

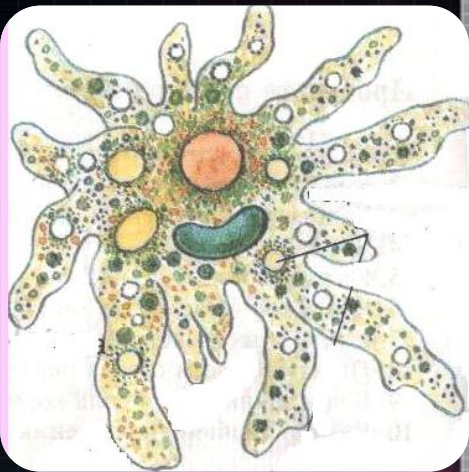


# ***Клеточные и неклеточные формы жизни.***

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



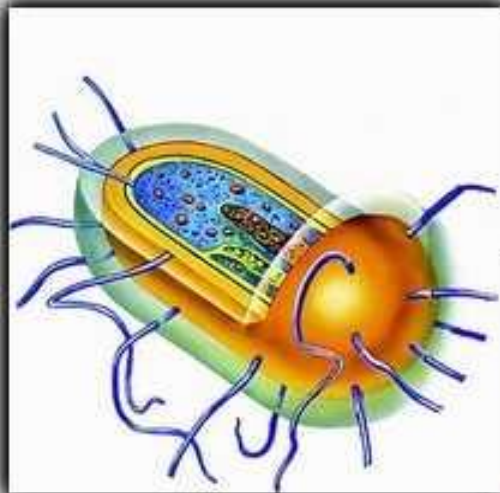
Ужасно интересно  
Всё то, что неизвестно!  
Мы тайны разгадаем  
И мир большой познаем!



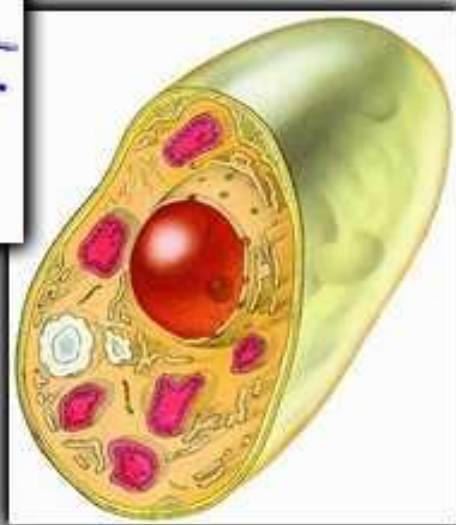
A composite image featuring a grid background. On the left, a dark vertical strip shows a close-up of a spiky, blue, crystalline structure. The main area is a light blue and white grid with a background of blurred, spiky, spherical cells, some of which are more detailed and appear to have internal structures. The text is overlaid in the center in a bold, purple font.

**Клеточное строение  
– общий признак  
живых организмов**

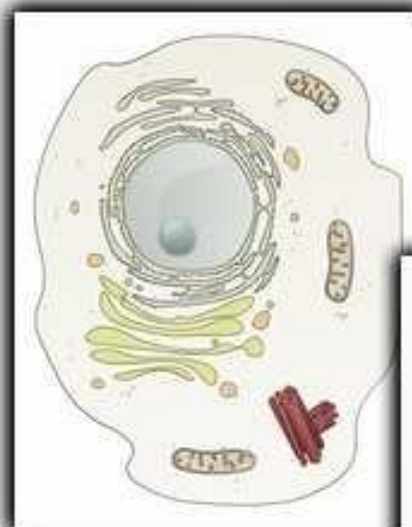
**Бактериальная клетка**



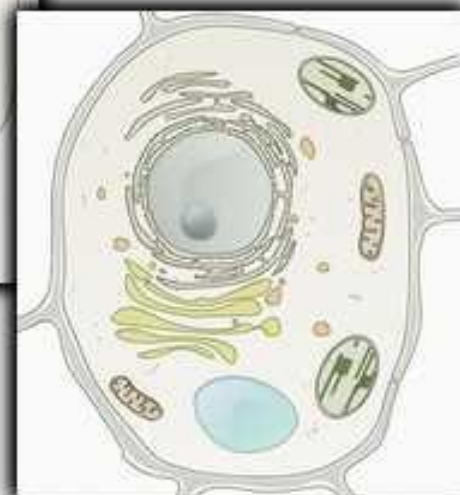
**Клетка гриба**



**Животная  
клетка**



**Растительная  
клетка**



# Формы организмов

КЛЕТОЧНЫЕ

НЕКЛЕТОЧН

ВИРУСЫ

ОДНОКЛЕТОЧНЫЕ    МНОГОКЛЕТОЧНЫЕ

Бактерии  
Грибы  
Растения  
Животные

Грибы  
Растения  
Животные

# Вирусы- неклеточная форма жизни

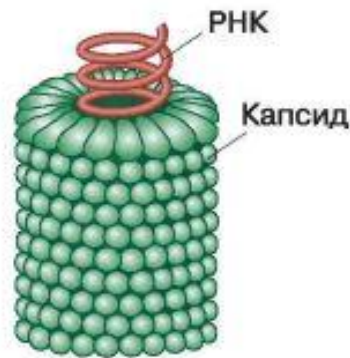
От латинского *вирус* – «яд»

Вирусы – микроорганизмы (самые маленькие обитатели нашей планеты)

*Вирусология* – наука о вирусах



Вирус герпеса



Вирус табачной мозаики



Бактериофаг

Д. И. Ивановский  
(1863 – 1920)

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

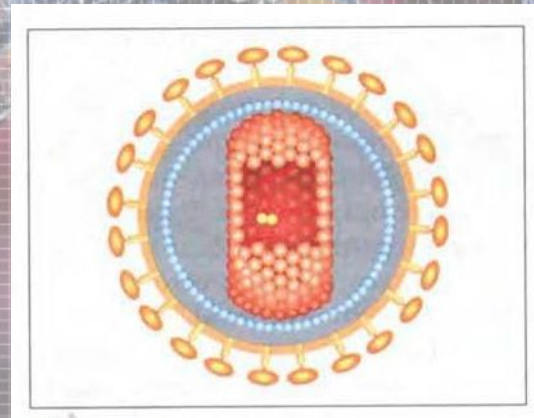


Открытие вируса табачной мозаики (с.38)

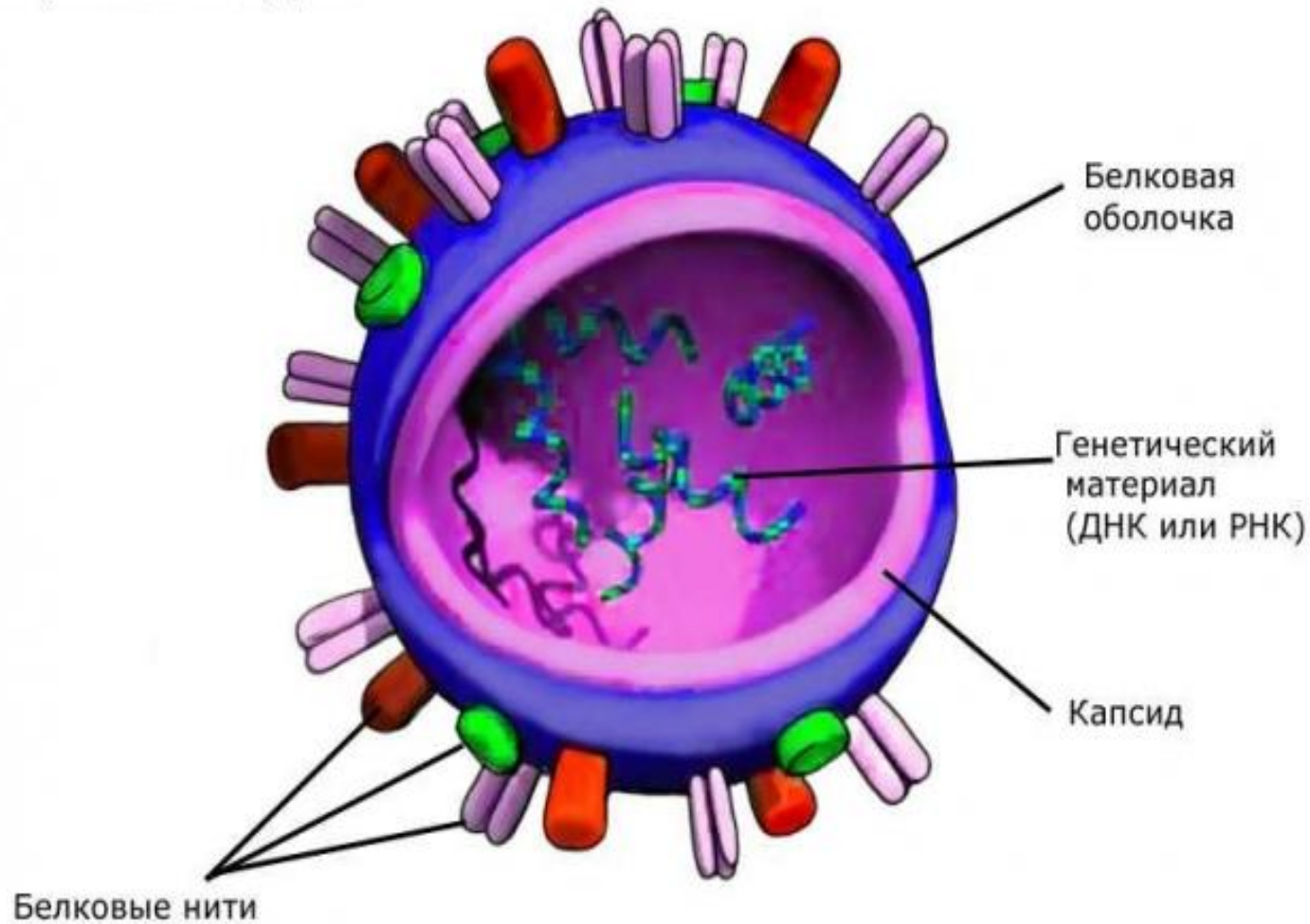


# Самостоятельная работа с учебником, стр. 37-38, ответьте на вопросы

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

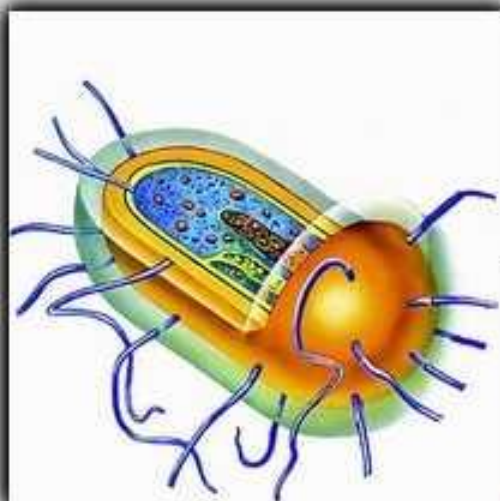


# Строение вируса

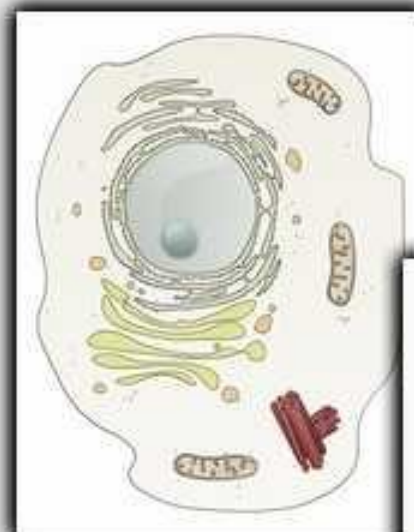


Капсид – белковая оболочка  
вируса

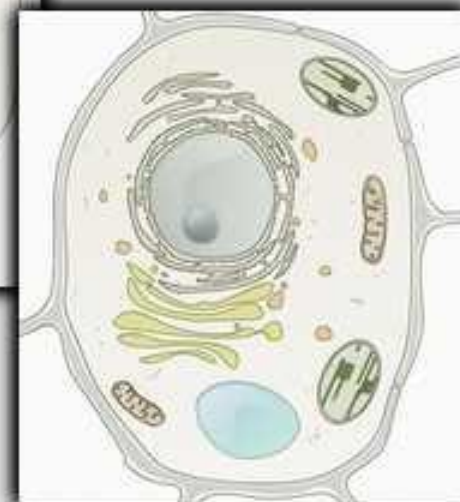
**Бактериальная клетка**



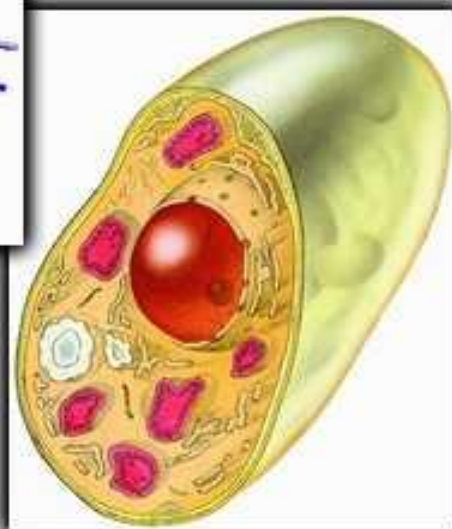
**Животная  
клетка**



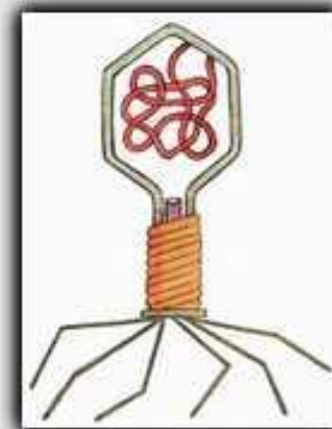
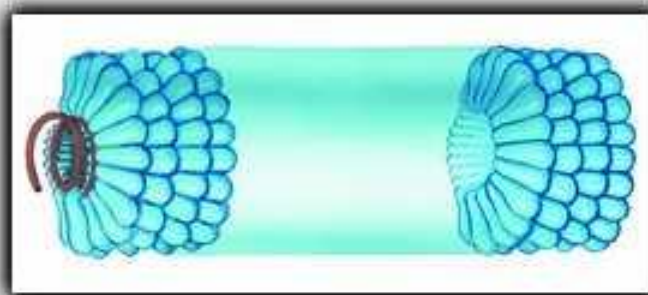
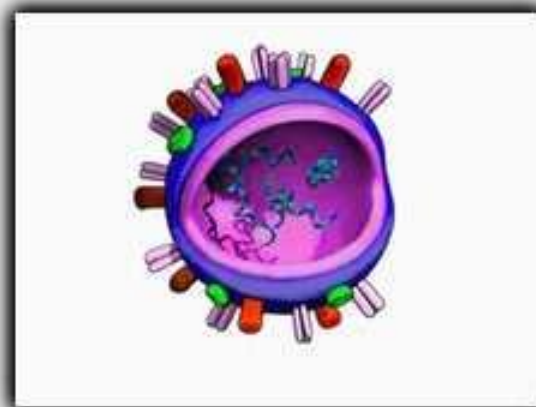
**Растительная  
клетка**



**Клетка гриба**

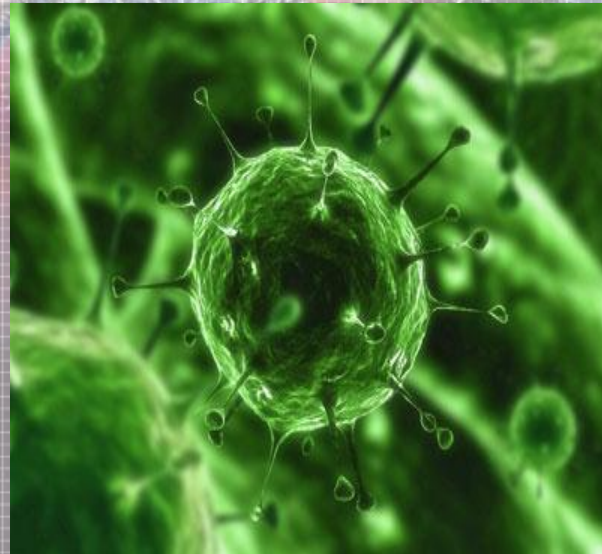


**Вирус — неклеточная форма жизни**

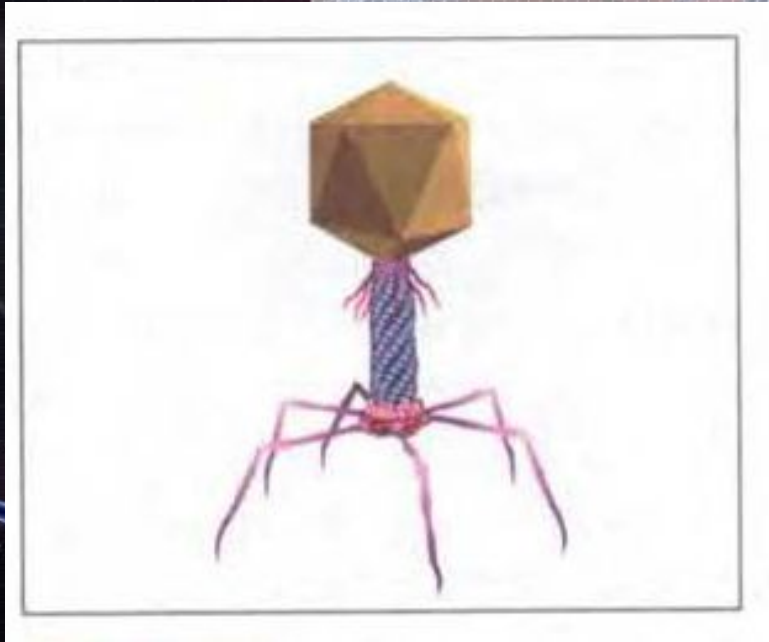


# Вирусы – это клетка или нет?

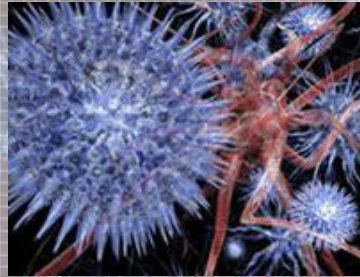
**Вывод:** Вирусы не имеют ни  
одного клеточного  
органоида, следовательно,  
**вирус – это не клетка**



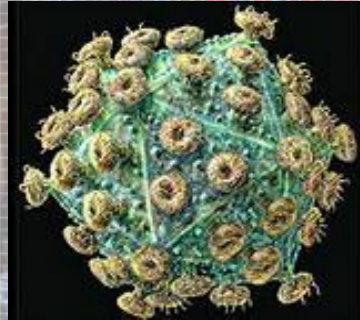
# Бактериофаг – вирус, уничтожающий бактерии



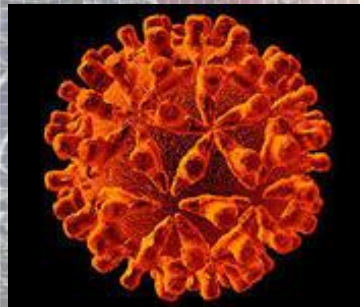
# Различные представители вирусных частиц



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***

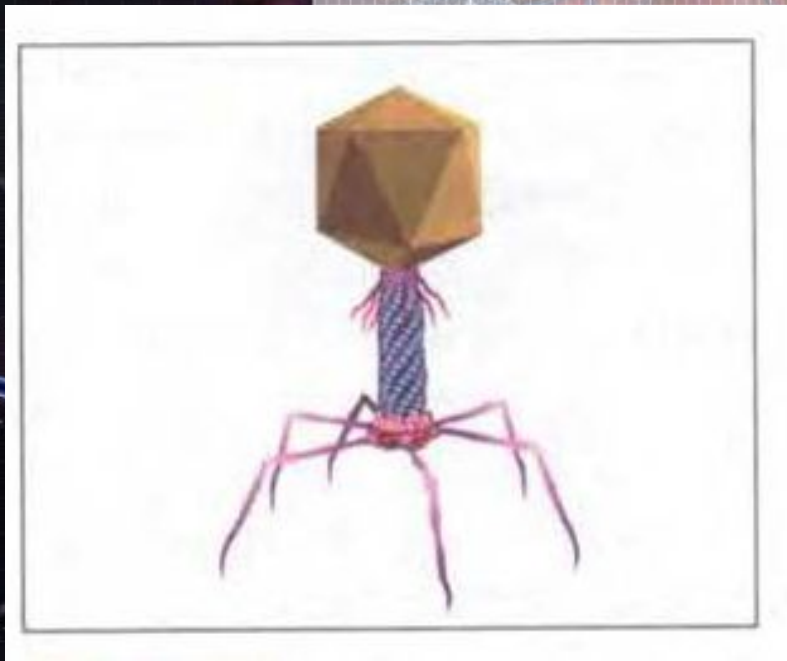
## Вирусные заболевания

Человек

Растения

Животные

# Изготовление модели вируса



Материал: пластилин,  
проволока, коробочка



# Синквейн

(сочинение из 5 строчек)

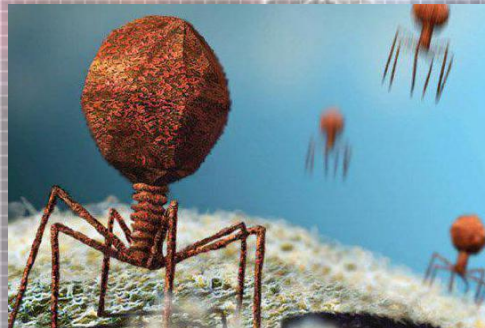
1 строчка – 1 слово, существительное

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

