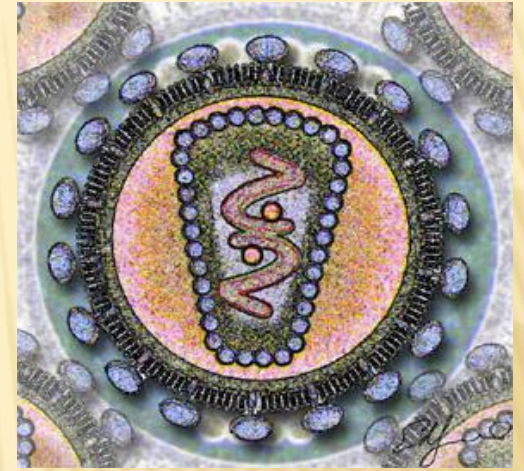
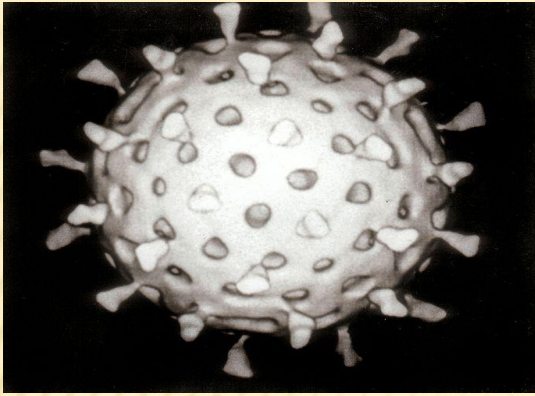


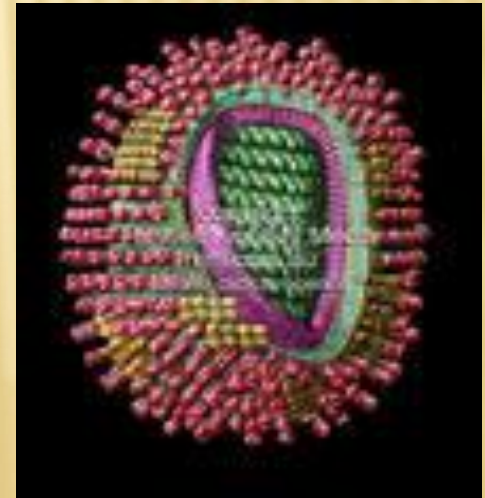


# ВИРУСЫ

# ЦЕЛИ УРОКА

---

- знать особенности строения вирусов
- механизм их взаимодействия с клеткой
- происхождение вирусов
- вирус СПИДа, его особенности и пути передачи



# ОТКРЫТИЕ ВИРУСОВ

Ивановский Дмитрий Иосифович (28.10.1864, с. Низы Петербургской губернии – 20.4.1920, Ростов-на-Дону), российский физиолог растений и микробиолог. Исследуя заболевания табака, впервые (1892) открыл возбудителя табачной мозаики, названного впоследствии вирусом.



ГИПОТЕЗЫ

О

ПРОИСХОЖДЕНИИ

ВИРУСОВ

# Гипотеза № 1:

## «ПЕРВЫЕ НА ЗЕМЛЕ»

**Вирусы – потомки  
древних  
доклеточных  
форм жизни.  
На Земле  
существуют уже  
более 4,5 млрд.  
лет.**



# Гипотеза № 2

**Вирусы –  
потомки древнейших  
бактерий,  
утративших  
собственный  
механизм синтеза  
белка и перешедших  
к внутриклеточному  
паразитизму.**



# ГИПОТЕЗА №3

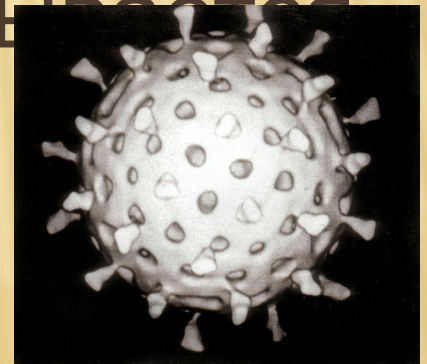
**Вирусы –  
составные  
части клеток  
всех живых  
сущест  
в, своеобразные  
«одичавшие  
гены»,  
постоянно  
образующиеся  
в живых  
клетках.**



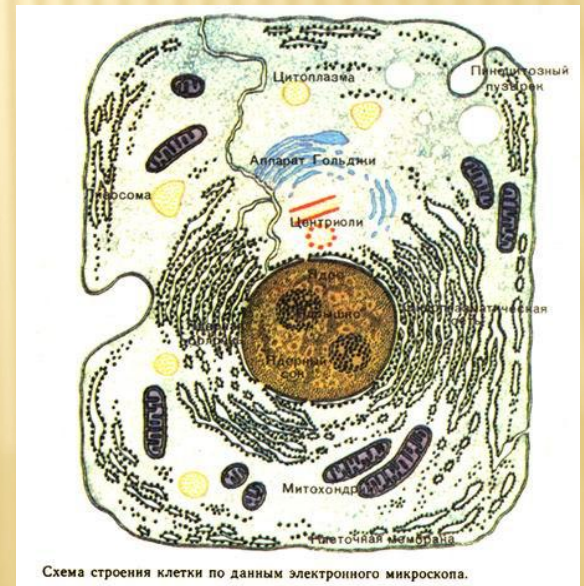
# СТРОЕНИЕ

---

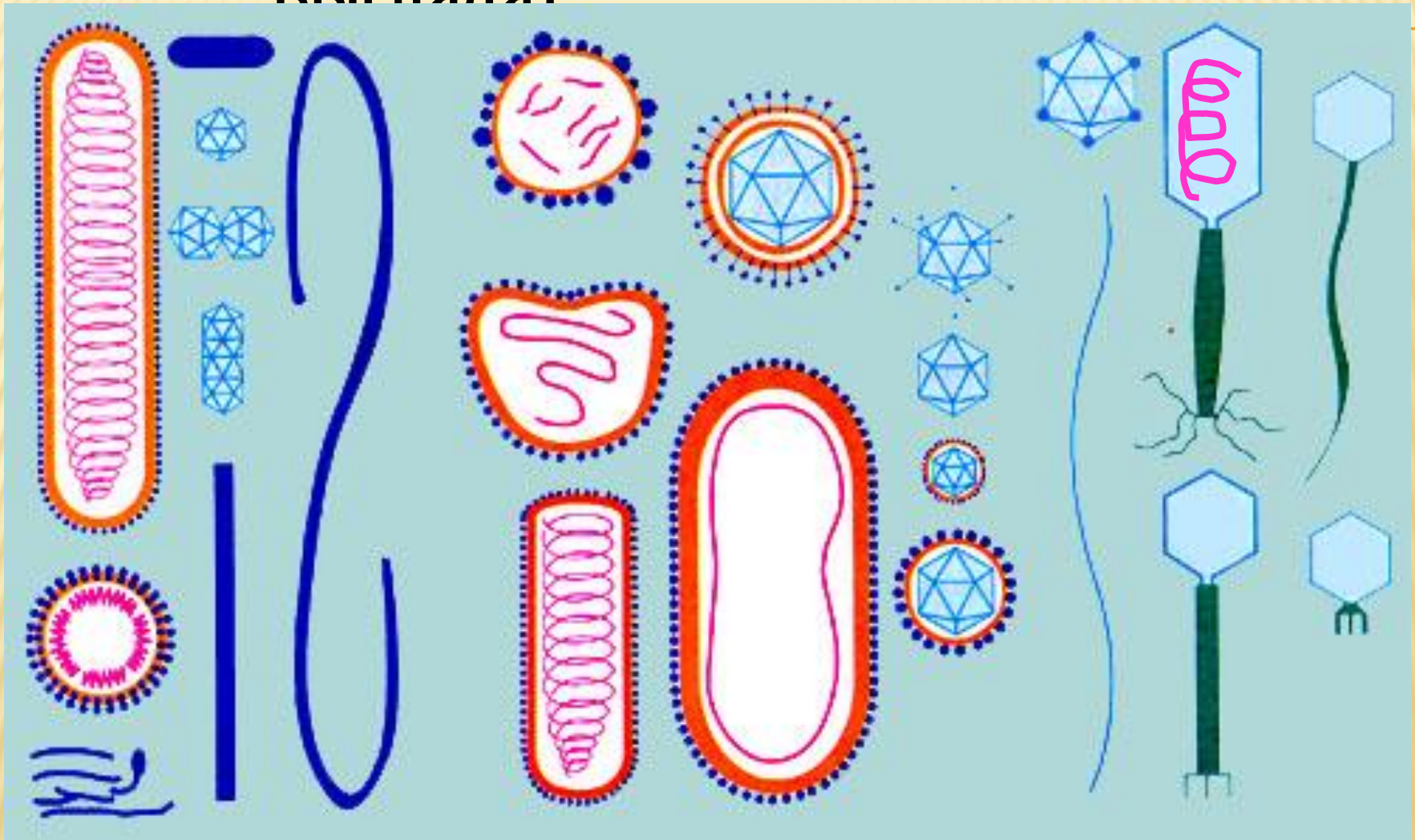
**Вирусы** – неклеточные формы жизни. Каждая вирусная частица состоит из ДНК или РНК, заключенной в белковую оболочку - **капсид**. Полностью сформированная инфекционная частица называется **вирион**.



**Вирусы – облигатные  
паразиты - способны жить и  
размножаться только в живых  
клетках. Во внешней среде не  
проявляют никаких  
признаков жизни.**



# КАК ВИРУСЫ ВЫГЛЯДЯТ

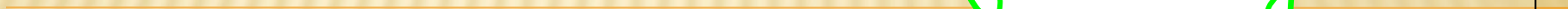
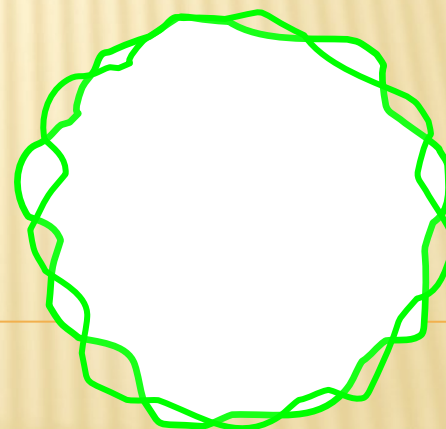
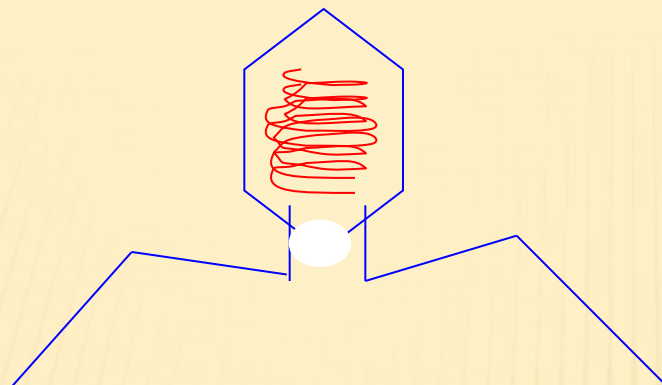


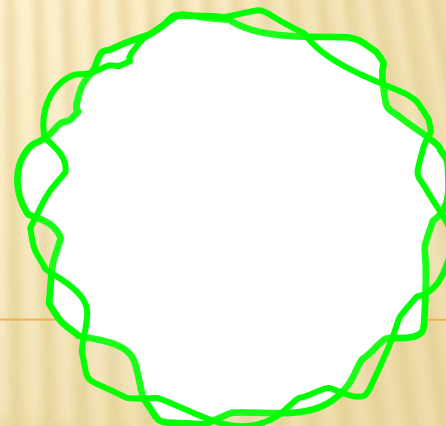
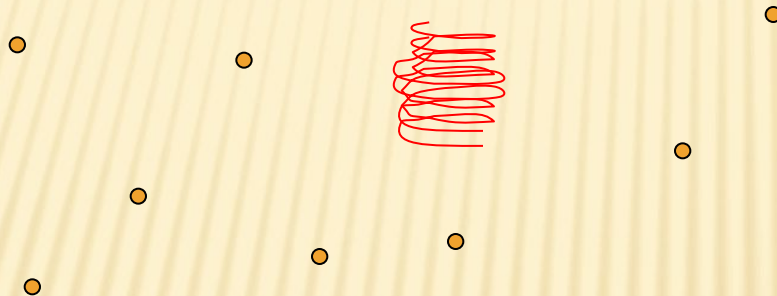
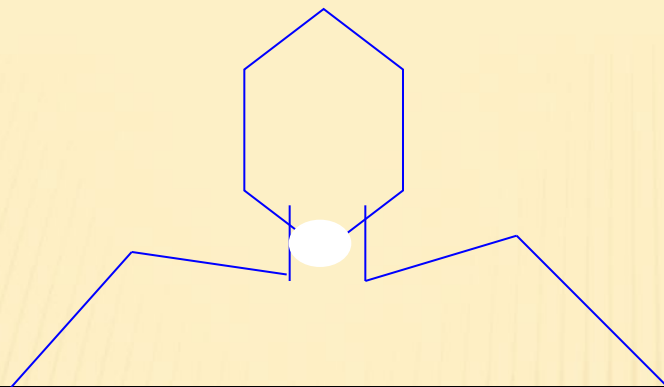
## ЗАДАНИЕ (§1.9., СТР. 38)

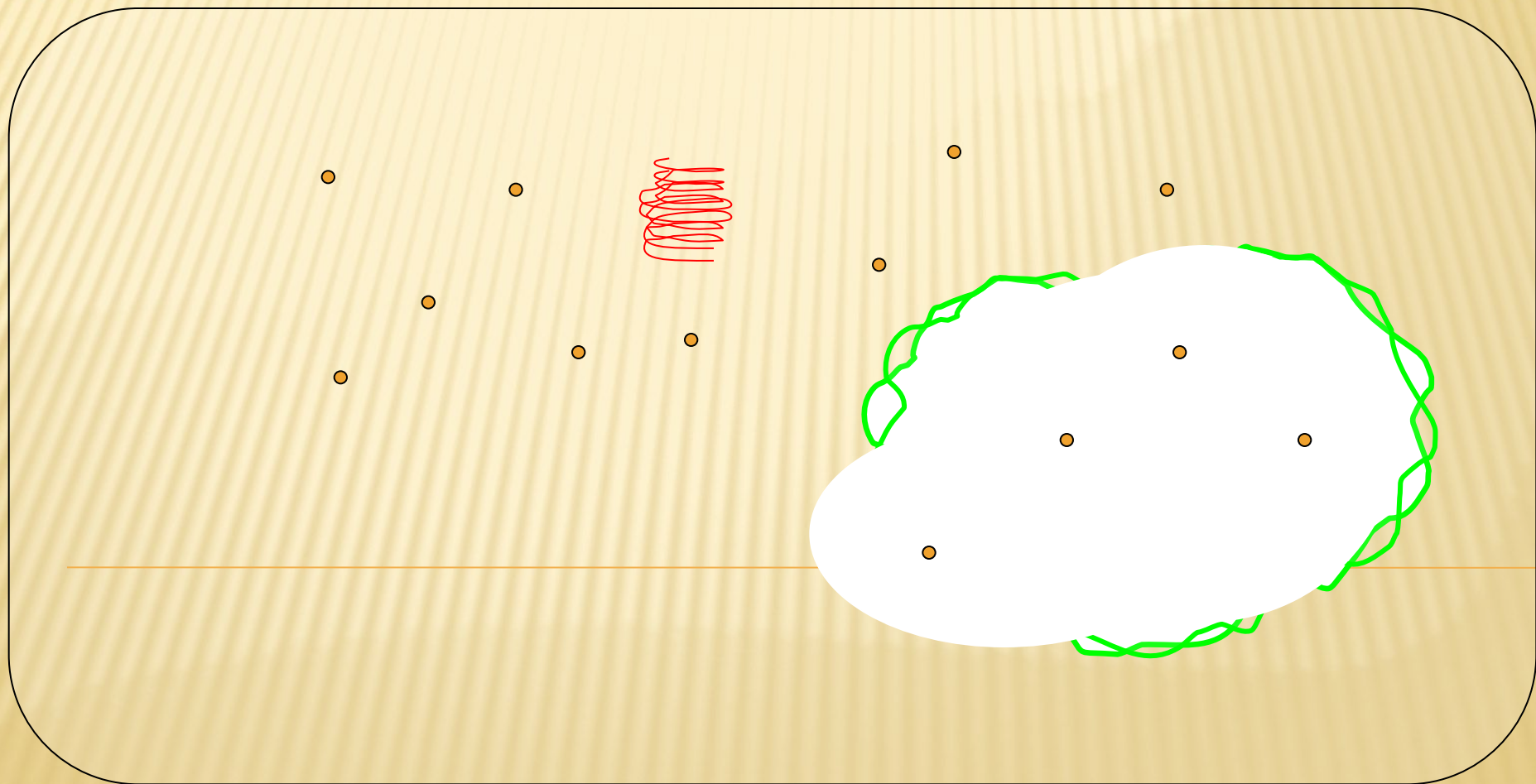
---

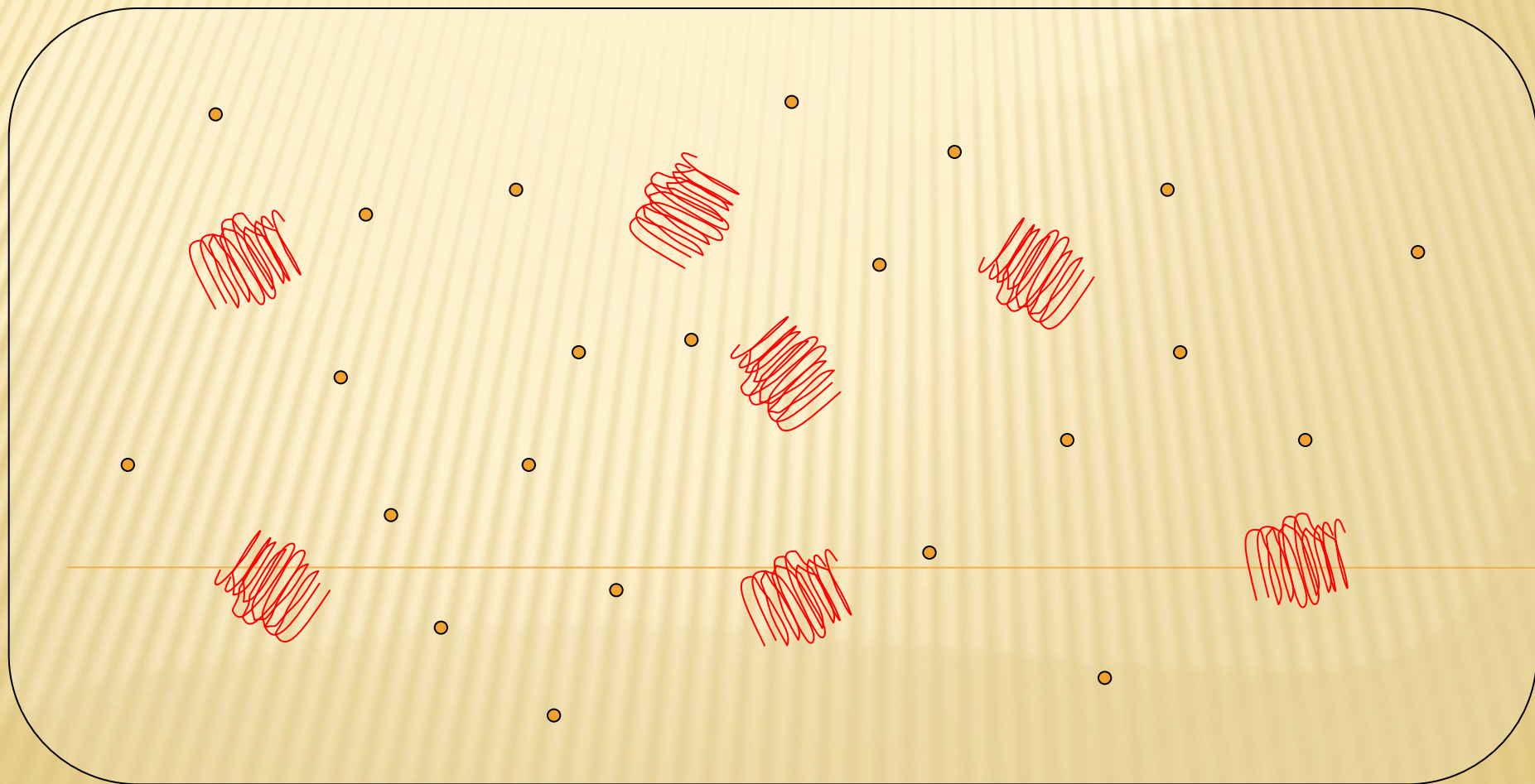
Охарактеризовать этапы размножения вируса по плану:

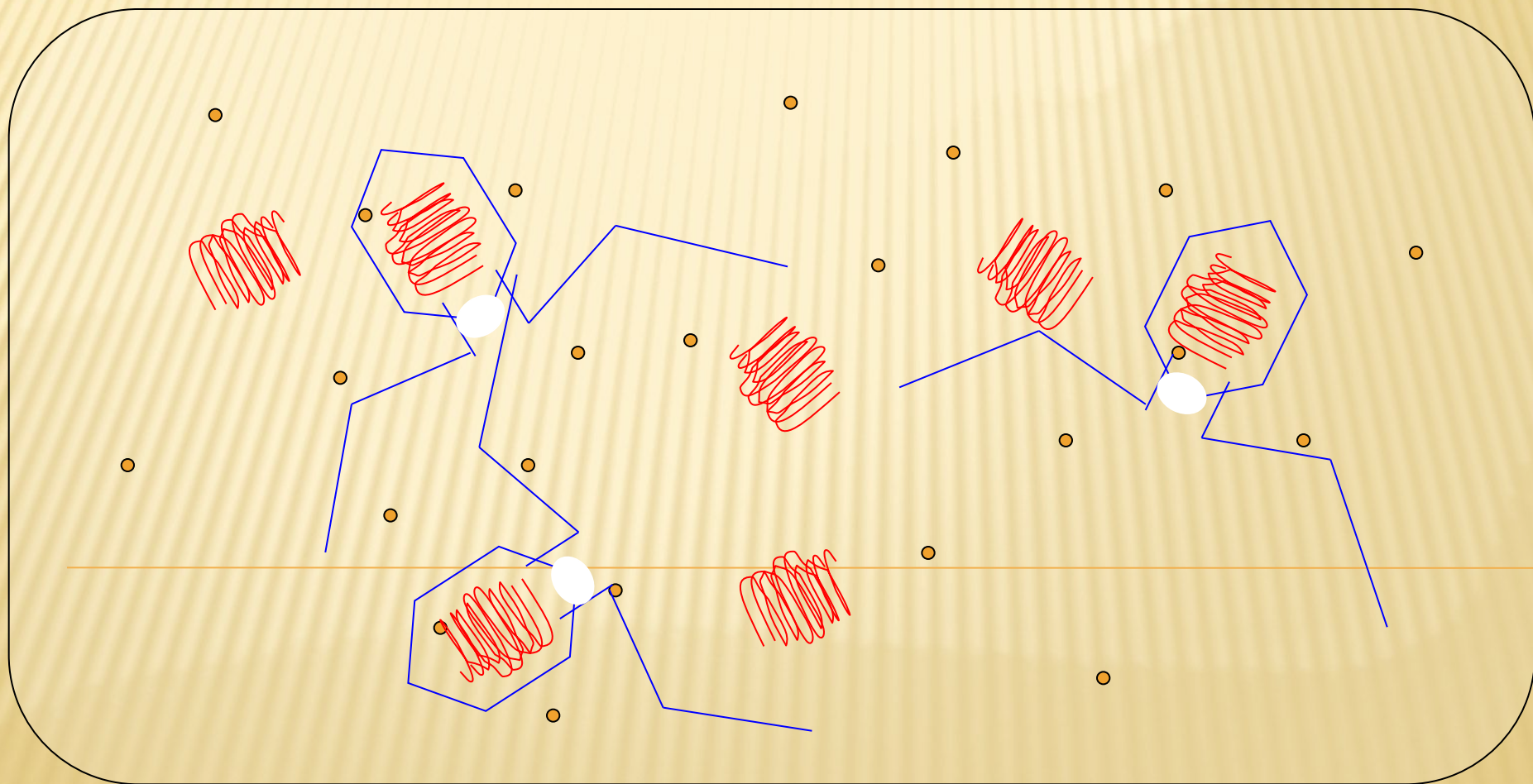
- 1.прикрепление вируса к клетке-хозяину;
- 2.тиражирование и сборка новых вирусов клеткой-хозяином;
- 3.выход новых вирусов из клетки-хозяина и их расселение.

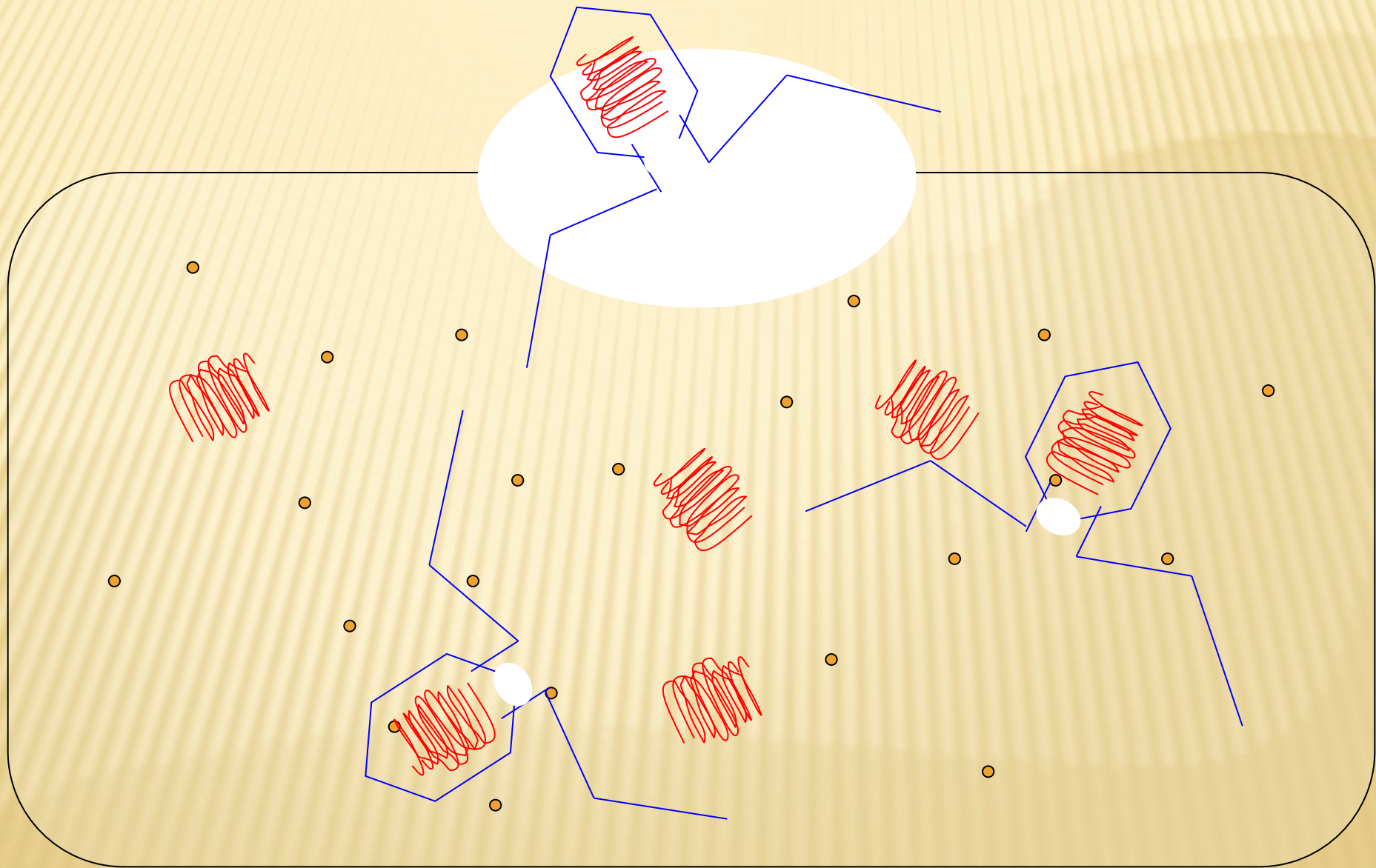












# «СПИД. ЕГО НЕ ВИДНО, НО ОН РЯДОМ»

---

|                              |  |
|------------------------------|--|
| Что такое ВИЧ и СПИД         |  |
| Время открытия               |  |
| Как происходит заражение ВИЧ |  |
| Проявление болезни           |  |

