

# 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.**

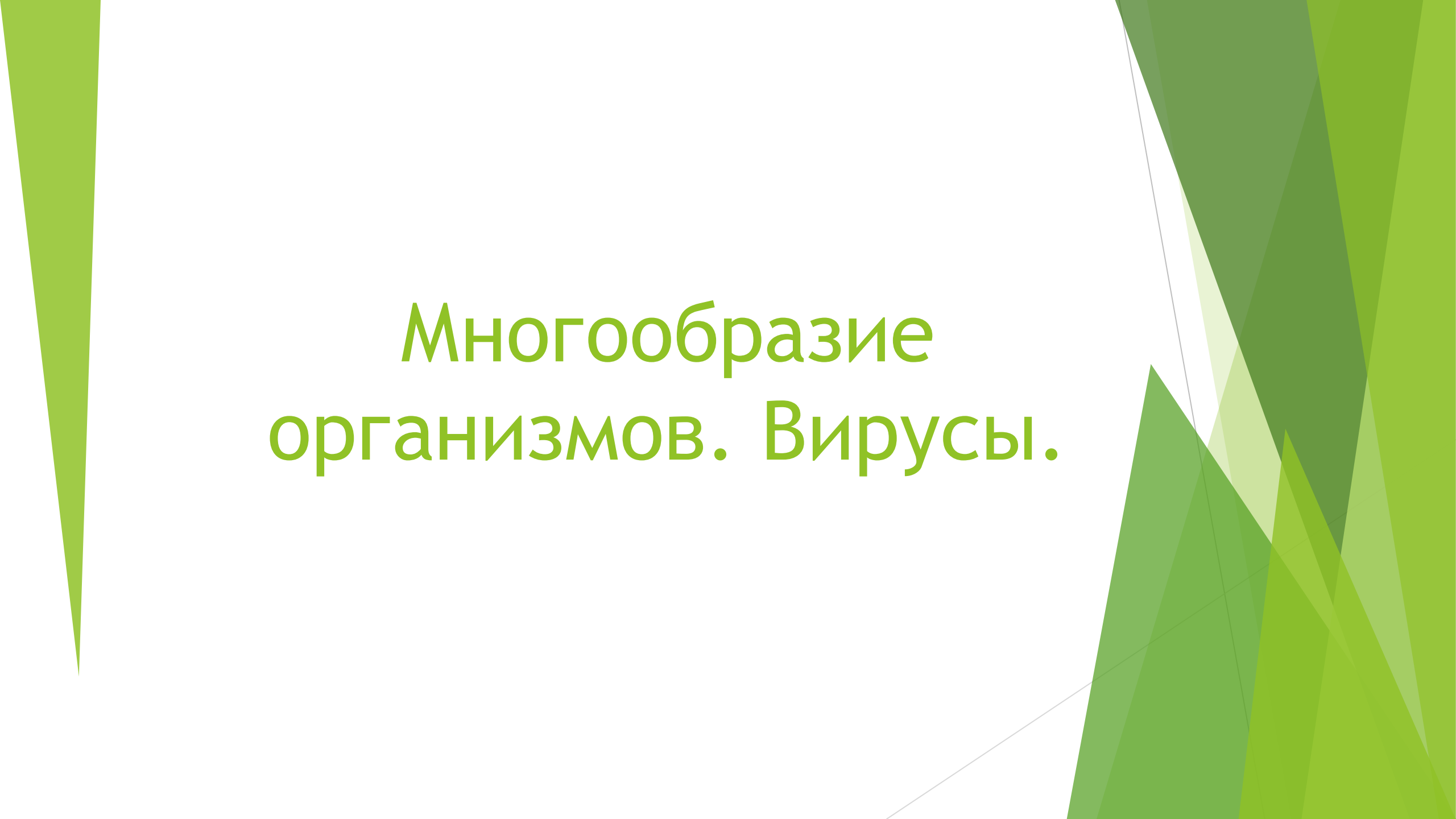
5. Расположи в правильном порядке стадии деления клетки. Ответ представь в виде определенной последовательности букв. Н. ГБАВ.

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.

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern, layered effect. The shapes are concentrated on the left and right sides, framing the central text.

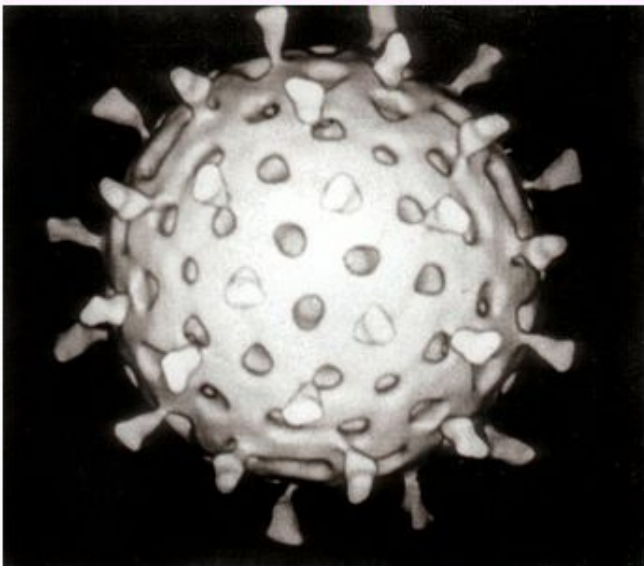
# Многообразиие организмов. Вирусы.

# Мир живых организмов

Бактерии



Вирусы



Растения



Грибы



Животные



# Классификация организмов. Систематика

- Систематика- наука о распределении организмов по группам.

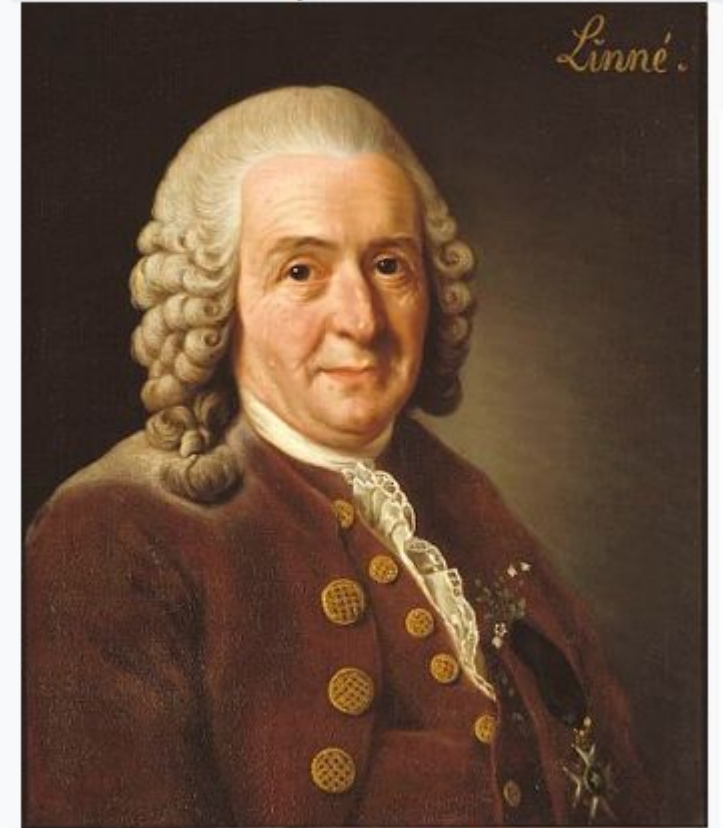
Для распределения организмов по группам необходимо учитывать:

- 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.

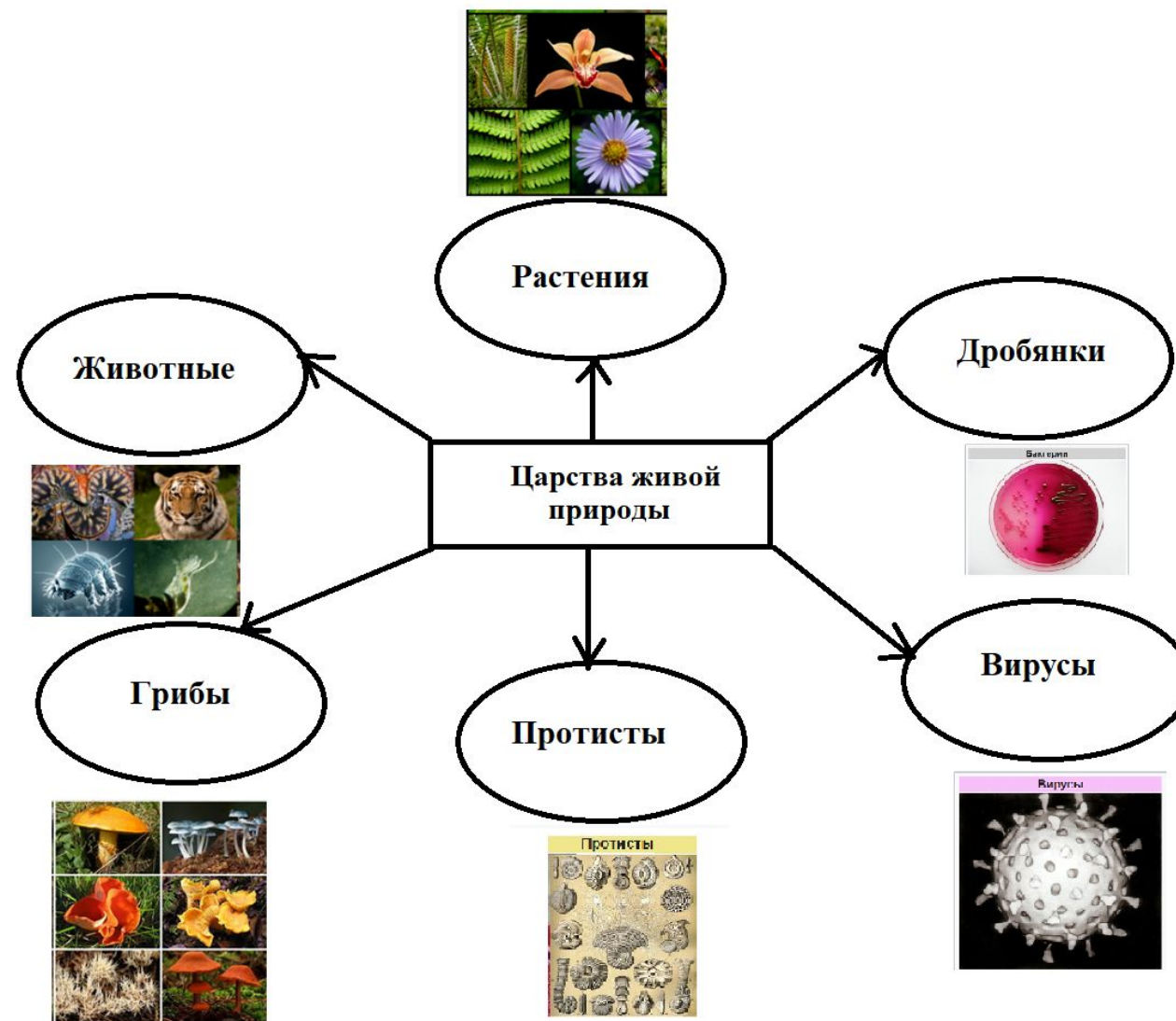
Вид –это группа особей близких по внешнему и внутреннему строению, процессам жизнедеятельности, способных скрещиваться между собой и давать плодовитое потомство, похожее на родителей.

Вид  
↓  
Род  
↓  
Семейство  
↓  
Царство

Большая синица  
↓  
Синица  
↓  
Синицевые  
↓  
Животные



# 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.*

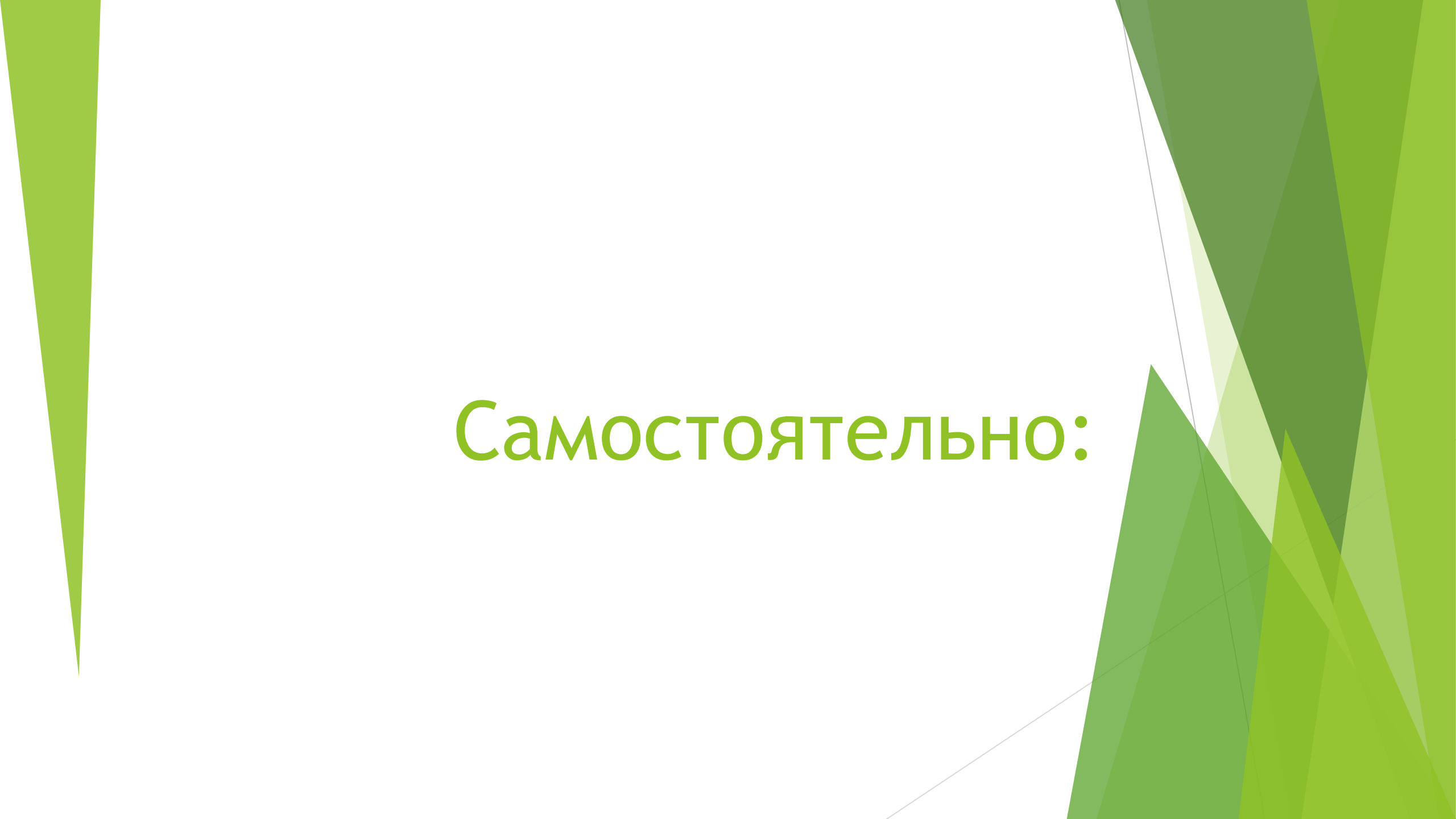
| Царство | Семейство | Род | Вид |
|---------|-----------|-----|-----|
|         |           |     |     |

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 |
|---------|-------|-----|-----|
|         |       |     |     |

The background features abstract, overlapping green geometric shapes, primarily triangles and polygons, in various shades of green, creating a modern, layered effect. The text is centered horizontally and vertically.

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 |
|---------|-------|-----|-----|
|         |       |     |     |

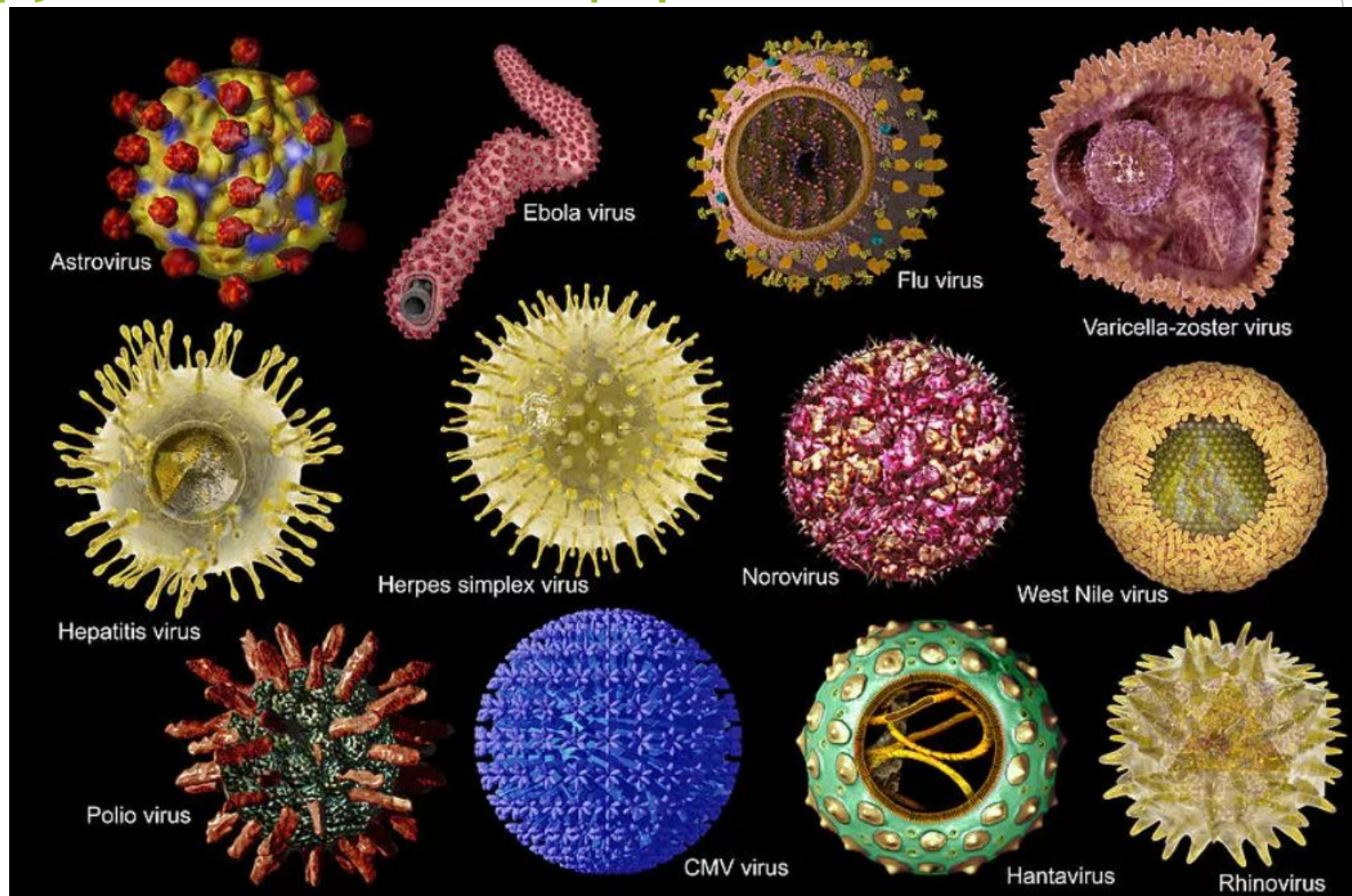
Записать в таблицу **цифры** из предложенного списка в такой последовательности, чтобы получился «паспорт» растения, изображённого на фотографии.

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

*Номера правильных ответов занесите в поля таблицы.*

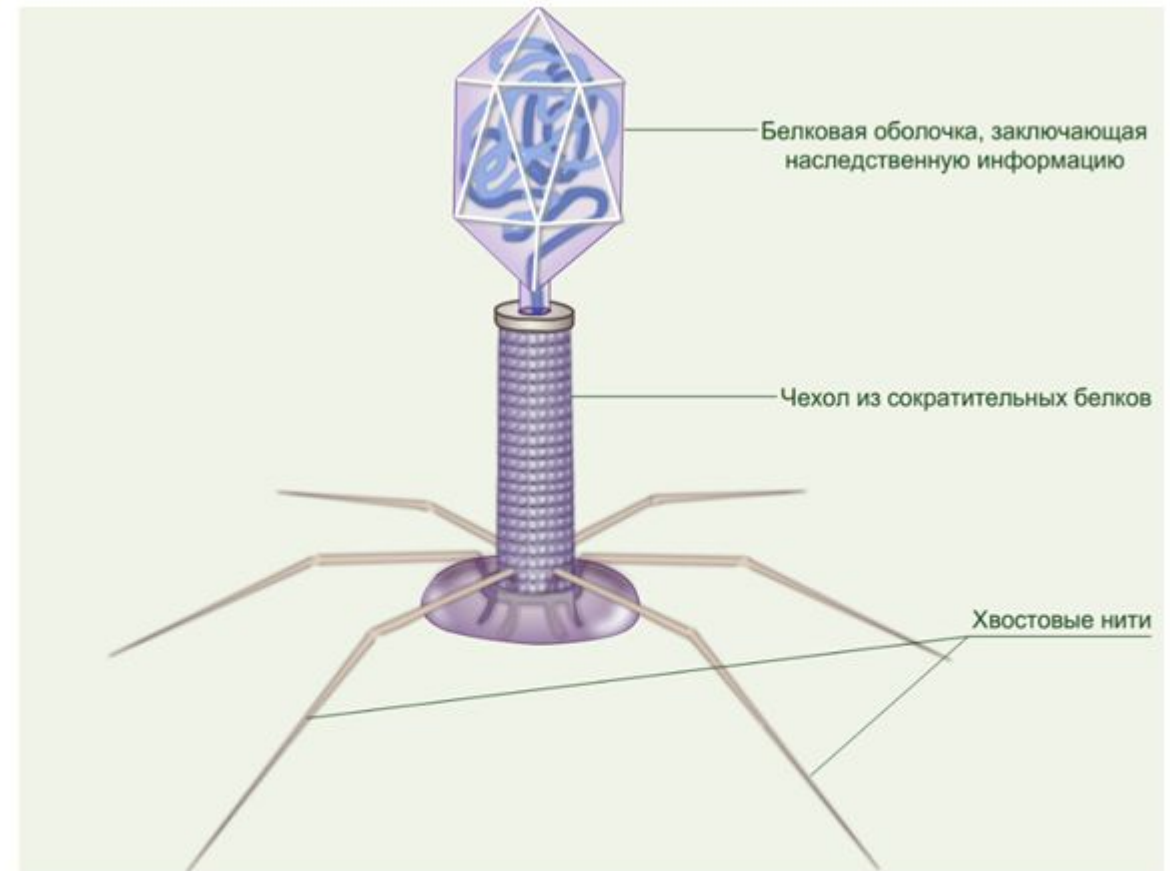
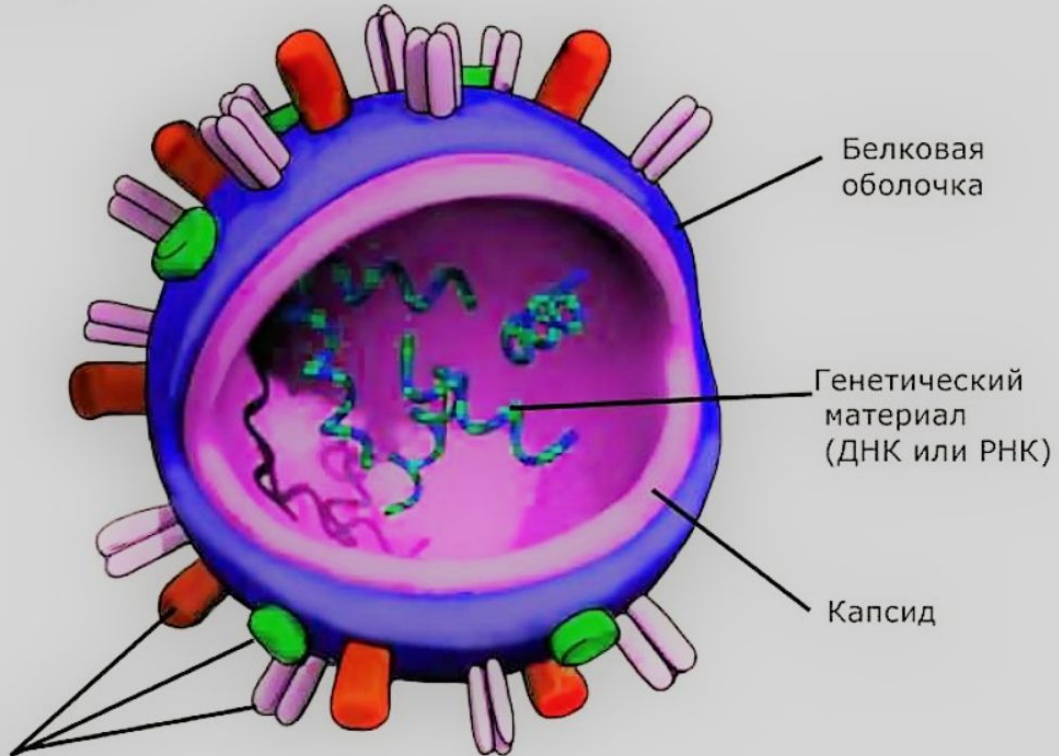
| Царство | Класс | Род | Вид |
|---------|-------|-----|-----|
|         |       |     |     |

# Вирусы-неклеточная форма жизни.



# Строение вируса.

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