



Презентация к уроку биологии в  
5 классе по теме  
**«Царства живой  
природы. Вирусы»**

# Угадай-ка...

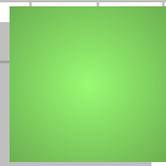
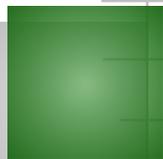




В некоторых... **Царствах**

В некоторых государствах  
жили

- *Растения*
- *Грибы*
- *Животные*
- *Бактерии*
- *Вирусы*





01.12.2021

Б-5кл.

# Царства живой природы

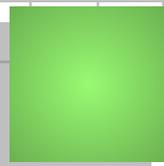
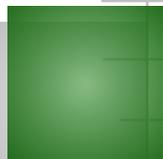
*Жизнь учит лишь тех, кто её изучает*

*В.О Ключевский*

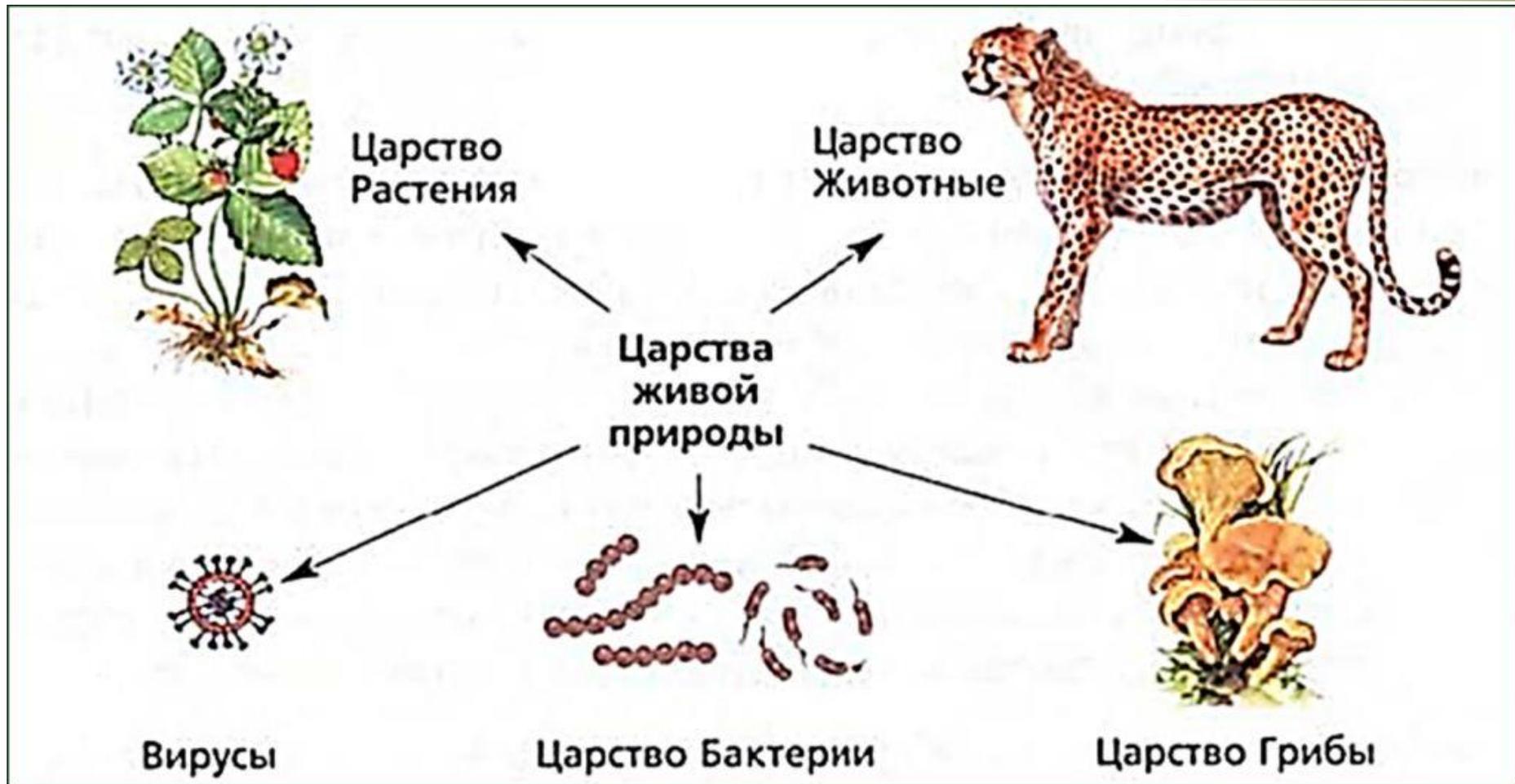


1841 – 1911

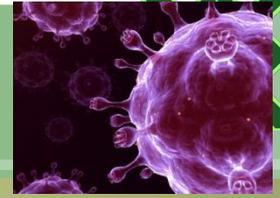
Русский историк



# Царства живой природы

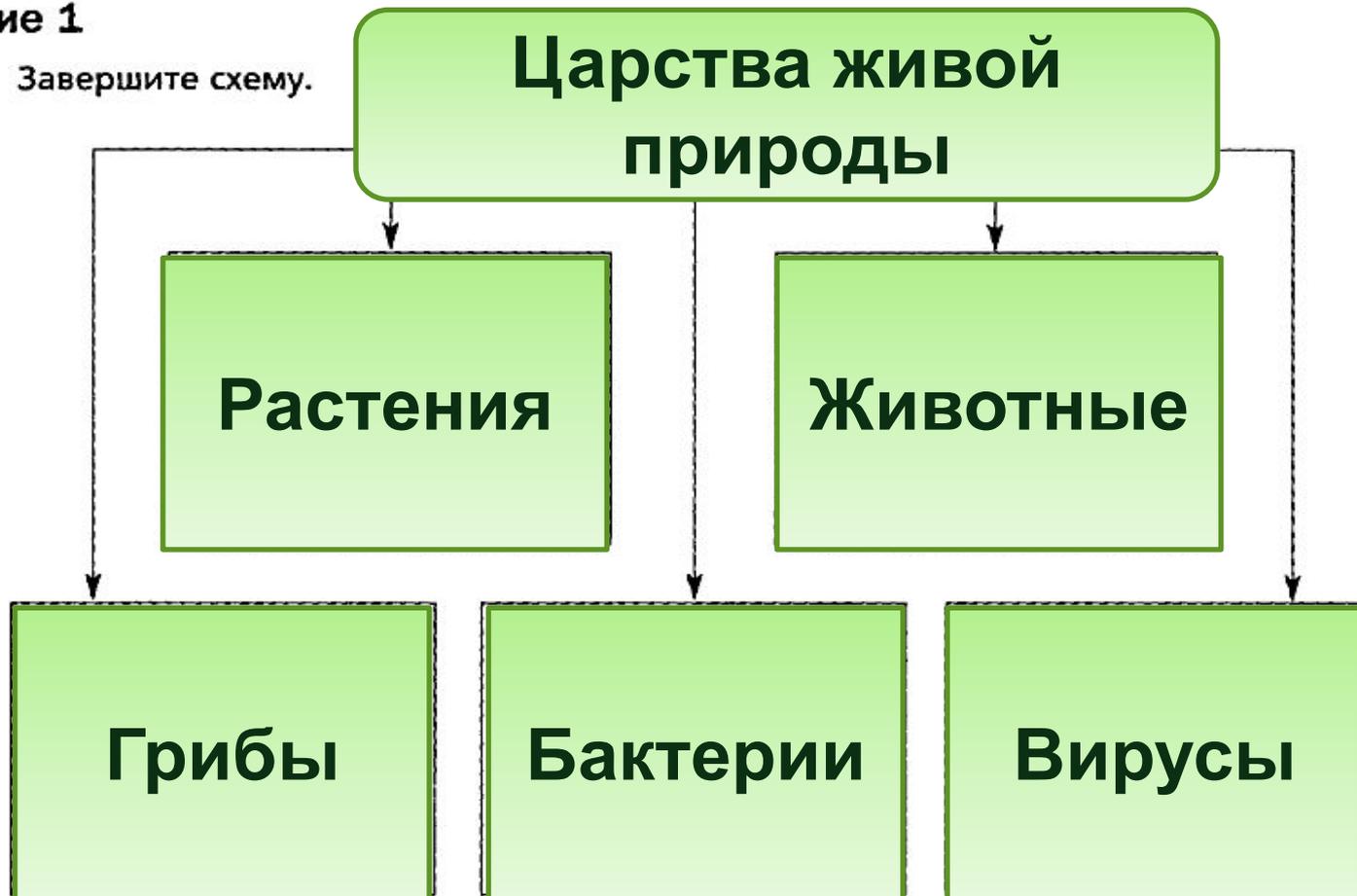


# Завершите схему



## Задание 1

Завершите схему.



# Вместе работа ладится



## Работа в парах



1. Пользуясь учебником (**с. 37**), узнайте, что такое **классификация**?

**Классификация организмов –  
распределение по группам**

**Какие признаки используются при  
классификации живых организмов?**

**Сходство внешнего и внутреннего  
строения, родственные отношения**

# Вместе работа ладится



## 2. Что такое *вид*?



**ВИД** – основная и наименьшая единица классификации

Рассмотрите *рис. 27, с. 38*

По каким признакам ученые относят организмы к одному виду?

*Родственные организмы, близкие по строению и особенностям жизнедеятельности, способные скрещиваться и дающие жизнеспособное потомство*

# Виды синиц



Хохлатая синица



Черноголовая гаичка



Лазоревка



Большая синица



Буроголовая гаичка



Московка

# Систематические единицы



**Царство Растений**

**Отдел**

**Класс**

**Порядок**

**Семейство**

**Род**

**Вид**

**Царство Животных**

**Тип**

**Класс**

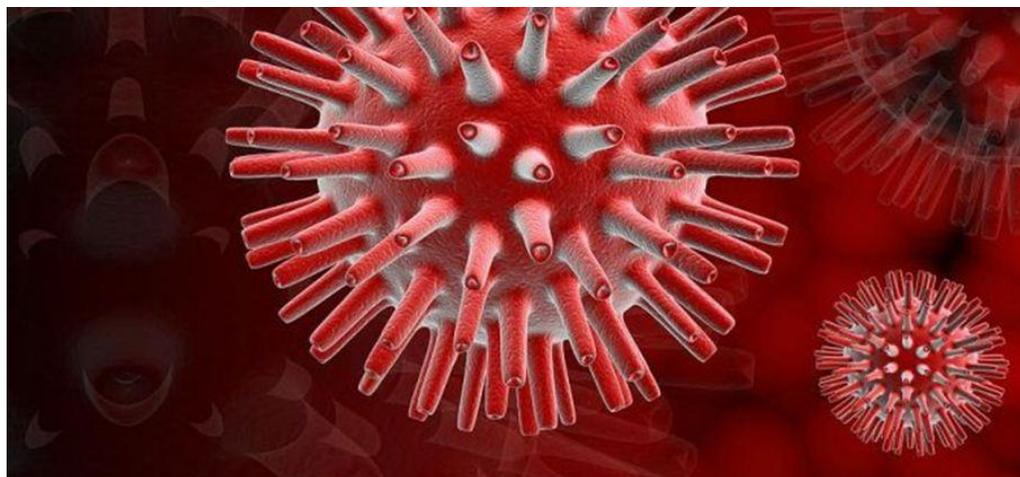
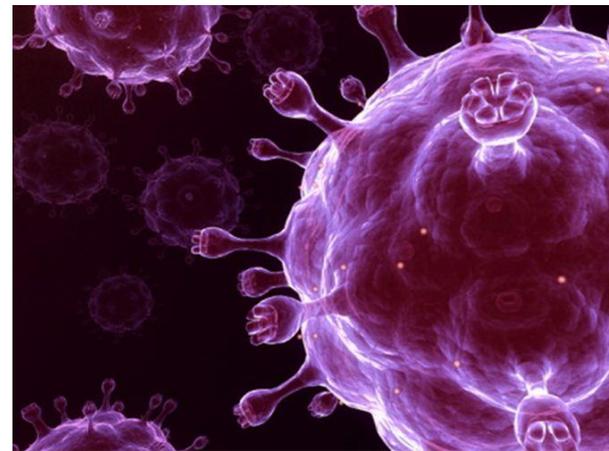
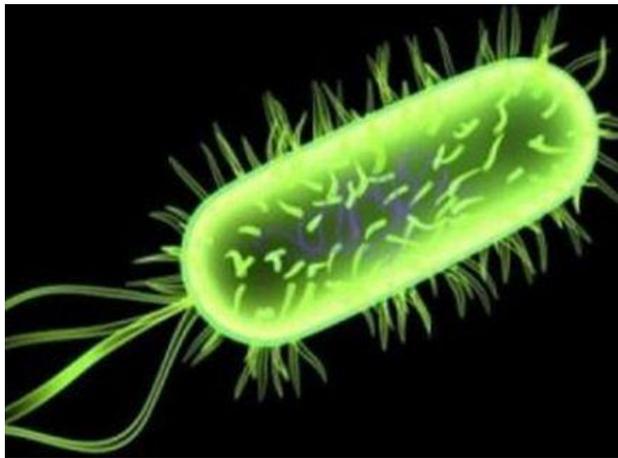
**Отряд**

**Семейство**

**Род**

**Вид**

# Почему вирусы занимают особое место в живой природе?



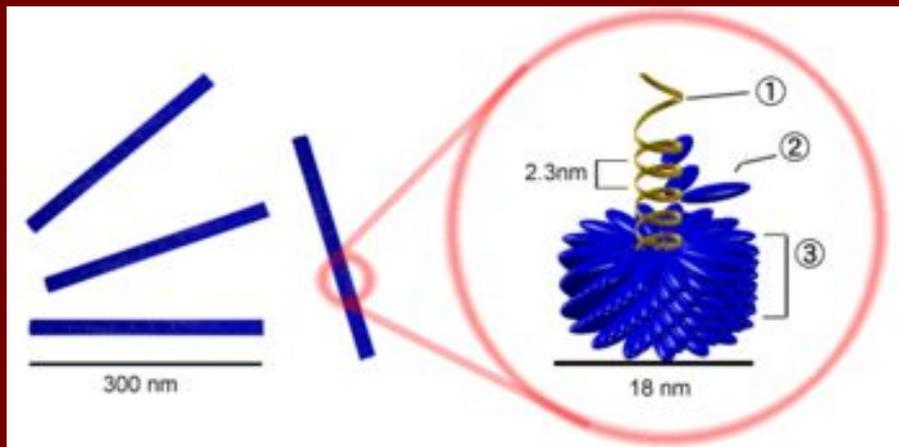
# Размеры вирусов

- Мельчайшие живые организмы
- Размеры варьируют от 20 до 300нм
- В среднем в 50 раз меньше бактерий
- Нельзя увидеть с помощью светового микроскопа
- Проходят через фильтры, не пропускающие бактерий



# История изучения вирусов

- В 1892 году русский ботаник Дмитрий Иосифович Ивановский получил инфекционный экстракт из растений табака, пораженных мозаичной болезнью



Палочковидная частица вируса табачной мозаики. Цифрами обозначены: (1) РНК-геном вируса, (2) капсомер, состоящий всего из одного протомера, (3) зрелый участок капсида.

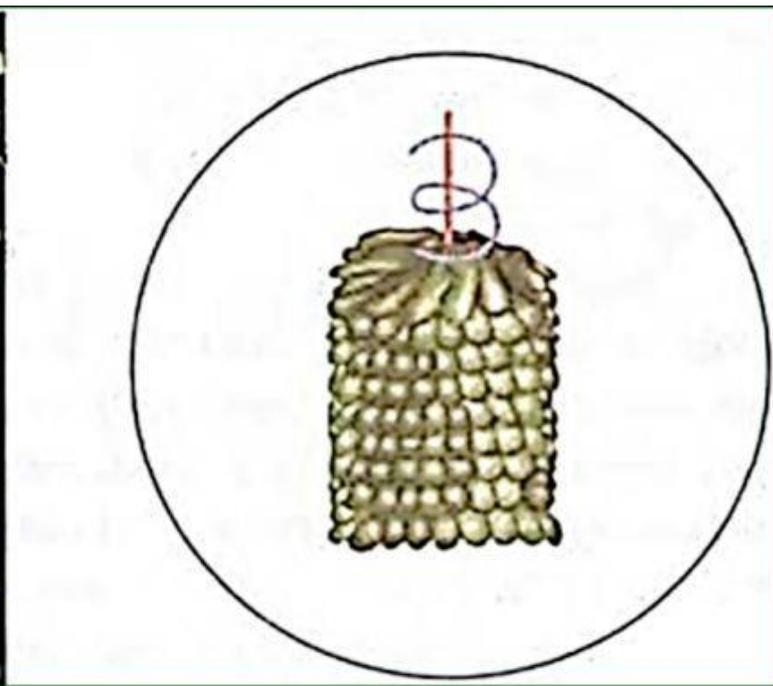
# Вирусы-вредители растений



## Вирус табачной мозаики



Пораженные листья

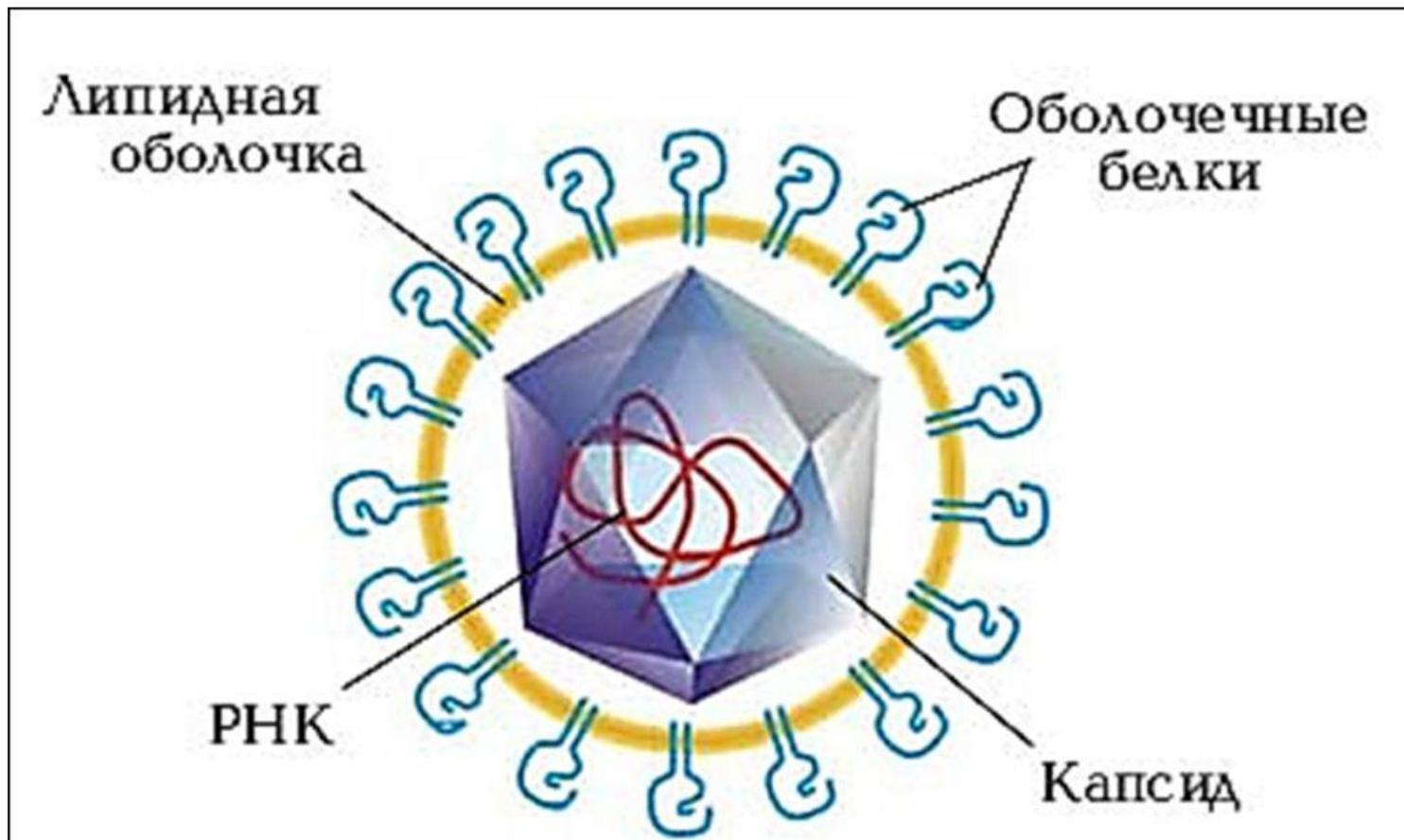


Строение вируса

# СВОЙСТВА ВИРУСОВ

- Мельчайшие живые организмы
- Не имеют клеточного строения
- Способны жить и воспроизводиться, паразитируя внутри других клеток.
- Большинство вызывает болезни
- Устроены очень просто
- Находятся на границе живого и неживого
- Каждый тип вируса распознает и инфицирует лишь определенные типы клеток

# В чем особенности строения вирусов?

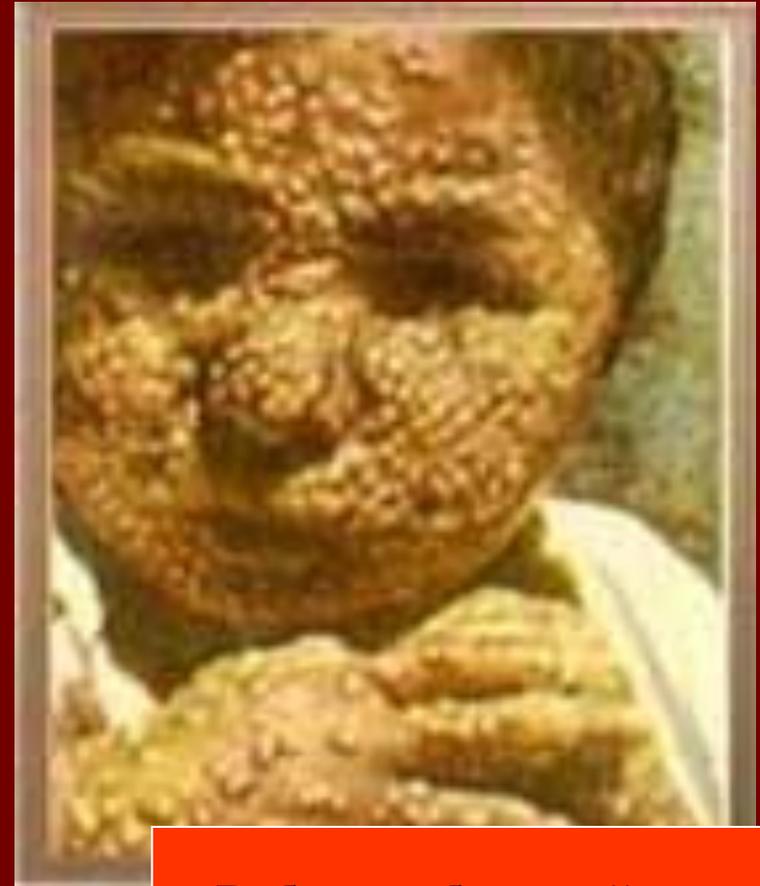


- **Какие вирусные заболевания вам известны?**

# Значение вирусов

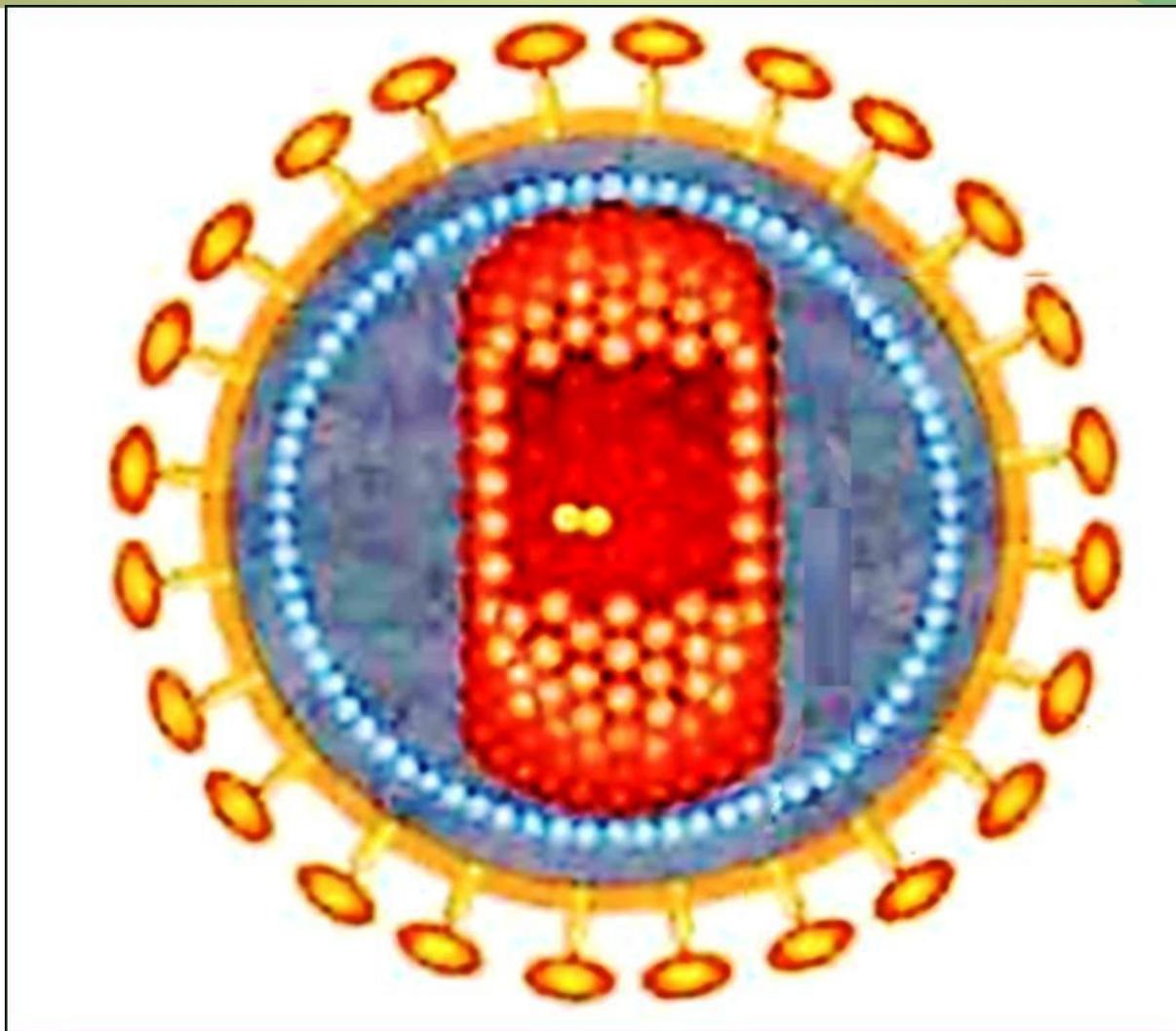
## 1. Заболевания человека

- корь, свинка, грипп, полиомиелит, бешенство, оспа, желтая лихорадка, трахома, энцефалит, некоторые онкологические (опухолевые) болезни, СПИД, бородавки, герпес.



Ребенок, больной оспой

# Вирус СПИДа



## 2. Заболевания животных

- У животных вирусы вызывают ящур, чуму, бешенство; у насекомых - полиэдроз, грануломатоз.



Вирус бешенства

# 3. Бактериофаги - "пожиратели бактерий"

- Открыты в 1917 году одновременно во Франции и Англии
- Используются при лечении заболеваний, вызываемых некоторыми бактериями (чума, тиф, дизентерия)



**Фотография бактериофага  
(увеличение 500000 раз)**

# Вирус-бактериофаг



**Вирус,  
уничтожающий  
бактерии**

# Домашнее задание



- П. 8 – читать и пересказывать
- В. 1-4, с. 40
- \* из спичечного коробка, проволоки, пластилина сделать модель вируса-бактериофага



# Проверим, что запомнили?

1. На какие царства ученые делят живую природу?

2. Что общего у бактерий и простейших и чем они друг от друга отличаются?

3. Что общего у грибов, растений и животных?

# «Да» и «Нет» не говорите, «+» иль «-» напишите:



1. Бактерии — одноклеточные организмы.
2. Тело простейших состоит из многих клеток.
3. Растения поглощают только готовую пищу.
4. Грибы, растения и животные — большинство многоклеточные организмы
5. Клетка бактерии состоит из оболочки, цитоплазмы и ядра.
6. Грибы — это растения.
7. Клетка бактерии не имеет ядра.
8. Грибы и Растения — разные царства природы.
9. Простейшие — одноклеточные организмы.

**Самопроверка**

# Повторяй! Не зевай!



Все движения разминки  
Повторяем без запинки!  
Эй! Попрыгали на месте.  
Эх! Руками машем вместе.  
Эхе — хе! Прогнули спинки,  
Посмотрели на ботинки.  
Эге – ге! Нагнулись ниже  
Наклонились к полу ближе.  
Повертись на месте ловко.  
В этом нам нужна сноровка.  
Что, понравилось, дружок?  
Завтра будет вновь урок!

