

ЧУДЕСА В РЕШЕТЕ



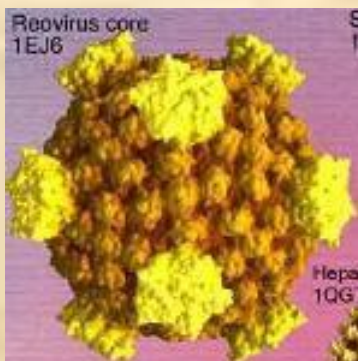
Курсовая работа

Общая биология 9 класс

**Васильева Л.И. –учитель
биологии**

Школа №277

Август 2007год



Аннотация

**Проект используется на уроке биологии в
9 классе**

При изучении темы «Вирусы»

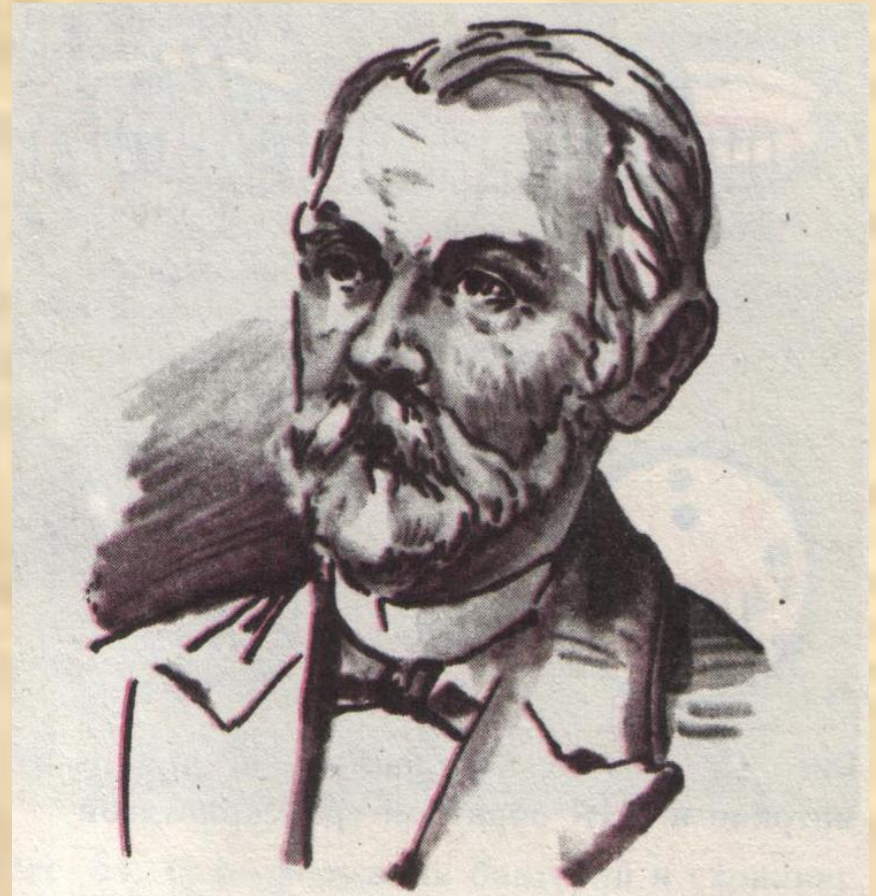
Содержание

- Строение и формы вирусов
- Механизм размножения и проникновения вирусов в клетку
- Типы вирусной инфекции
- Влияние вирусов на организм

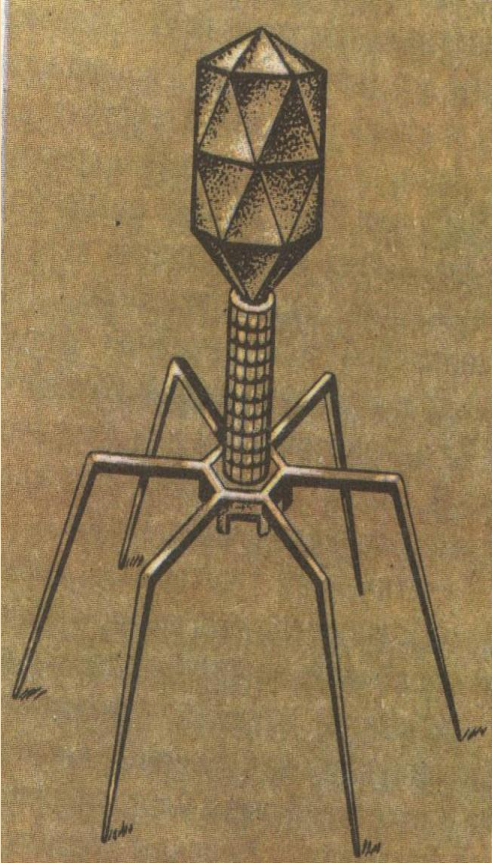
**«Пора чудес прошла, и нам подыскивать приходится
причины всему, что совершается на свете»**

Вильям Шекспир

**Дмитрий Иосифович
Ивановский в 1892
году впервые
обнаружил ВИРУС
табачной мозаики**



Чудо 1

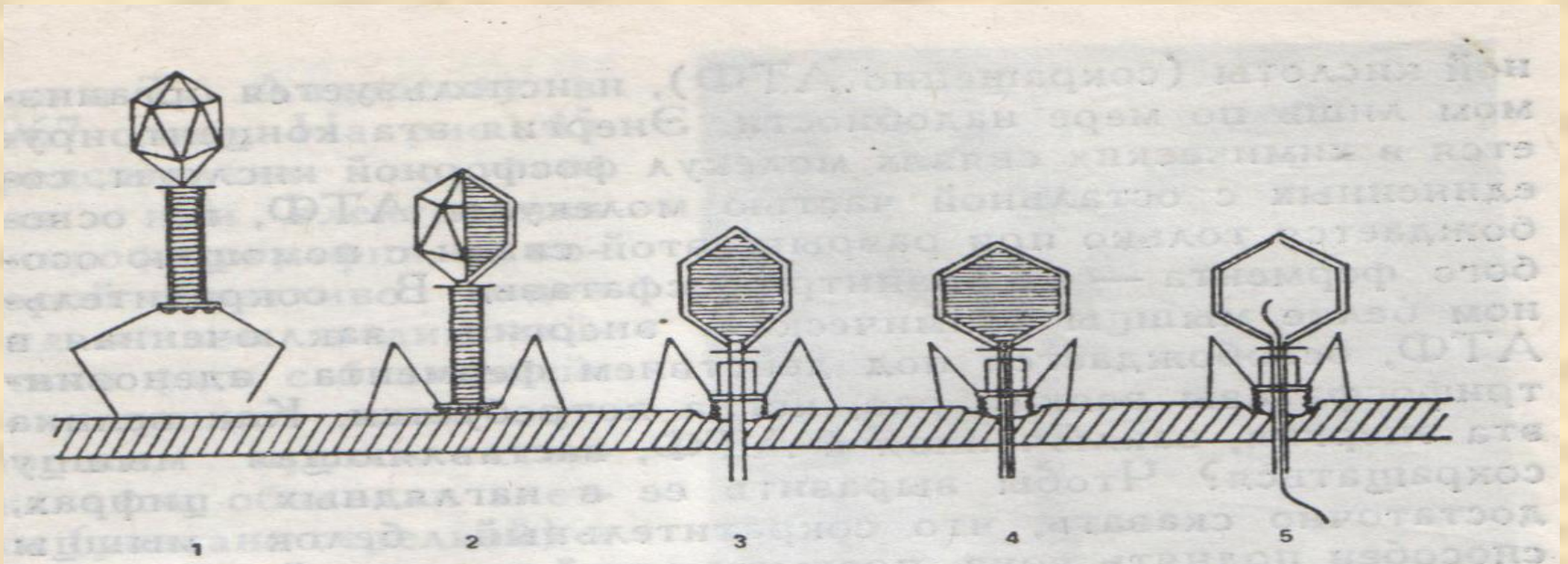


**Вирусы-неклеточная
форма жизни**



Чудо 2

Проникновение вируса в клетку



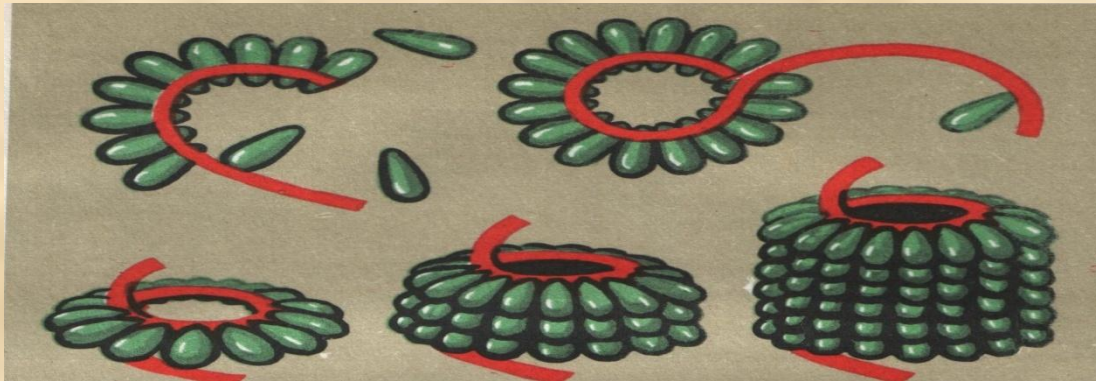
Чудо 3

Этапы размножения

Репликация вирусной нуклеиновой
кислоты

Синтез вирусных белков

Сборка вируса



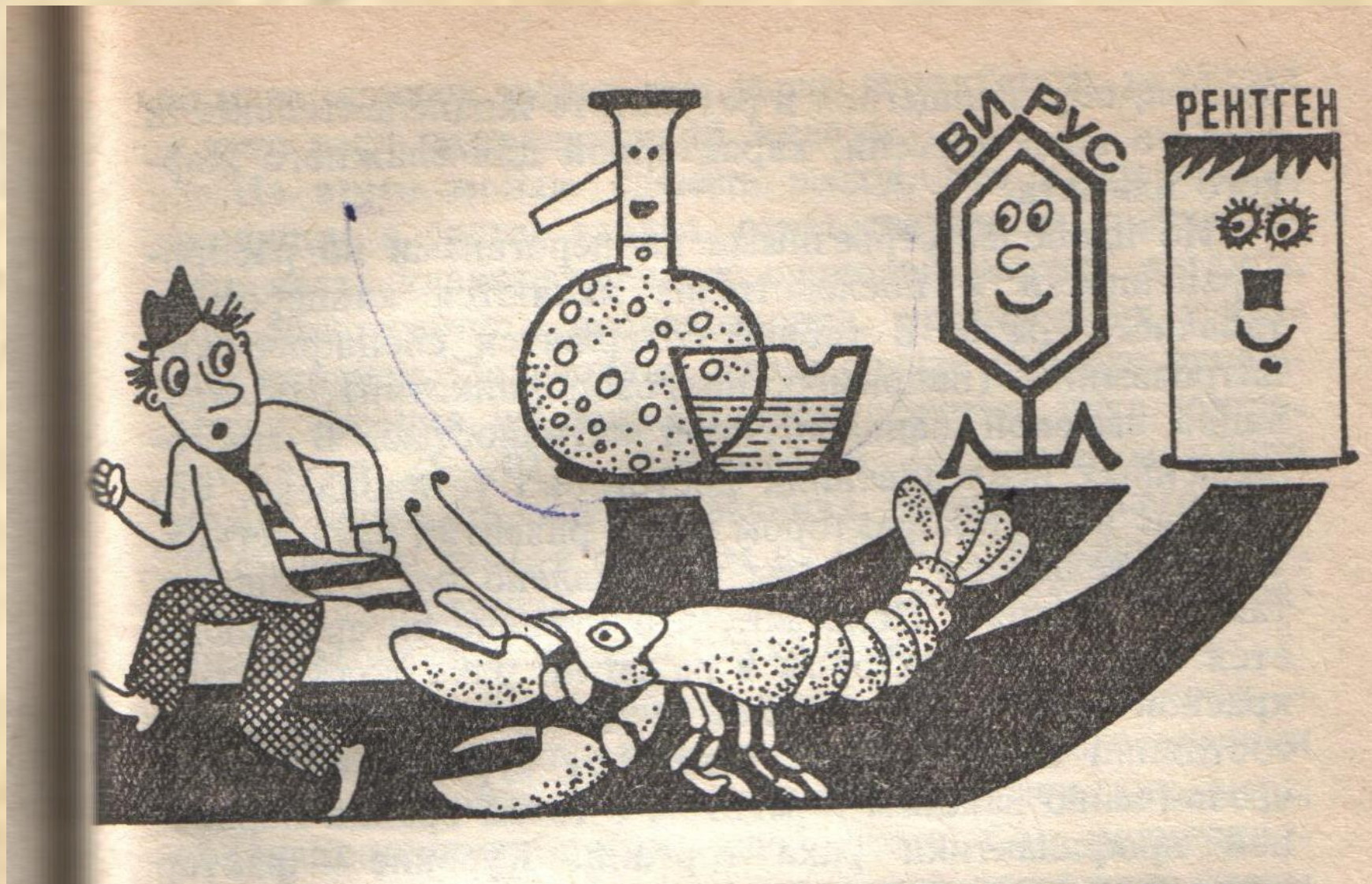
Типы вирусной инфекции

Литическая (разрушительная)	Персистентная (стойкая)	Латентная (скрытая)
клетка разрушается, когда образующиеся вирусы одновременно покидают клетку	Вирусы покидают клетку постепенно, клетка продолжает жить и размножаться вместе с вирусами	Генетический материал вируса встраивается в хромосомы клетки и при ее делении передается дочерним клеткам

Перечень некоторых вирусных болезней

У человека	У животных	У растений
Ветрянка Грипп СПИД Гепатит РАК	Чума Ящур Бешенство	Скручивание листьев Мозаика Полосатость

Вирус вызывает рак



Вопросы самоконтроля

- 1. Отличие вируса от других организмов.**
- 2. Когда вирус проявляет свойства живого?**
- 3. Чем определяется разнообразие форм вирусов?**
- 4. В чем особенность размножения вирусов?**
- 5. Как попадают вирусы в клетку?**
- 6. Влияние вирусов на организм.**

Литература
В. И. Товарницкий
«Молекулы и вирусы»

А. О. Рувинский
«Общая биология»

Биология
Справочник школьника и студента