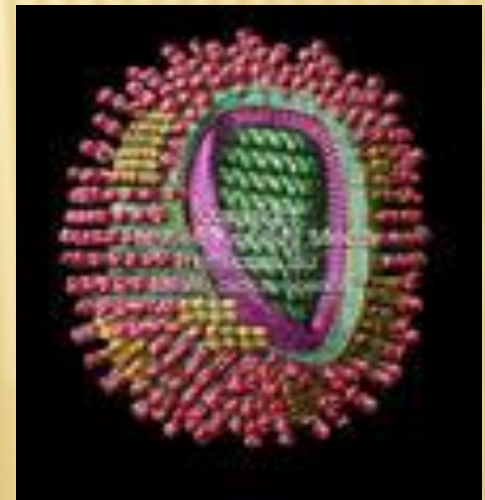


# ВИРУСЫ

# 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

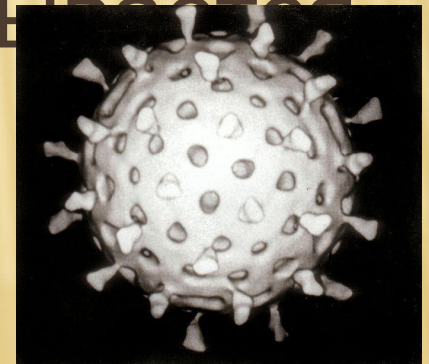
**Вирусы –  
составные  
части клеток  
всех живых  
сущест  
в, своеобразные  
«одичавшие  
гены»,  
постоянно  
образующиеся  
в живых  
клетках.**



# СТРОЕНИЕ

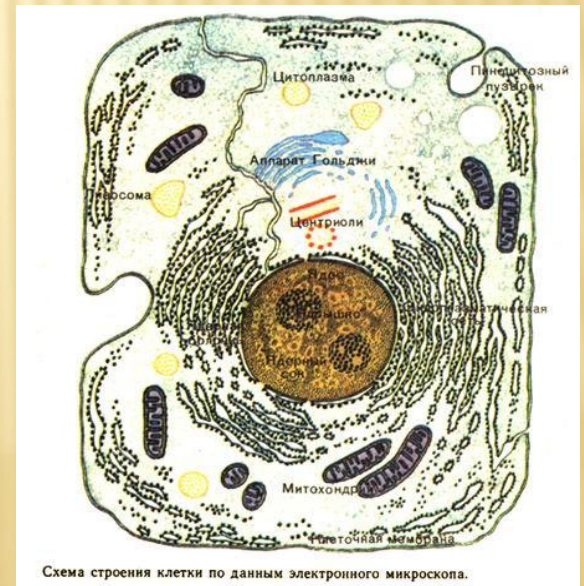
---

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

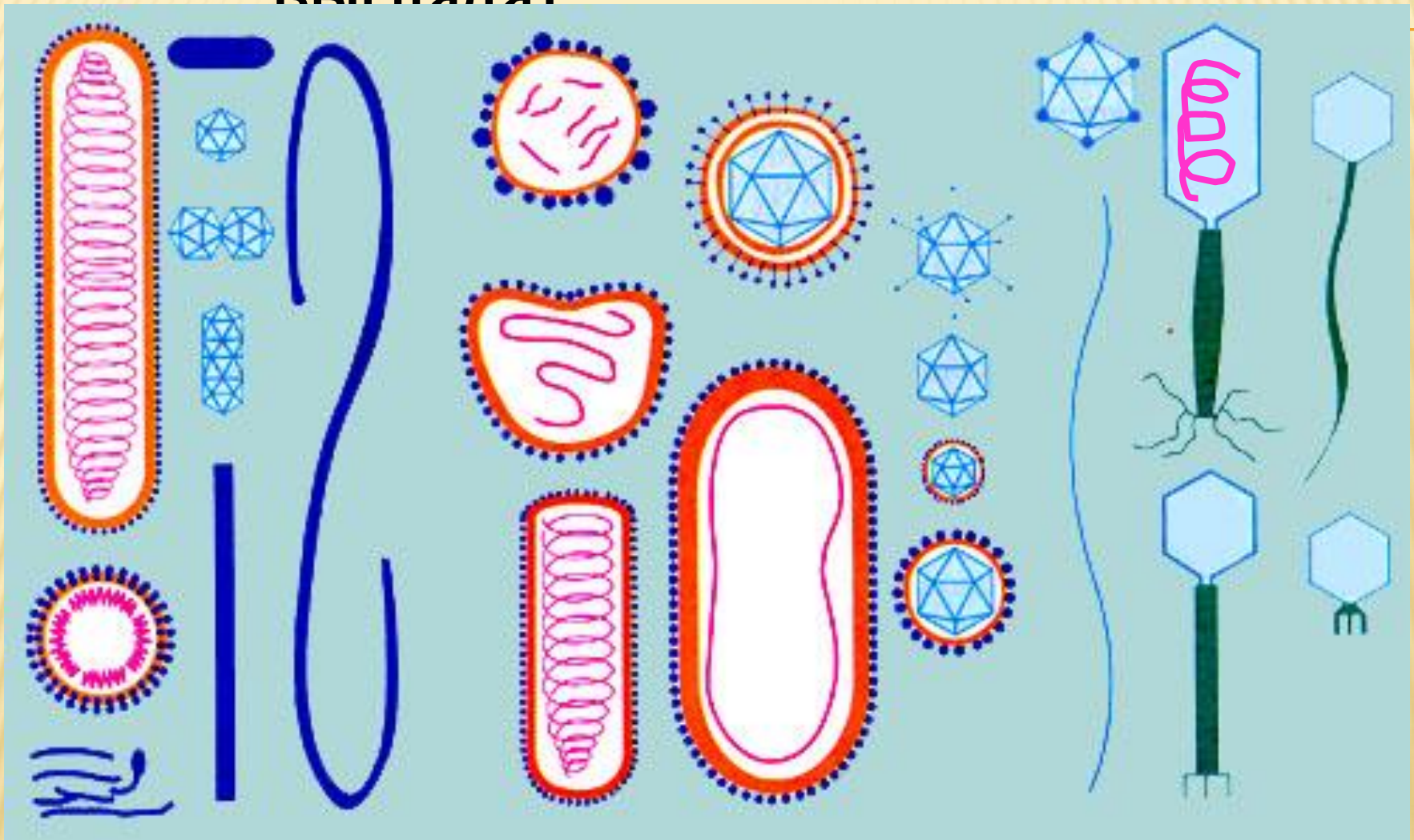




**Вирусы – облигатные паразиты - способны жить и размножаться только в живых клетках. Во внешней среде не проявляют никаких признаков жизни.**



# КАК ВИРУСЫ ВЫГЛЯДЯТ



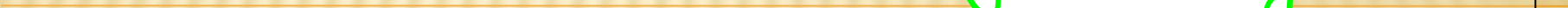
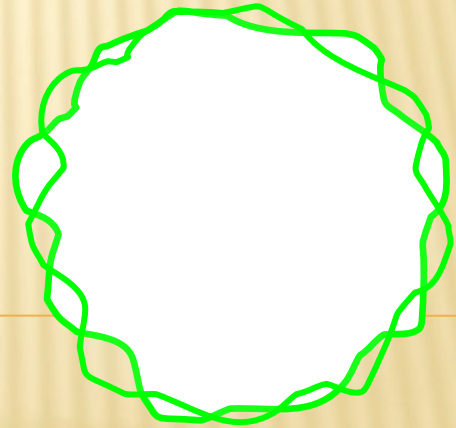
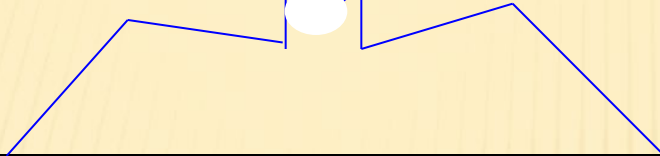
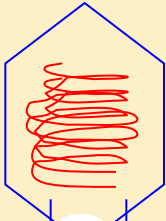


## ЗАДАНИЕ (§1.9., СТР. 38)

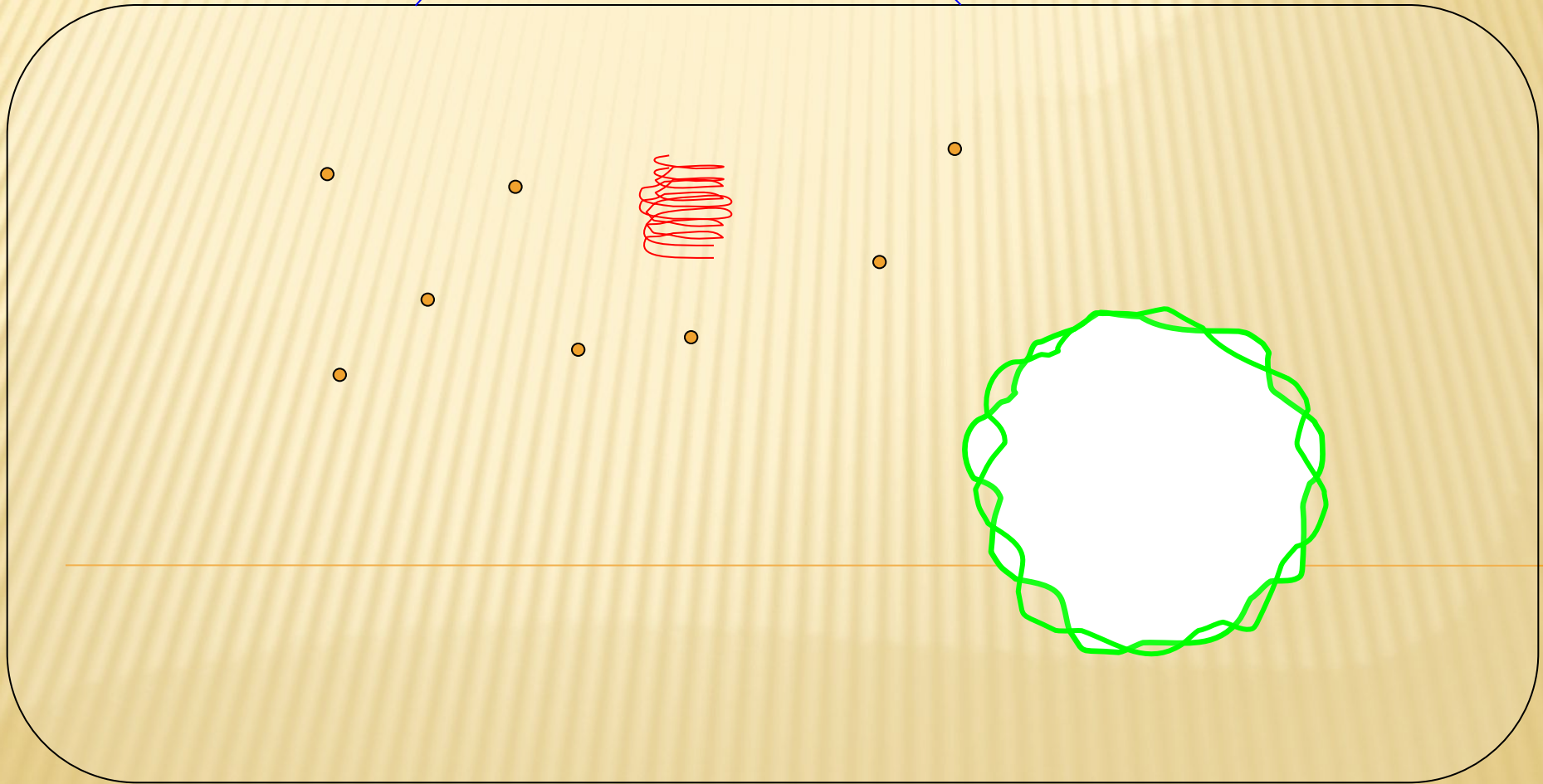
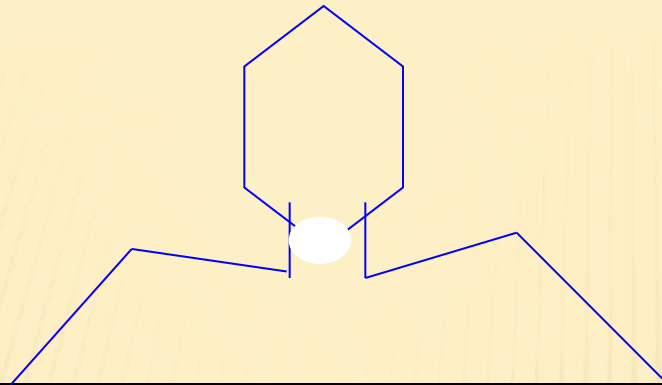
---

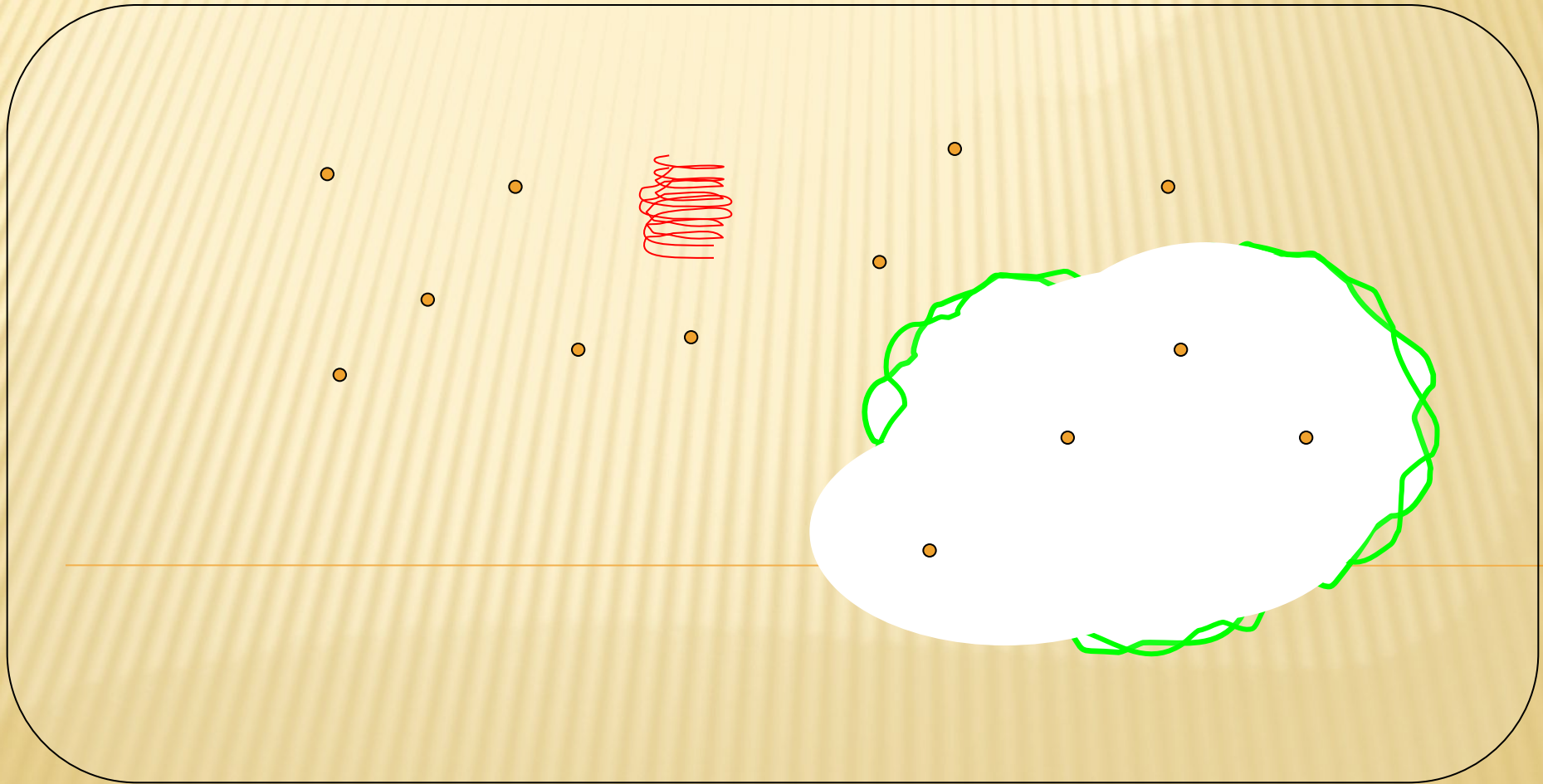
Охарактеризовать этапы размножения вируса по плану:

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

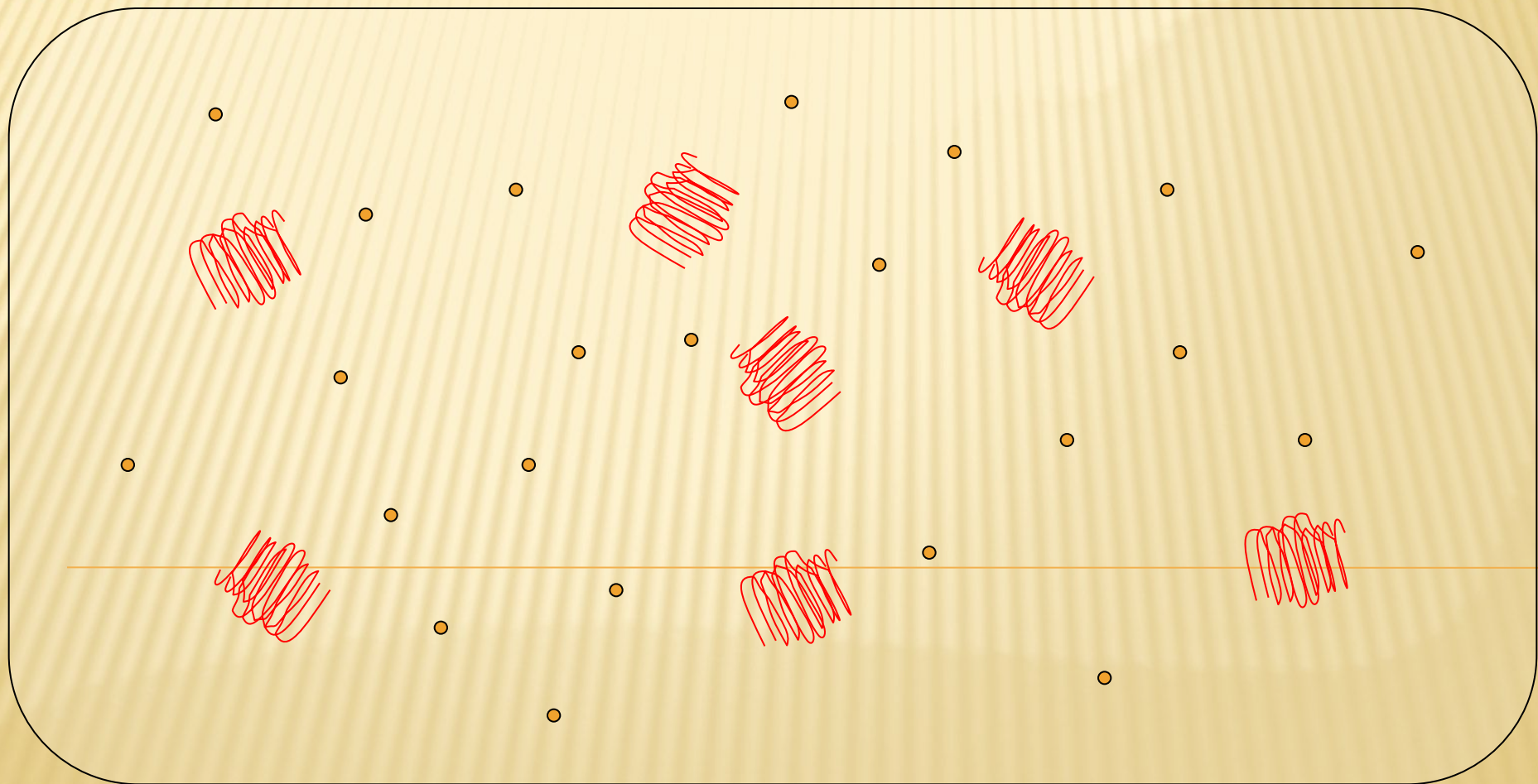


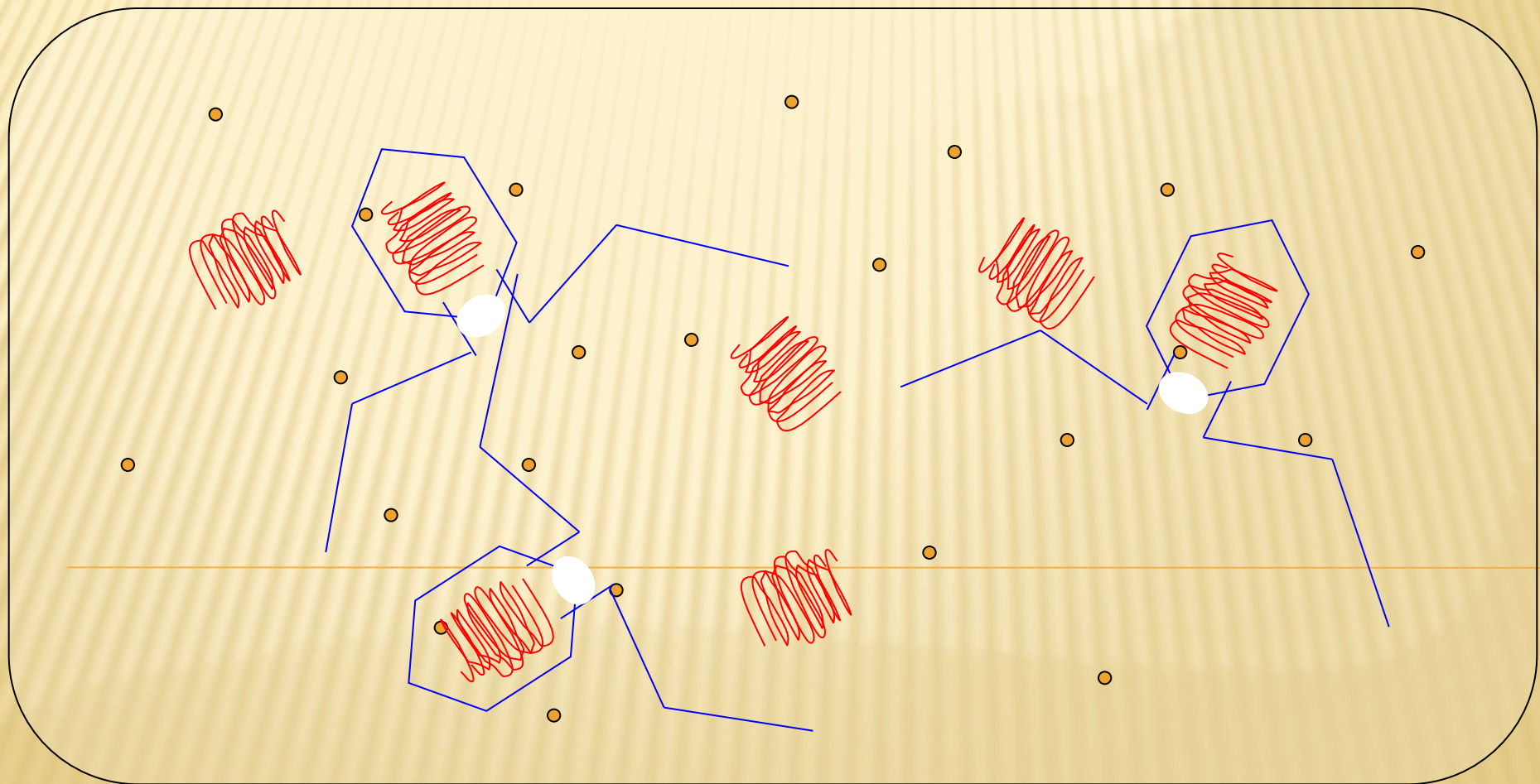




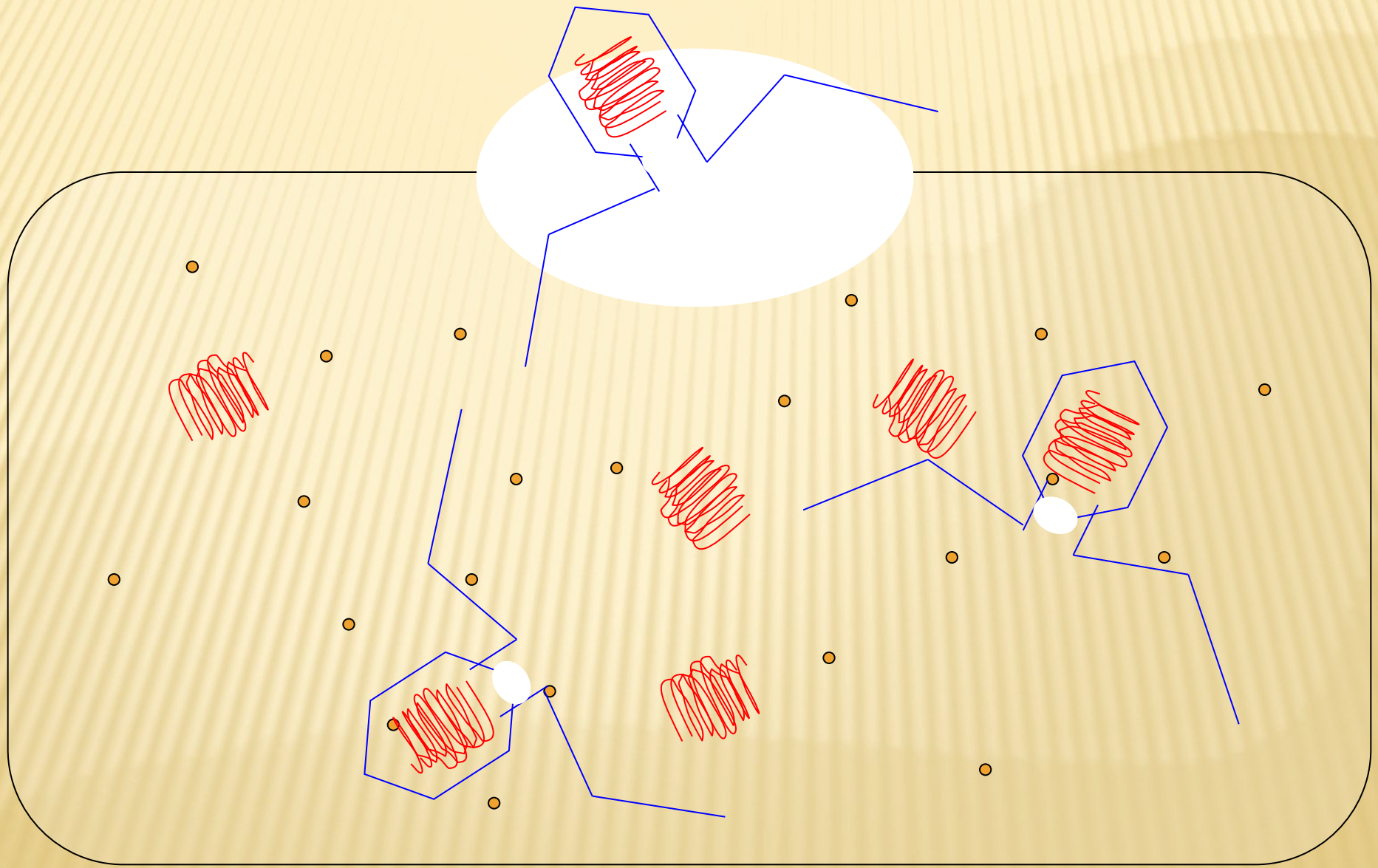












# «СПИД. ЕГО НЕ ВИДНО, НО ОН РЯДОМ»

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

