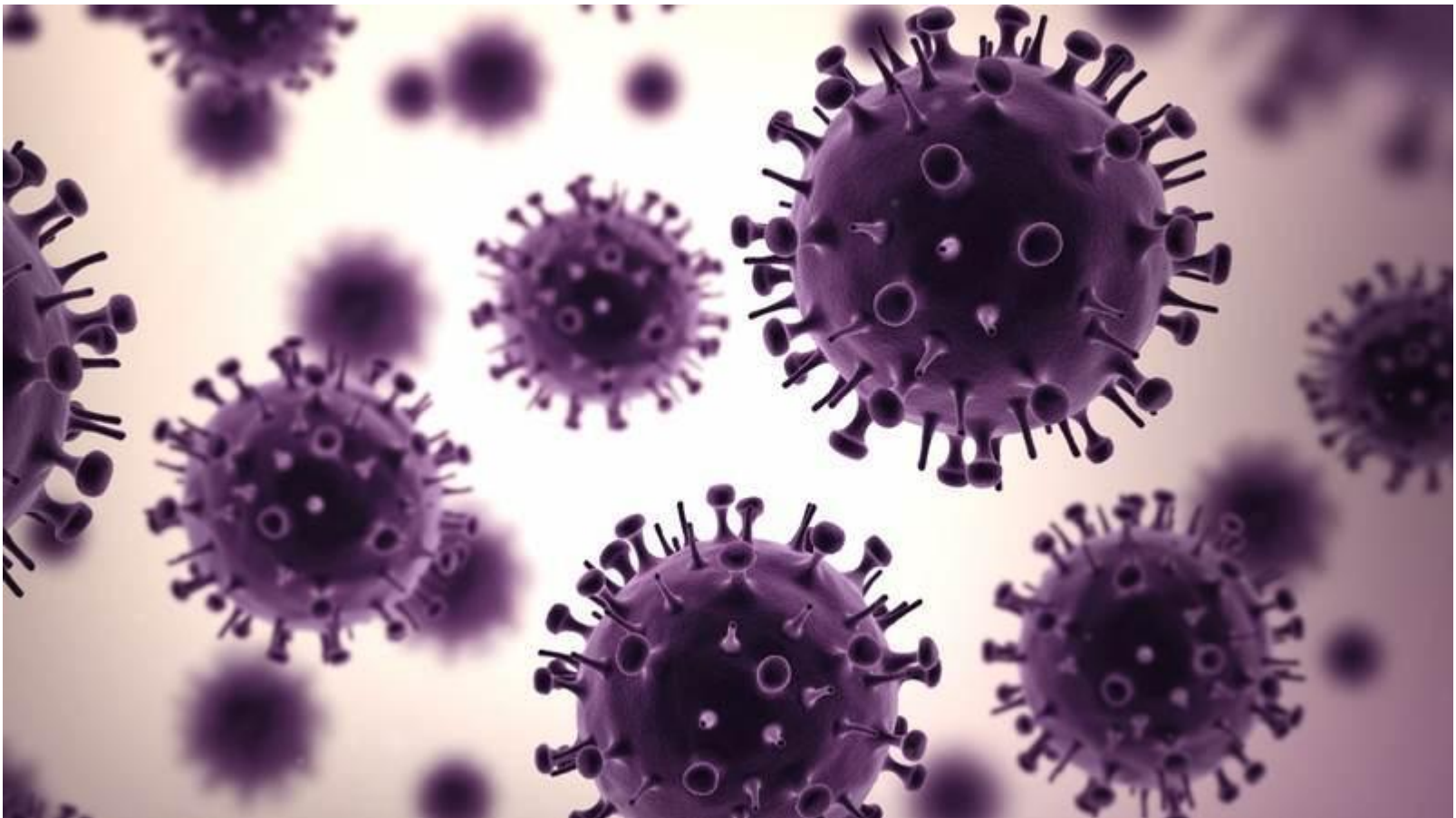
**ВИРУС**

**Вирус - (от лат. virus –ЯД)**

## •Заражение вирусом

- Сегодня наукой открыты и изучены многие сотни вирусов. Выяснилось, что три четверти всех известных болезней человека вызываются именно ими. Задумывались ли вы над тем, что человечеству с самого начала его существования угрожали серьезные враги. Их жертвами стали миллионы людей, погибших от оспы, гриппа, энцефалита, кори, пневмонии, СПИДа и других болезней.
- Пути заражения вирусами самые различные: через кожу при укусах насекомых и клещей; через слюну, слизь и другие выделения больного; через воздух; с пищей и другие.

- Правильно ли считать, что все вирусы доставляют людям только неприятности?





# Бактериофаг



## Закрепление знаний:

- Вирусы –это .....
- Приведите примеры вирусов.....
- Можно ли увидеть вирусы в световой микроскоп?
- Кто открыл вирус табачной мозаики?
- В каком случае вирусы проявляют свою жизнедеятельность?

# СИНКВЕЙН

1 строка – имя существительное (тема синквейна)

2 строка – два прилагательных

(раскрывающие тему синквейна)

3 строка – три глагола (описывают действия)

4 строка – фраза или предложение

(высказывают своё отношение к теме)

5 строка – синоним (слово-резюме)