Тема урока: «Вирусы»

План урока:

- І. Организационный этап
- II. Актуализация знаний: блиц-беседа-эстафета
- III. Усвоение новых знаний
- 1)Работа в группах с разными источниками информации
- 2) Научная конференция «Вирусы», сообщения учёных, презентации
- IV. Релаксационная пауза
- V. Первичное закрепление:
- 1)Просмотр отрывка из научно-популярного фильма «Империя вирусов»
- 2)Обсуждение фильма в парах
- 3) Тестовый контроль
- VI. Домашнее задание и его комментарии
- VII. Рефлексия

Классификация вирусов

Империя Клеточные

Надцарство Прокариоты Царство Дробянки

Подцарство Архебактерии Подцарство Настоящие бактерии

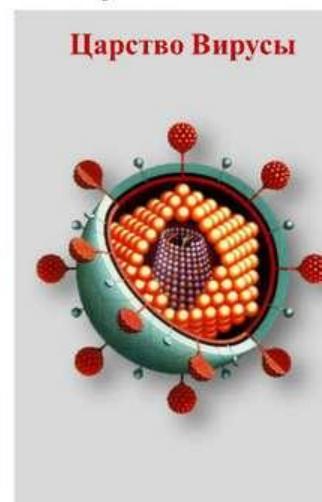
Подцарство Цианобактерии

Надцарство Эукариоты

Царство Растения

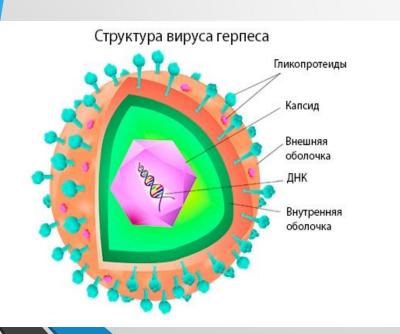
Царство животные Царство Грибы

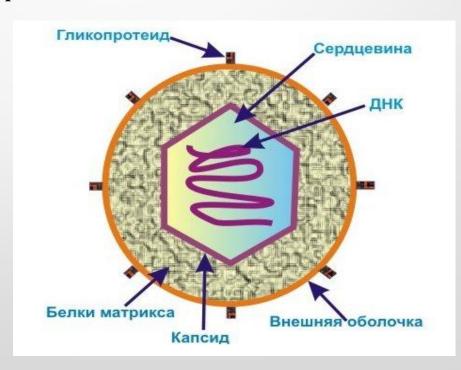
Империя Неклеточны



Герпес

Герпес — заболевания человека и животных (свиней, обезьян и др.), которые вызываются вирусами герпеса. У человека (герпес простой, пузырьковый лишай и др.) поражаются кожа (часто на губах), слизистые оболочки глотки, глаз, мочеполовых органов; характерны пузырьковые высыпания. У животных к герпетической инфекции относятся ринотрахеит крупного рогатого скота, ринопневмония лошадей, болезнь Ауески и др. Герпес — самая распространенная вирусная инфекция.



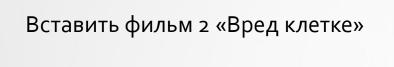




Виды вирусных инфекций

- 1) <u>Литическая</u> клетка гибнет, когда из неё выходят новые вирусы;
- 2) <u>Персистентная (стойкая)</u> вирусы выходят из клетки постепенно; клетка продолжает жить, но становится неполноценной;

Латентная (скрытая) – вирус может долго не проявляться в клетке, «дремать», но в любой момент может активизироваться.

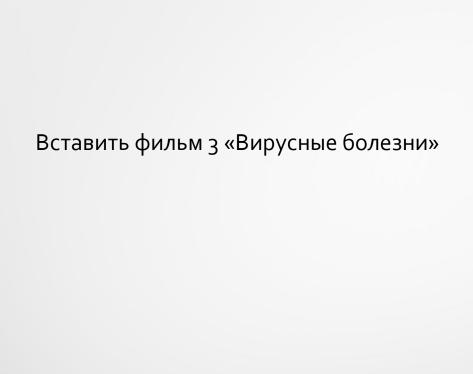


вич (спид)

ВИЧ сокращенное название ЭТО вируса иммунодефицита человека, т. е. вируса, поражающего иммунную систему. Разрушая иммунную систему человека, вирус способствует развитию у ЭТОТ него инфекционных заболеваний, так как иммунная теряет способность защитить организм от болезнетворных микроорганизмов. Человек, инфицированный ВИЧ, временем становится более восприимчивым даже к таким микроорганизмам, которые для здоровых людей представляют никакой опасности.



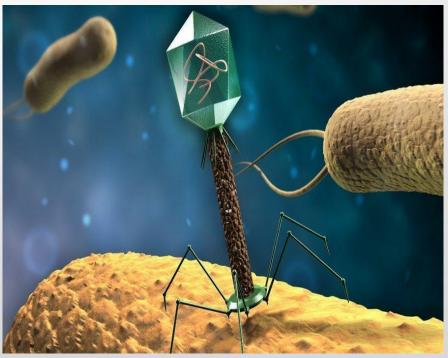


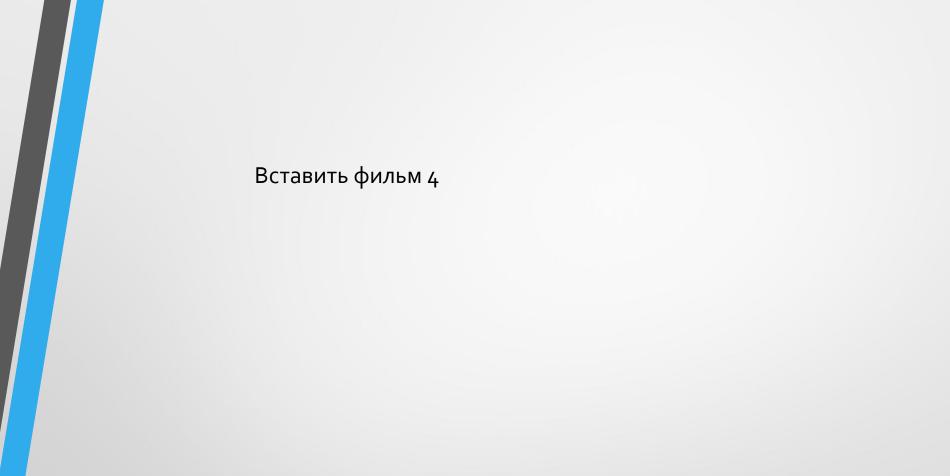


Бактериофаг

Бактериофа́ги или фа́ги (от др.-греч. — «пожираю») — вирусы, избирательно поражающие бактериальные клетки. Чаще всего бактериофаги размножаются внутри бактерий и вызывают их <u>лизис</u>. Как правило, бактериофаг состоит из белковой оболочки и генетического материала одноцепочечной или двуцепочечной <u>нуклеиновой кислоты</u> (ДНК или, реже, РНК).







Домашнее задание

- 1. Заполнение 2-й и 3-й граф бортового журнала;
- 2. Выполнение самоподготовки по теме «Фотосинтез и хемосинтез» § 2.11;
- 3. Творческая работа сравнение фотосинтеза и хемосинтеза.

Рефлексия

Сегодня на уроке:

- 1. я понял, что...
 - я задумался над...
- 2. За что я могу себя похвалить?
- 3. Что меня удивило?
- 4. О чём я задумался?
- 5. Что я расскажу родителям?

Вставить фильм 5 «Безмолвные убийцы»

СПАСИБО ЗА УРОК!