

Самостоятельная работа: Жизнедеятельность клетки.

1. Клетка поглощает углекислый газ из воздуха и воду и минеральные вещества . Найдите в приведённом ниже списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, питание, рост, плодоношение.

2. Клетка поглощает кислород. В клетке идут реакции с выделением энергии, выделяется углекислый газ. Найдите в приведённом ниже списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, питание, рост, плодоношение.

3. Увеличение размеров клетки за счет накопления ее питательных веществ. Найдите в приведённом ниже списке и запишите название этого процесса.

Дыхание, питание, рост, плодоношение.

4. Процессы образования и распада веществ в клетке.

Найдите в приведённом ниже списке и запишите название этого процесса.

Делением клетки, обменом веществ, ростом и развитием, размножением.

5. Расположи в правильном порядке стадии деления клетки. Ответ представь в виде определенной последовательности букв. Н. ГБАВ.

А. В центре клетки из клеточной мембраны образуется перегородка, и возникают две новые дочерние клетки.

Б. Хромосомы выстраиваются по экватору клетки.

В. Хромосомы удваиваются (копируют себя), образуют две одинаковые части которые называются –хроматиды

Г. Хромосомы расходятся к полюсам клетки.



Многообразиие организмов. Вирусы.

Мир живых организмов

Бактерии



Растения



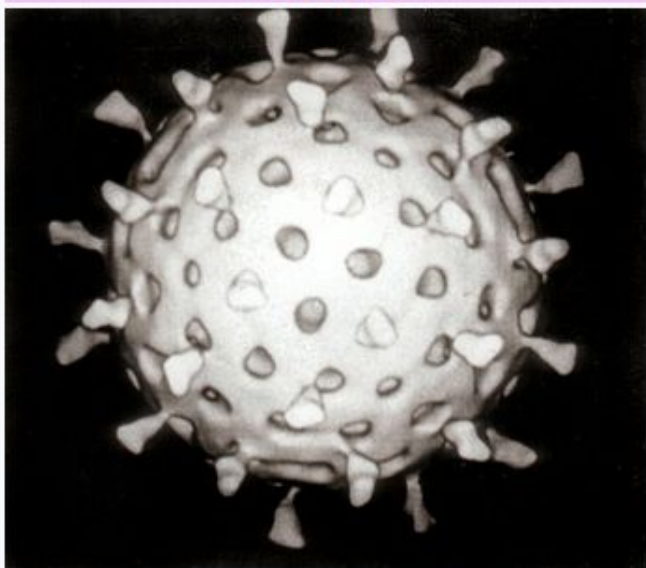
Грибы



Животные



Вирусы



Классификация организмов. Систематика

- ▶ Систематика- наука о распределении организмов по группам.

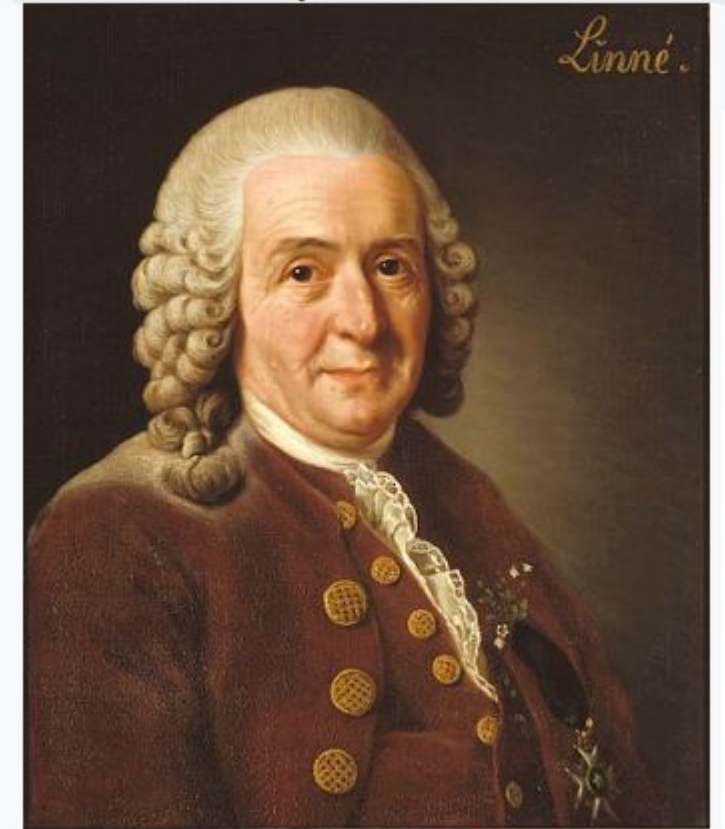
Для распределения организмов по группам необходимо учитывать:

- 1.Сходство внешнего и внутреннего строения
- 2.Родственные отношения между группами.

Основоположник систематики - Карл Линней.

Ввел двойные латинские названия-бинарная номенклатура. Каждое название организма состоит из названия название рода названия вида.

Карл Линней

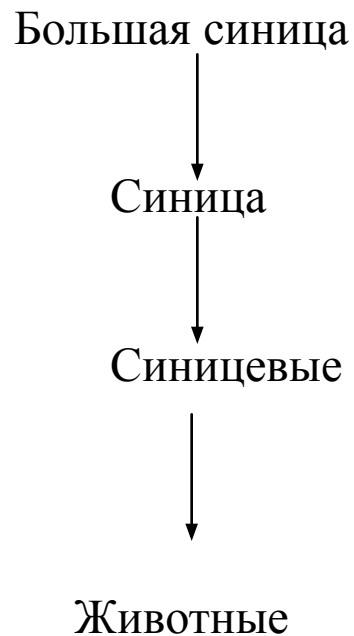
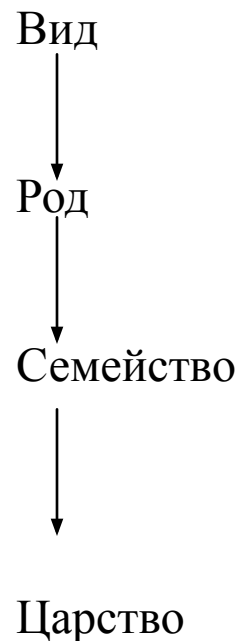


1707-1778

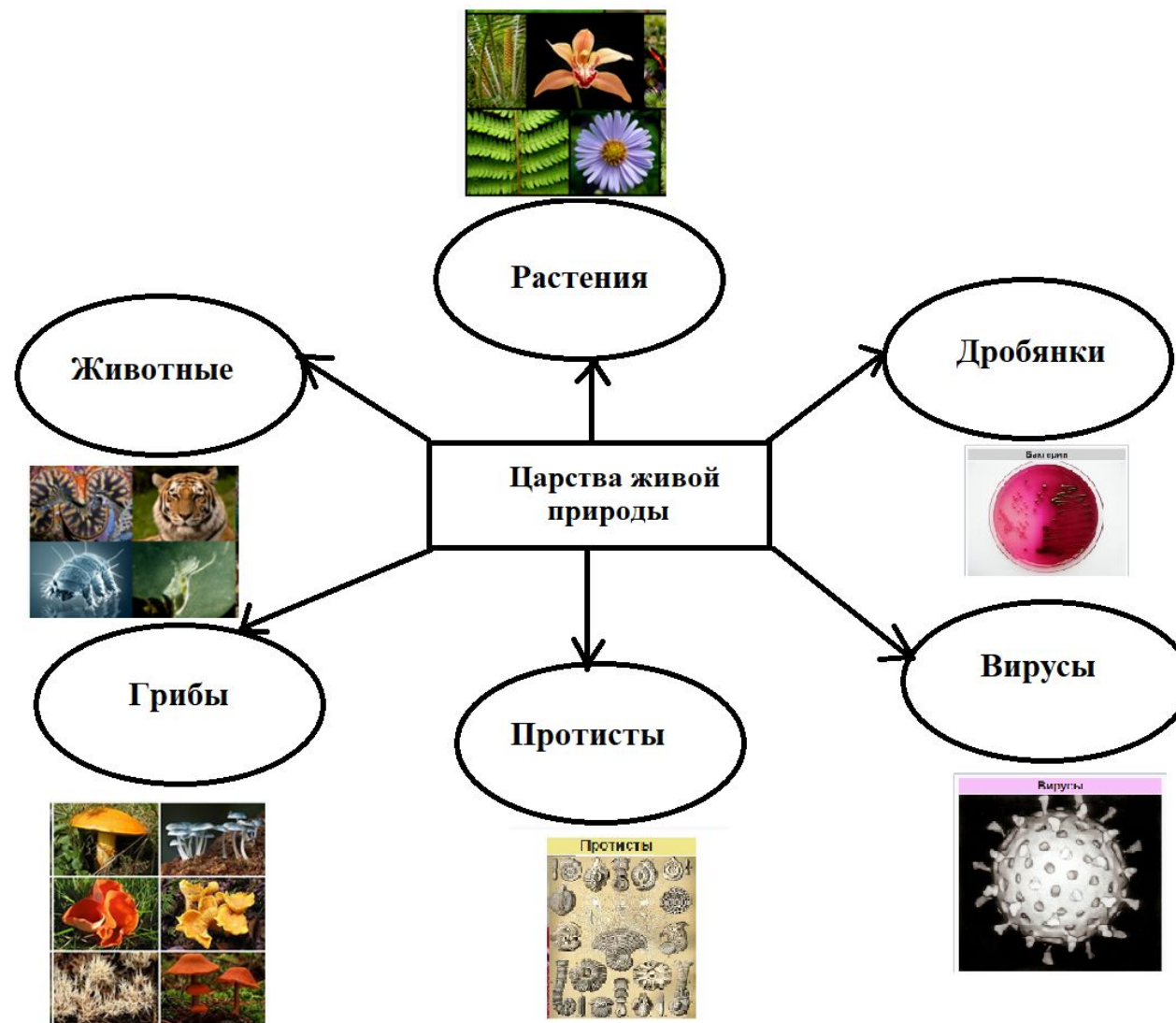
Таксономические единицы.

Основная и наименьшая единица классификации-вид.

Вид –это группа особей близких по внешнему и внутреннему строению, процессам жизнедеятельности, способных скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство, похожее на родителей.



Царства живой природы.



Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов: 1) Однодольные 2) Растения
3) Лилия белоснежная 4) Лилия

Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.

Царство	Класс	Род	Вид

Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов:

Список слов: 1) Растения 2) Крестоцветные
3) Капуста пекинская 4) Капуста

Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.

Царство	Семейство	Род	Вид

Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов: Список слов: 1) Млекопитающие
2) Медведь 3) Медведь бурый 4) Животные

Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.

Царство	Класс	Род	Вид



Самостоятельно:

Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов: 1) Тюльпан лесной 2) Растения 3) Тюльпан 4) Однодольные

Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.

Царство	Класс	Род	Вид

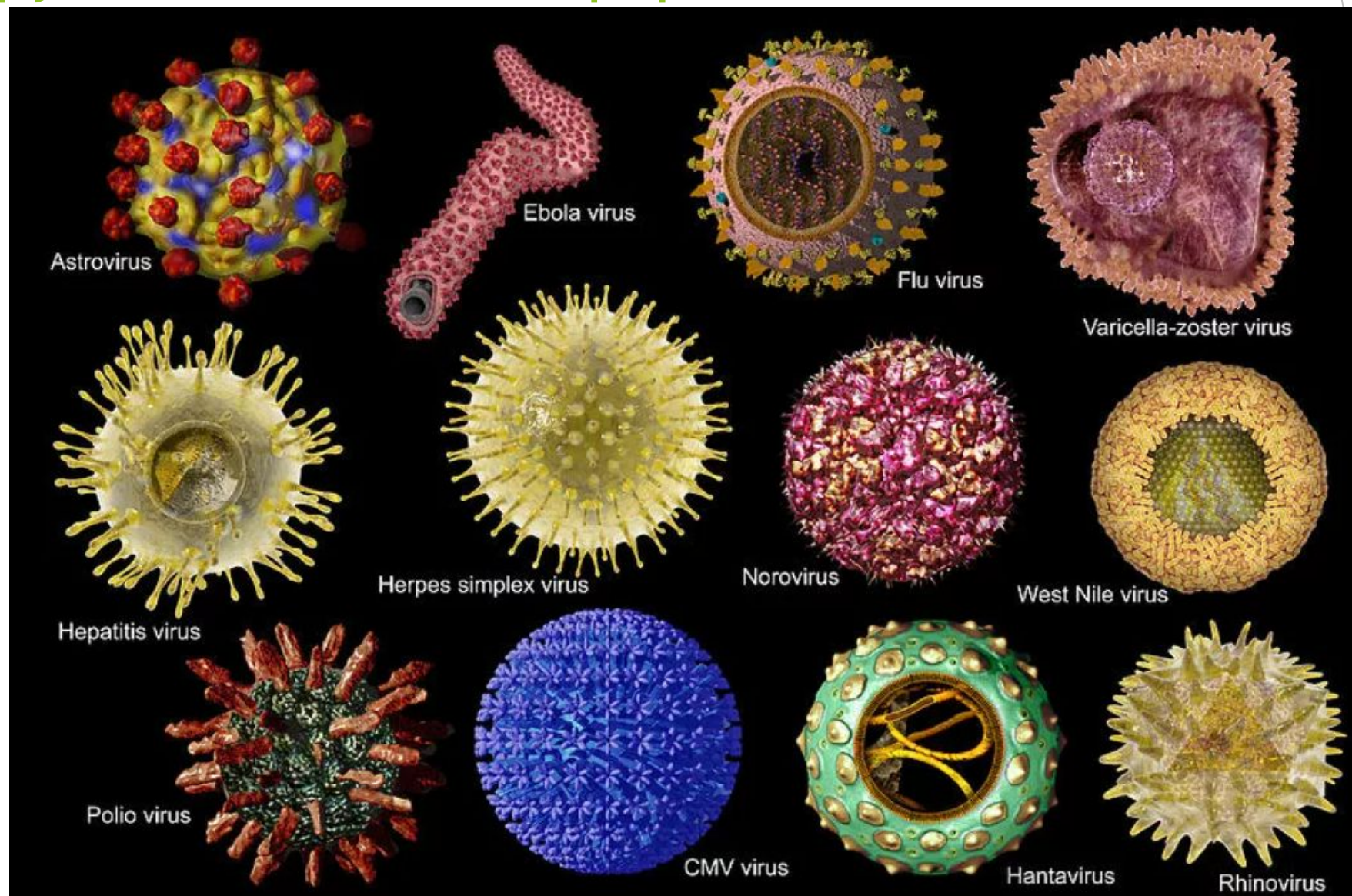
Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

Список слов: 1) Вороны 2) Птицы 3) Животные 4) Ворона серая

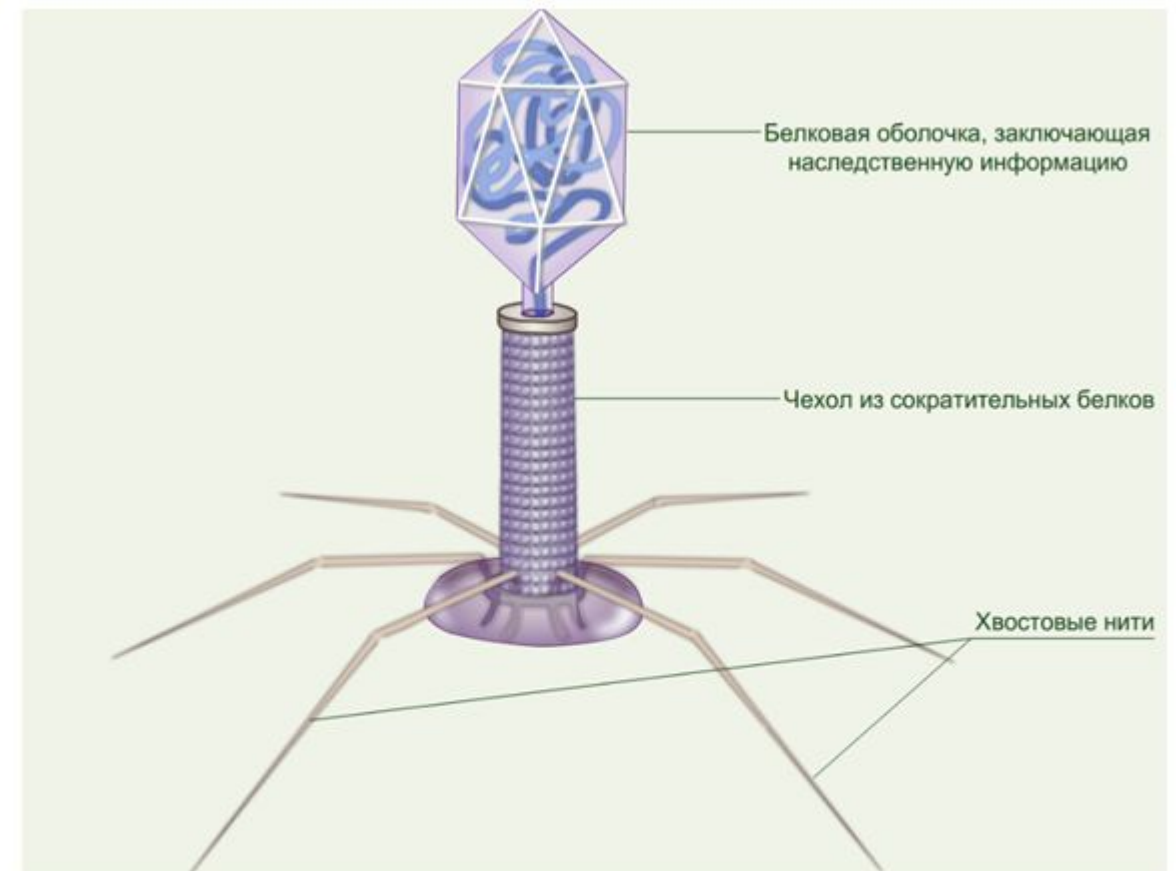
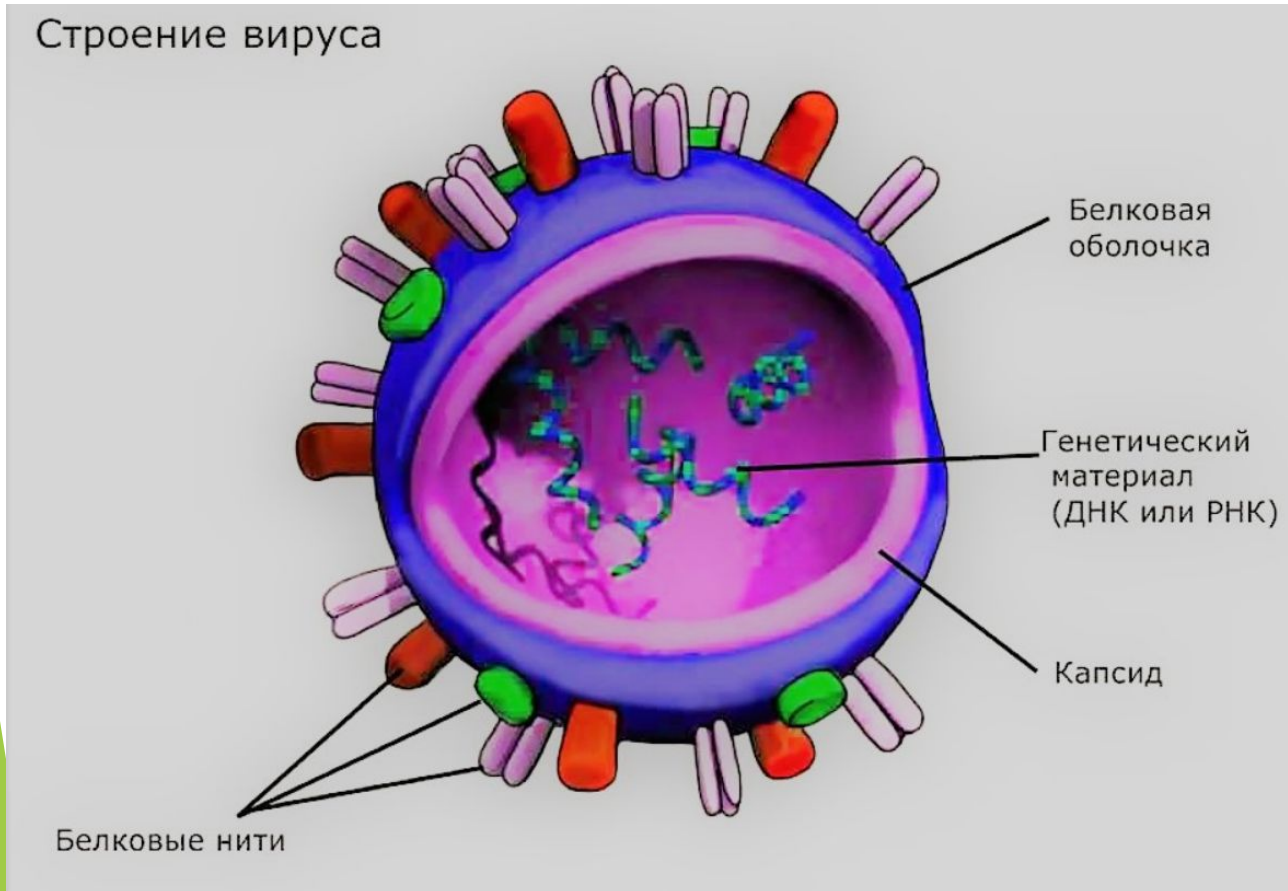
Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.

Царство	Класс	Род	Вид

Вирусы-неклеточная форма жизни.



Строение вируса.



Бактериофаг - вирус, уничтожающий бактерий

Особенности вирусов.

- ▶ Т.к. не имеют клеточного строения, то у вирусов
- ▶ Отсутствуют питание
- ▶ Дыхание
- ▶ Рост
- ▶ Обмен веществ и энергии
- ▶ Признаки жизни проявляют только в другой клетке- в клетке хозяина
- ▶ Быстрое размножение в клетке хозяина

Значение вирусов.

- ▶ Вызывают заболевания человека (краснуха, корь, герпес, СПИД, коронавирус), растений (вирус табачной мозаики), животных (бешенство)
- ▶ Используют для борьбы с вредителями сельского хозяйства и бактерий – бактериофаги.
- ▶ Являются объектом исследования