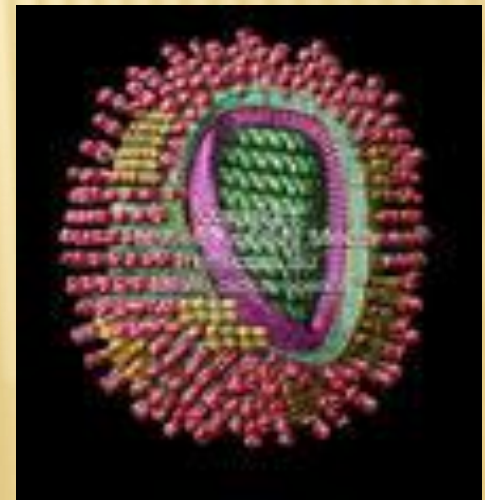


ВИРУСЫ

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.**



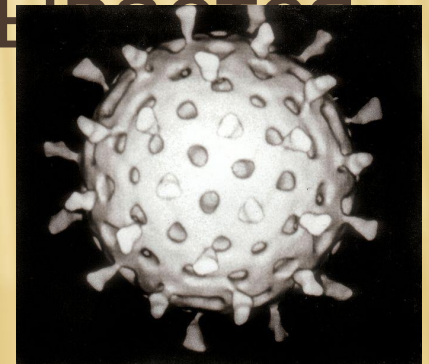
ГИПОТЕЗА № 3

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

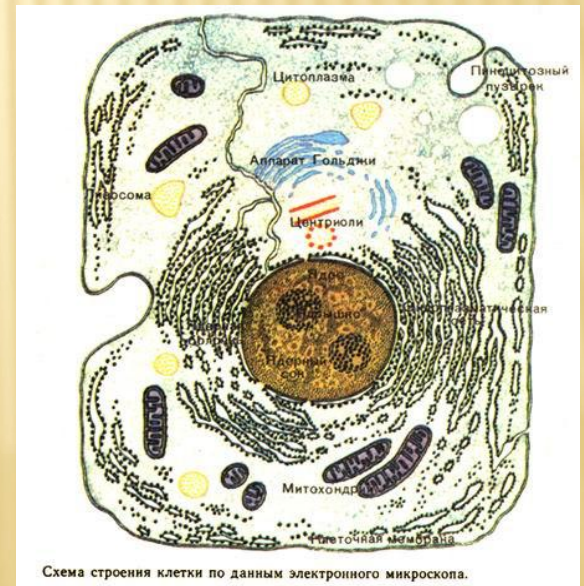


СТРОЕНИЕ

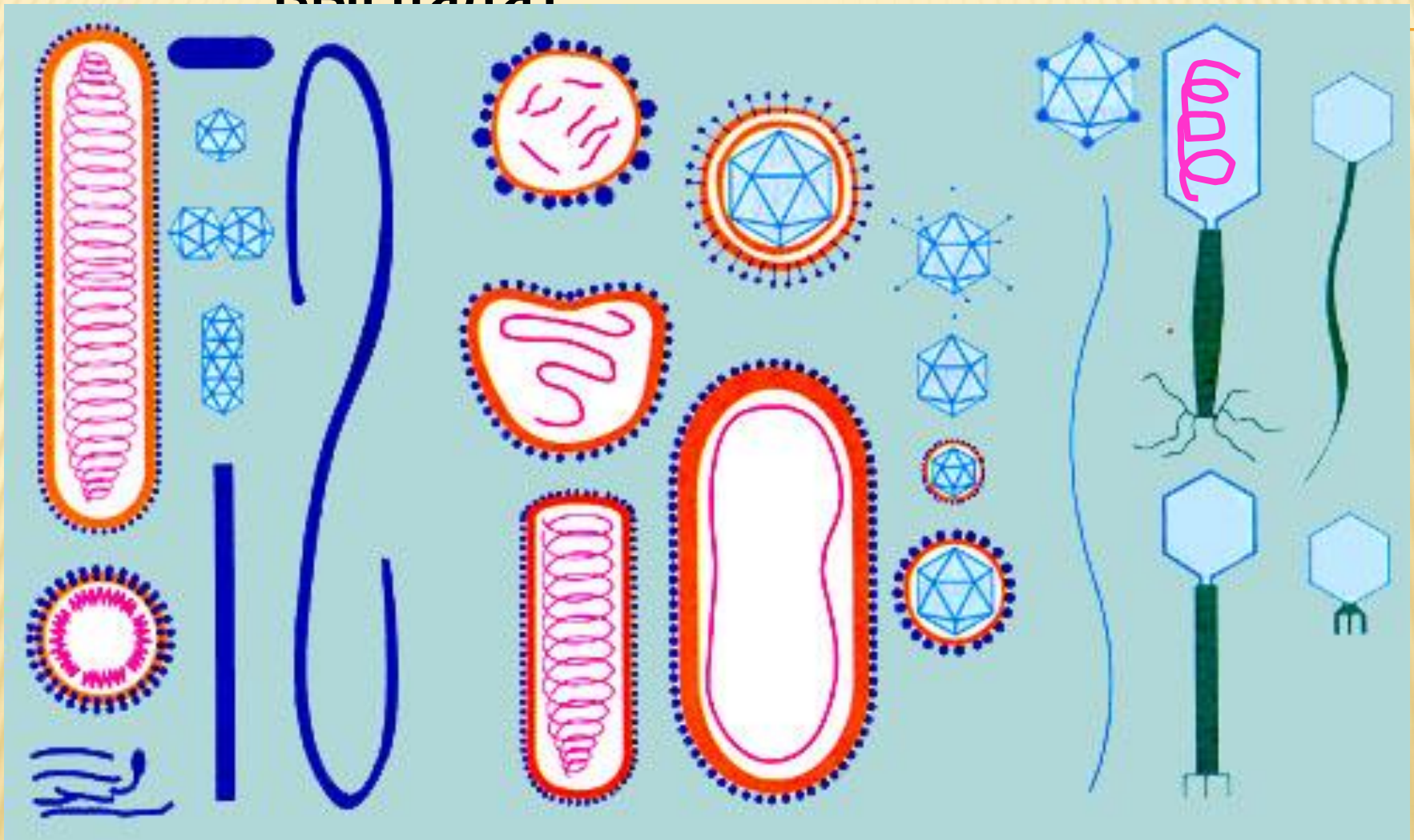
Вирусы – неклеточные формы жизни. Каждая вирусная частица состоит из ДНК или РНК, заключенной в белковую оболочку - **капсид**. Полностью сформированная инфекционная частица называется **вирион**.



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



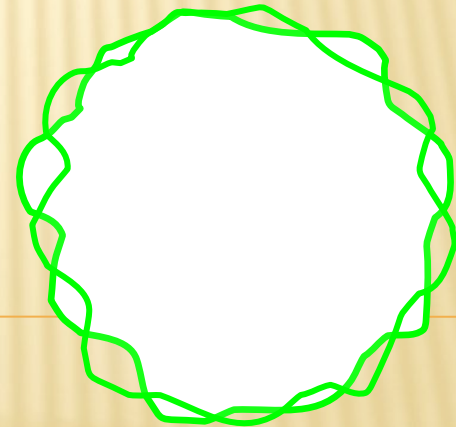
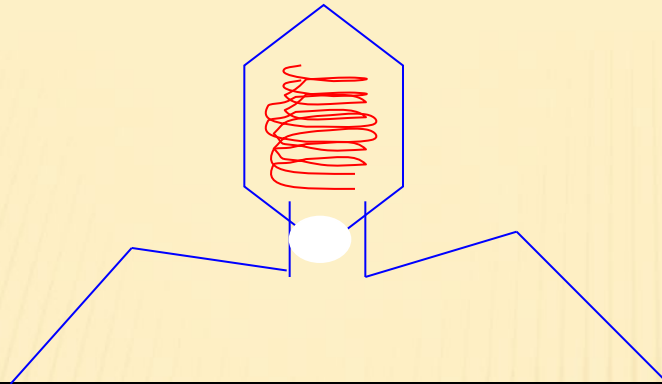
КАК ВИРУСЫ ВЫГЛЯДЯТ

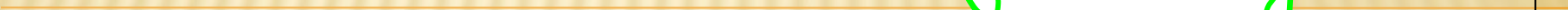
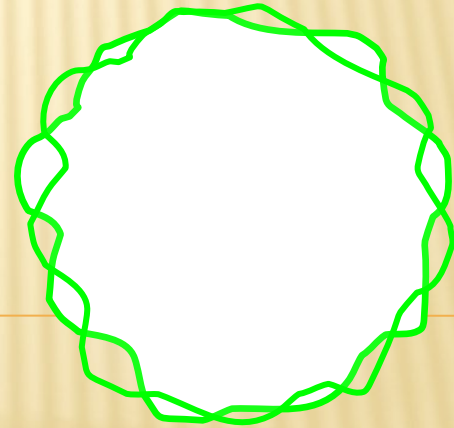
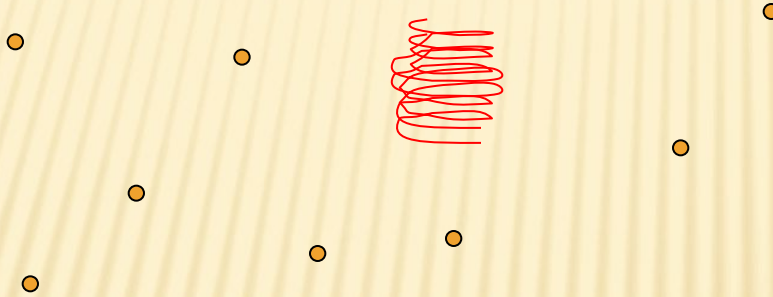
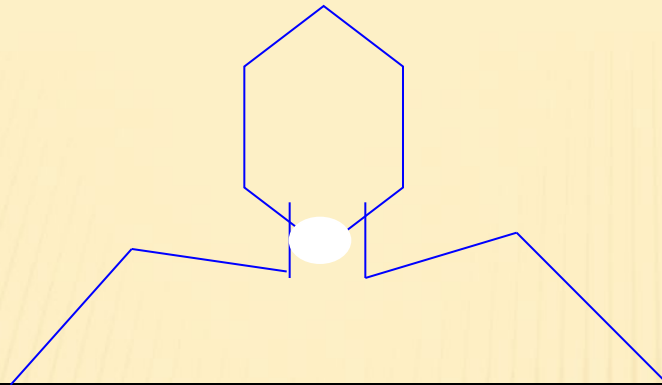


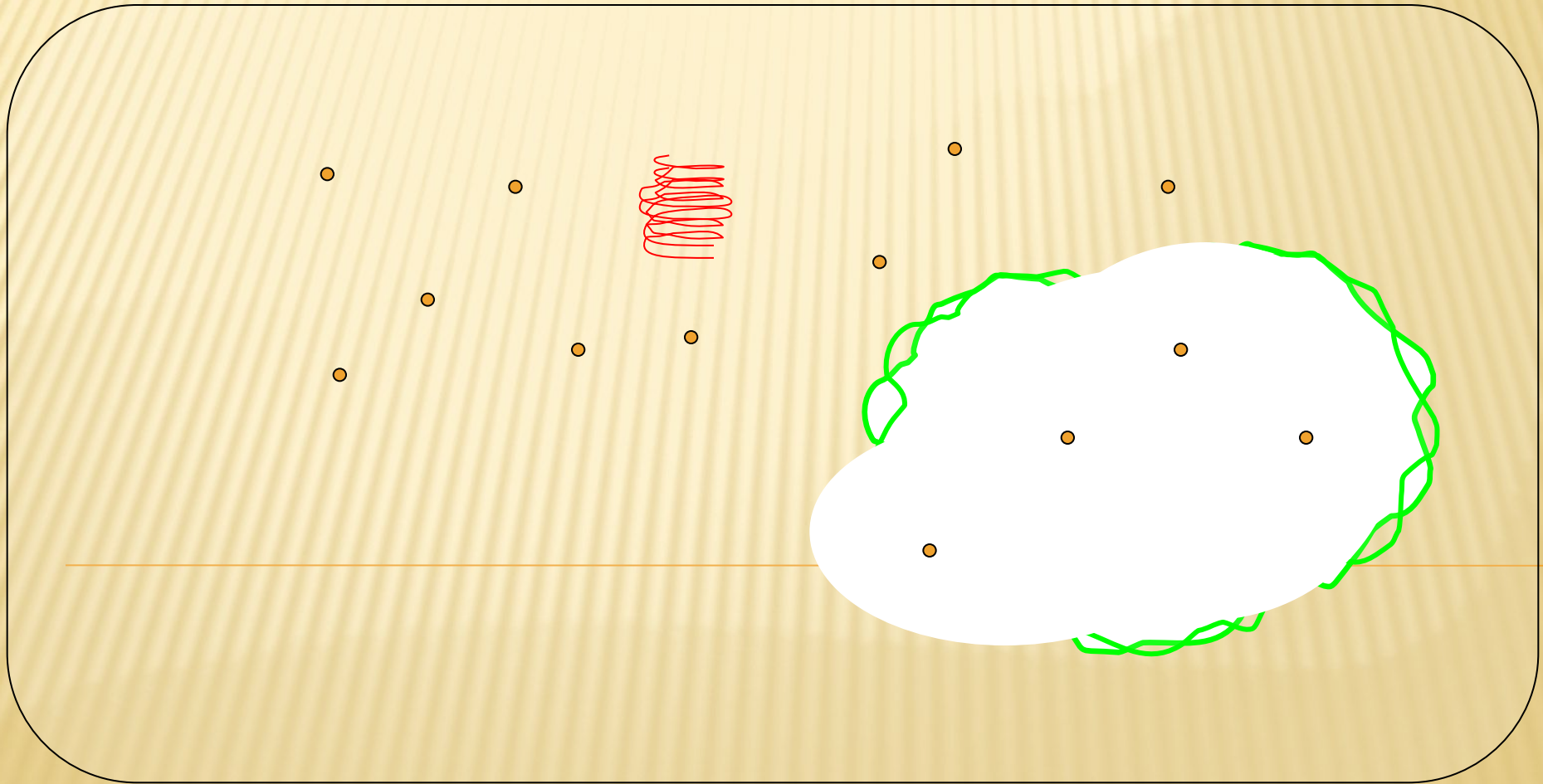
ЗАДАНИЕ (§1.9., СТР. 38)

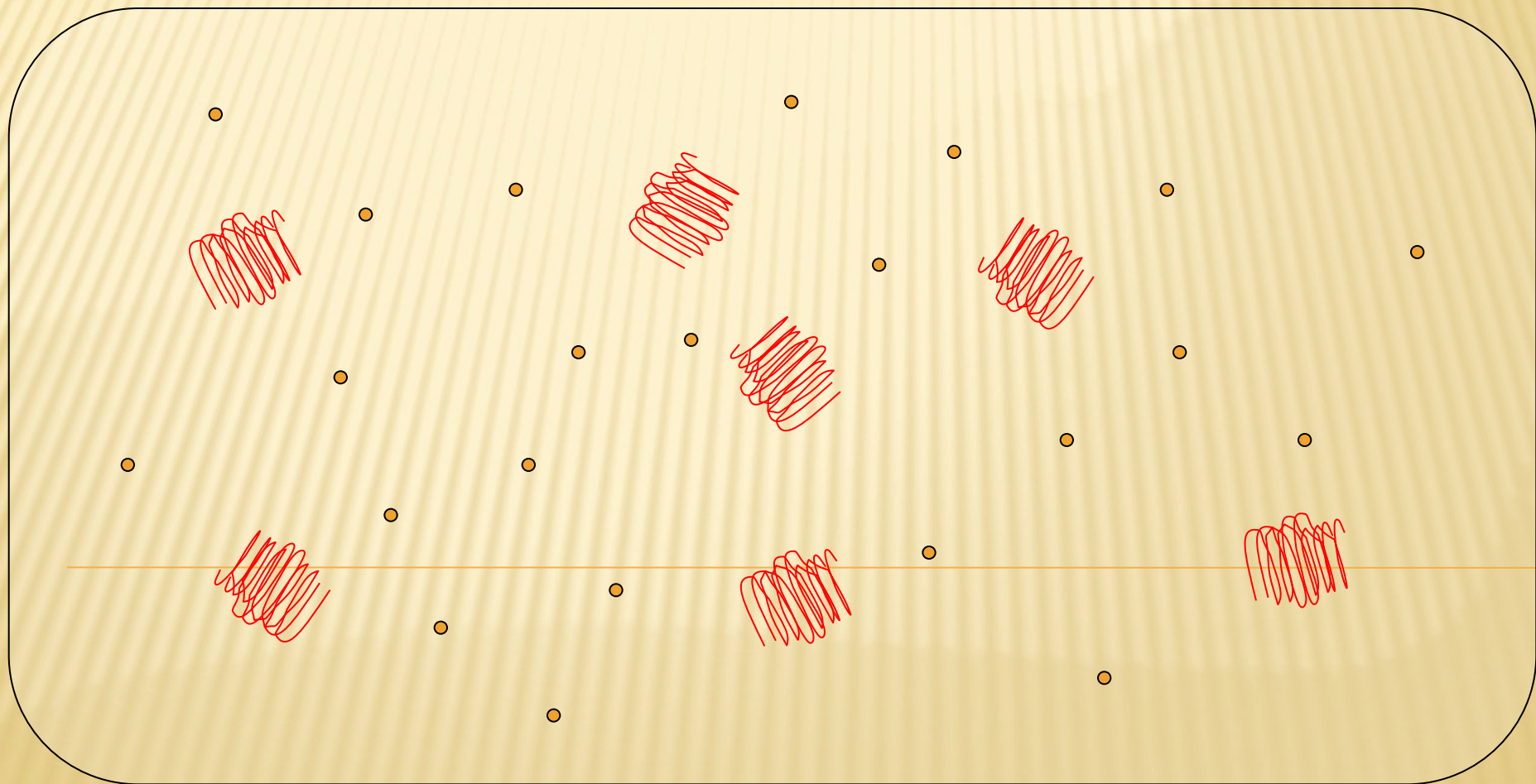
Охарактеризовать этапы размножения вируса по плану:

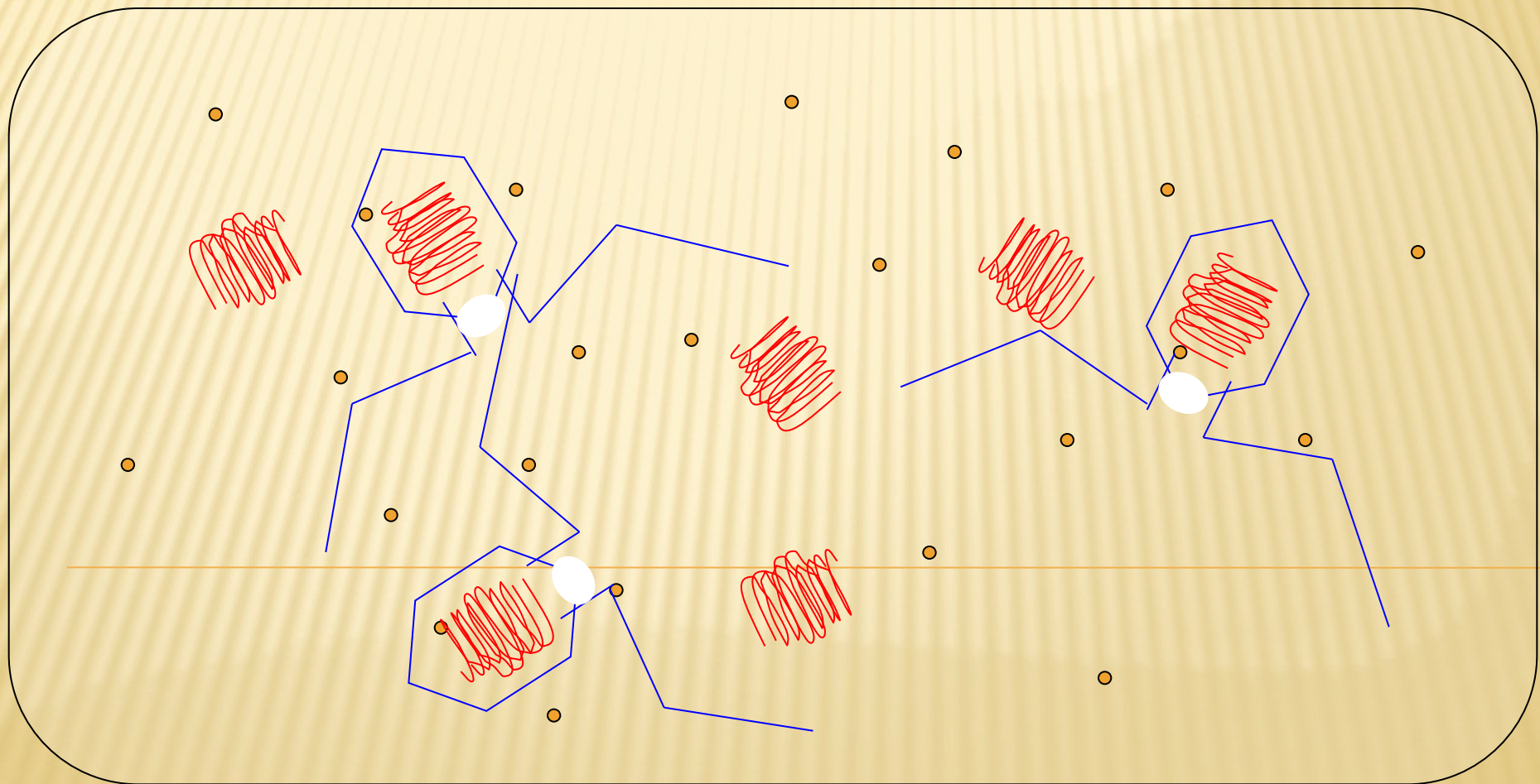
- 1.прикрепление вируса к клетке-хозяину;
- 2.тиражирование и сборка новых вирусов клеткой-хозяином;
- 3.выход новых вирусов из клетки-хозяина и их расселение.

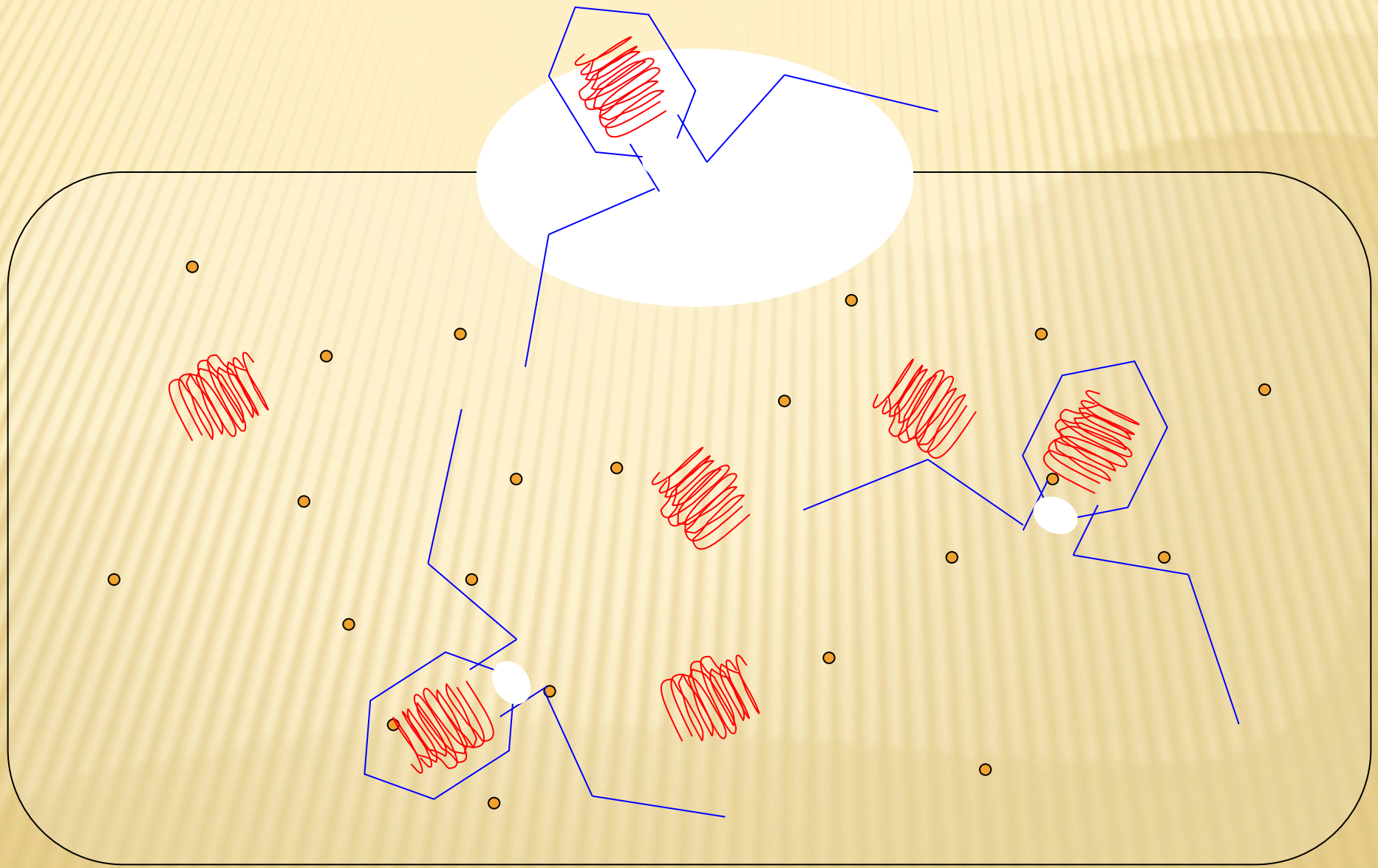












«СПИД. ЕГО НЕ ВИДНО, НО ОН РЯДОМ»

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

