

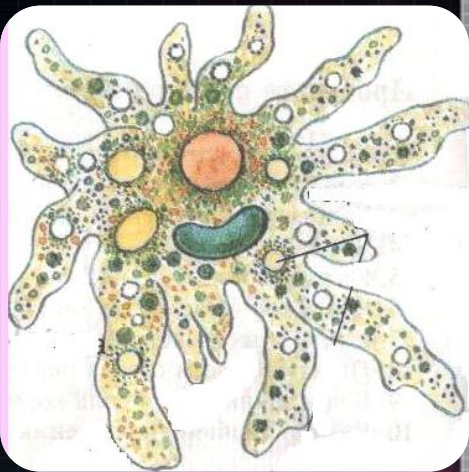


Клеточные и неклеточные формы жизни.

Учитель биологии
МБОУ лицея села Хлевное
Хлевенского района
Липецкой области
Пожидаева Надежда Ивановна.



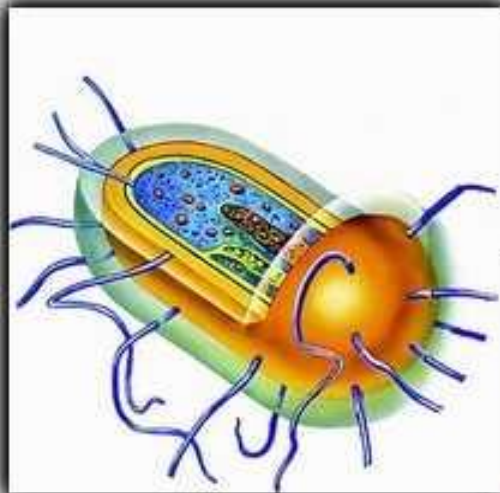
Ужасно интересно
Всё то, что неизвестно!
Мы тайны разгадаем
И мир большой познаем!



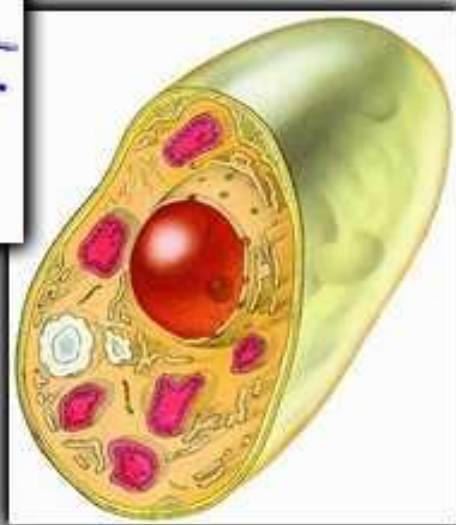
The image features a microscopic view of several spherical organisms with numerous sharp, radiating spines. The organisms are rendered in shades of blue and white against a blurred, warm-toned background. A semi-transparent grid is overlaid on the entire image. On the left side, there is a vertical strip with a dark background and faint, glowing hexagonal patterns. The text is centered in the upper half of the image.

**Клеточное строение
– общий признак
живых организмов**

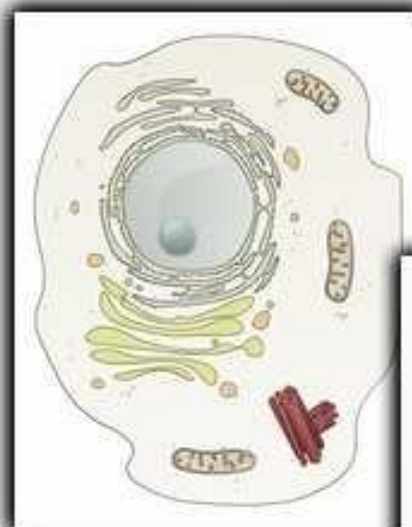
Бактериальная клетка



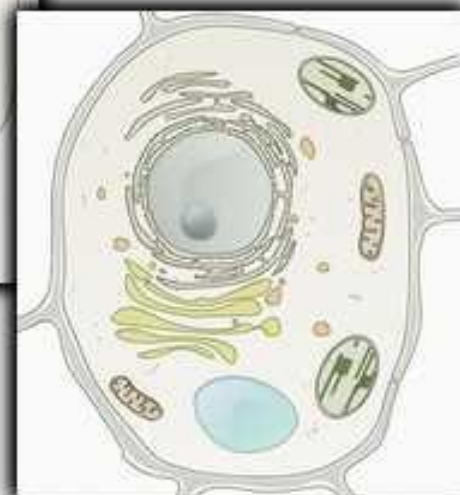
Клетка гриба



**Животная
клетка**



**Растительная
клетка**



Формы организмов

КЛЕТОЧНЫЕ

НЕКЛЕТОЧН

ВИРУСЫ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

Бактерии
Грибы
Растения
Животные

Грибы
Растения
Животные

Вирусы- неклеточная форма жизни

От латинского *вирус* – «яд»

Вирусы – микроорганизмы (самые маленькие обитатели нашей планеты)

Вирусология – наука о вирусах



Д. И. Ивановский
(1863 – 1920)

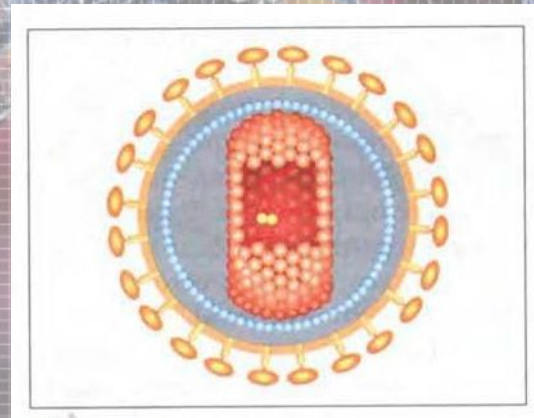
Вирусы были открыты в
1892 году
русским ученым
Дмитрием Иосифовичем
Ивановским.



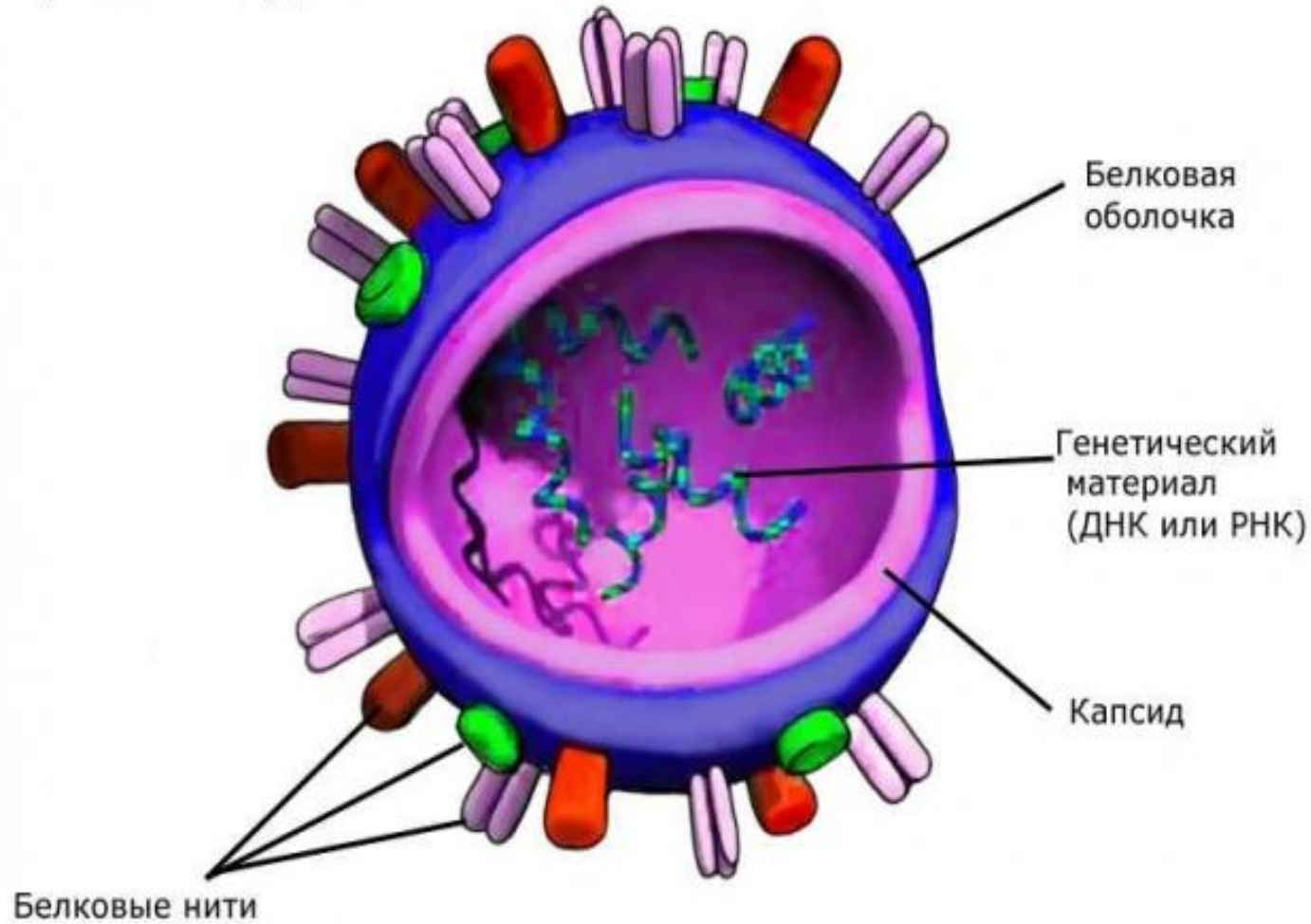
Открытие вируса табачной мозаики (с.38)

Самостоятельная работа с учебником, стр. 37-38, ответьте на вопросы

- Где обитают вирусы?
- Из каких частей состоит вирус?

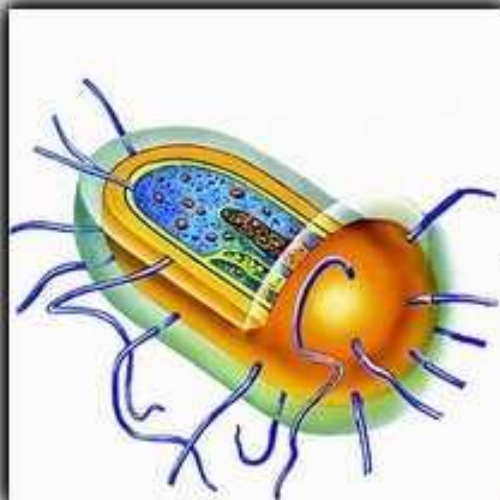


Строение вируса

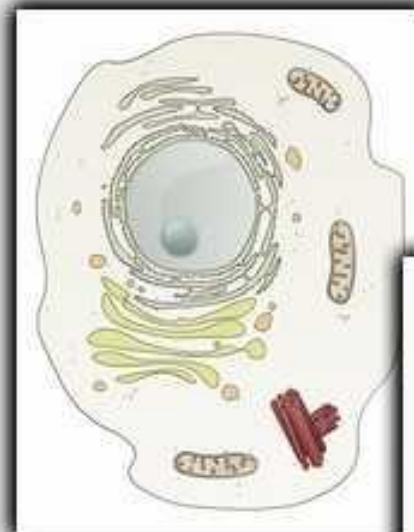


Капсид – белковая оболочка
вируса

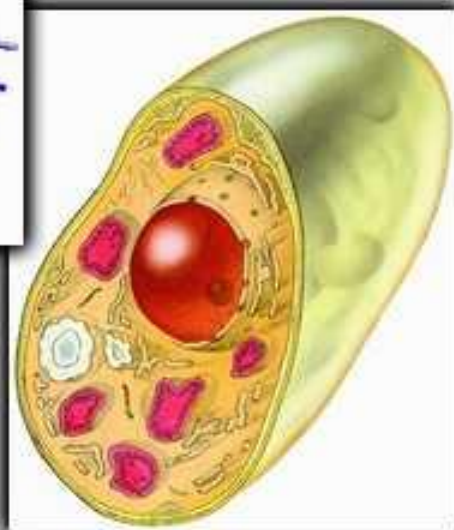
Бактериальная клетка



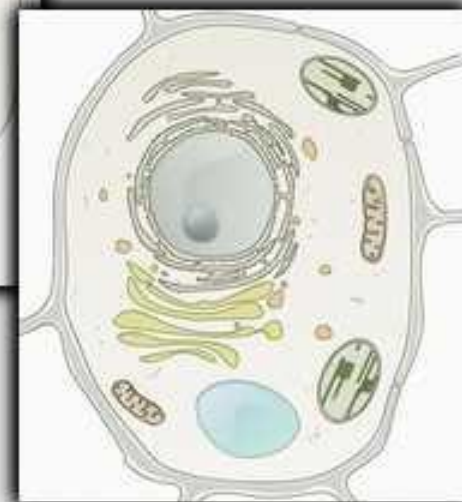
**Животная
клетка**



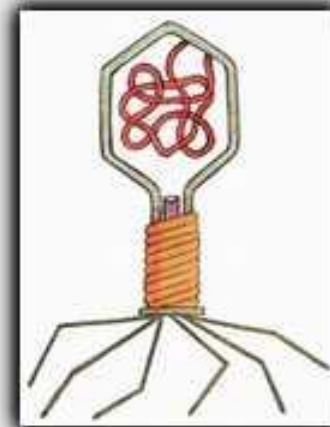
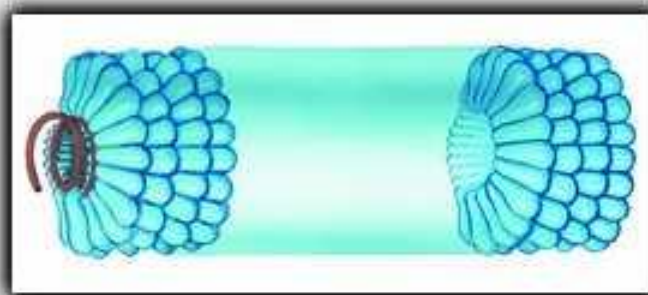
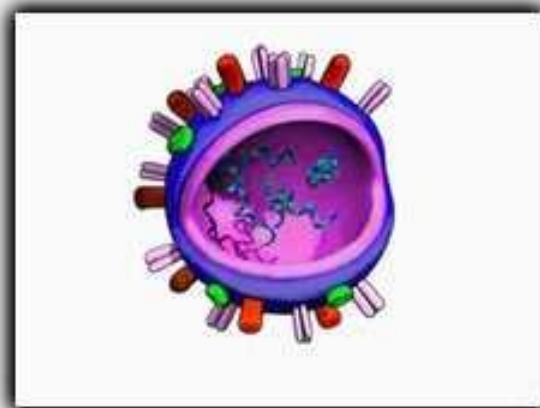
Клетка гриба



**Растительная
клетка**

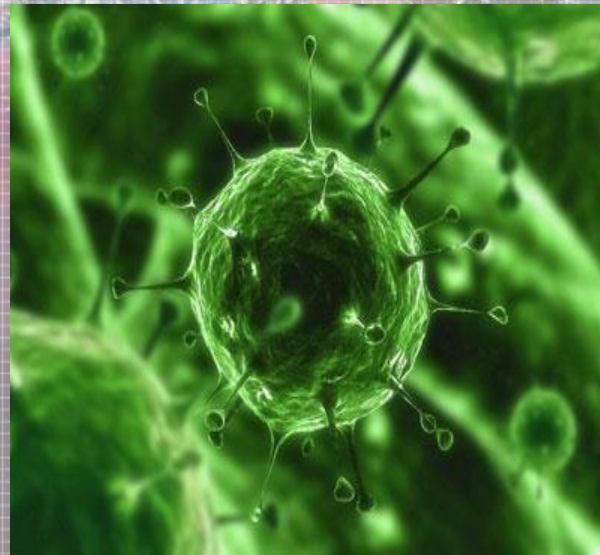


Вирус — неклеточная форма жизни

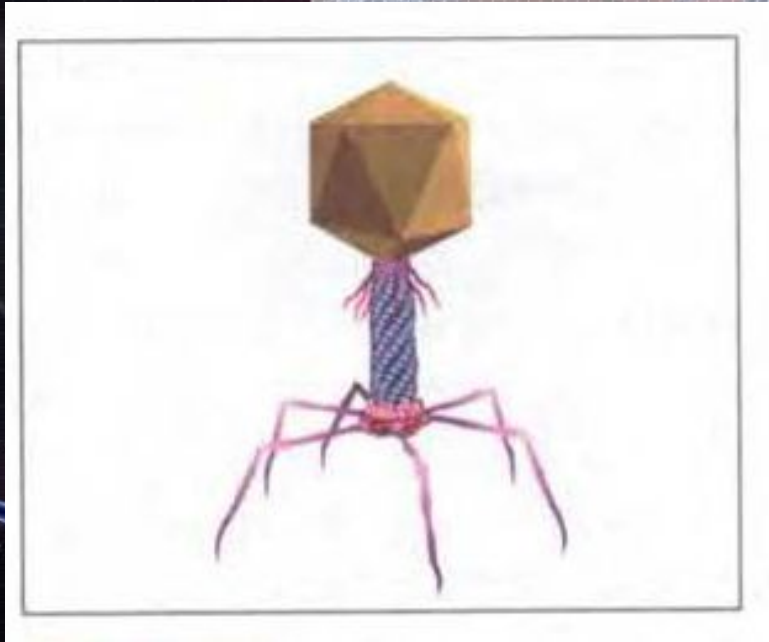


Вирусы – это клетка или нет?

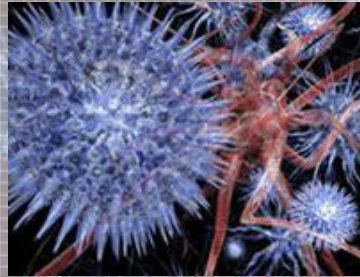
Вывод: Вирусы не имеют ни
одного клеточного
органоида, следовательно,
вирус – это не клетка



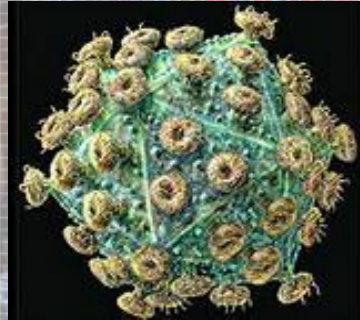
Бактериофаг – вирус, уничтожающий бактерии



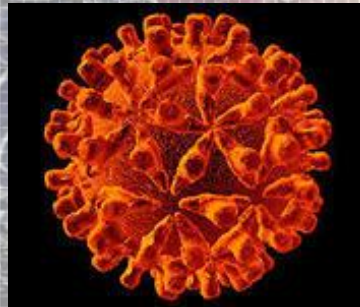
Различные представители вирусных частиц



Вирус Гриппа



Вирус иммунодефицита
человека



Вирус Гепатита



Вирус Герпеса

- **Задание.** Познакомьтесь с перечисленными вирусными заболеваниями и распределите их в соответствующие колонки (работа в парах).
- ***Ящур, корь, скручивание листьев томата, чума птиц и свиней, бешенство, энцефалит, оспа, полиомиелит, герпес, паротит (свинка), гепатит, краснуха***

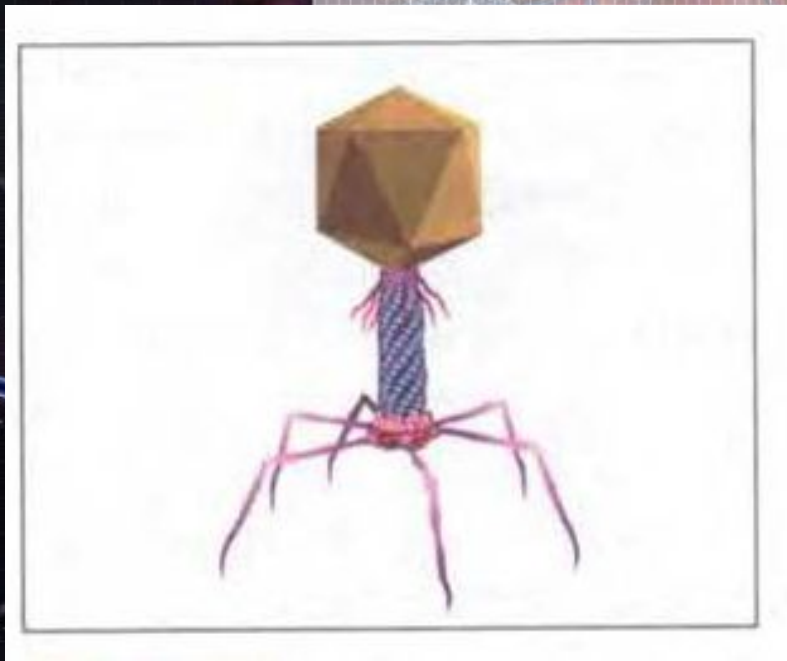
Вирусные заболевания

Человек

Растения

Животные

Изготовление модели вируса



Материал: пластилин,
проволока, коробочка

Синквейн

(сочинение из 5 строчек)

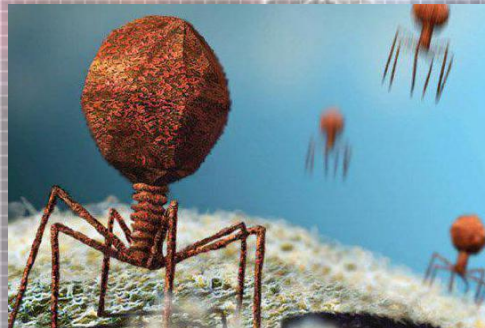
1 строчка – 1 слово, существительное

2 строчка – 2 слова, прилагательные.

3 строчка – 3 слова, глаголы.

4 строчка – предложение из 4 слов.

5 строчка – 1 слово, существительное,
отношение к материалу данного урока.



Домашнее

- §8, стр. 19 **задание** прочитать,
записи выучить
- Сообщение о вирусах

