

Вирусы

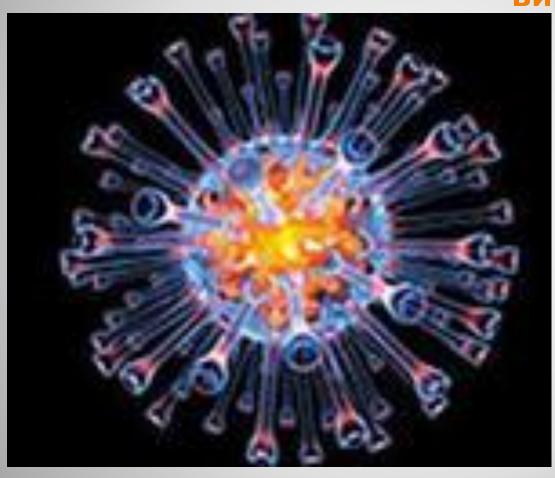
Урок биологии в 9 классе

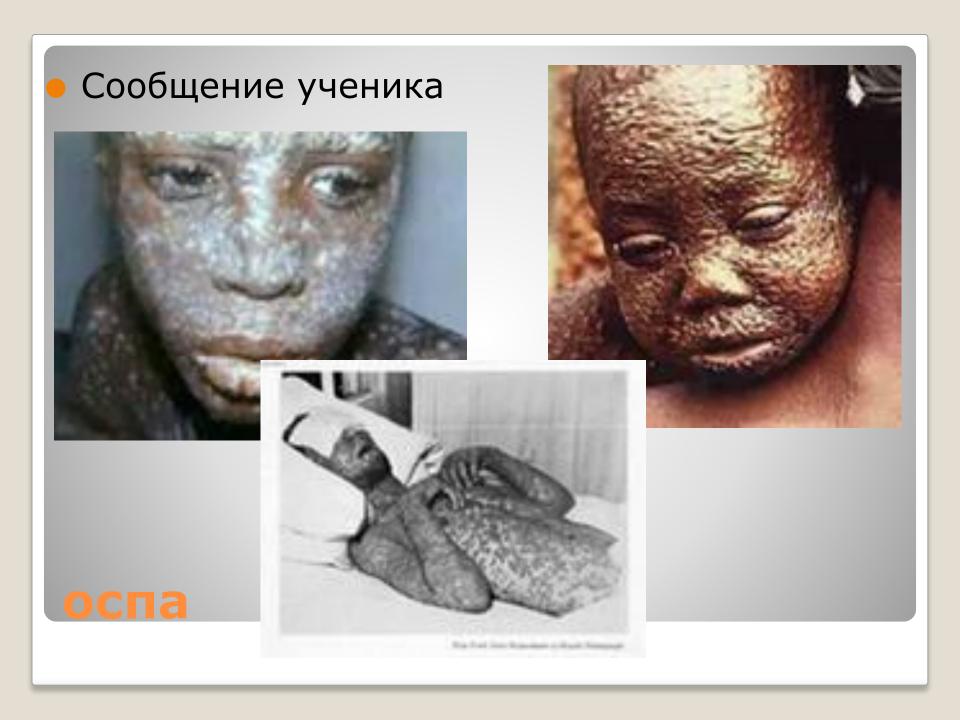
Учитель химии и биологии МБОУ ООШ № 24 п. Манычстрой Артамонова Елена

- Что такое вирусы?
- Кто их открыл?
- Из чего они состоят?
- Как они действуют?
- Какие заболевания вызываются вирусами?
- Какие меры профилактики вирусных заболеваний существуют?

Сегодня вы узнаете:

Что мы знаем о вирусах?





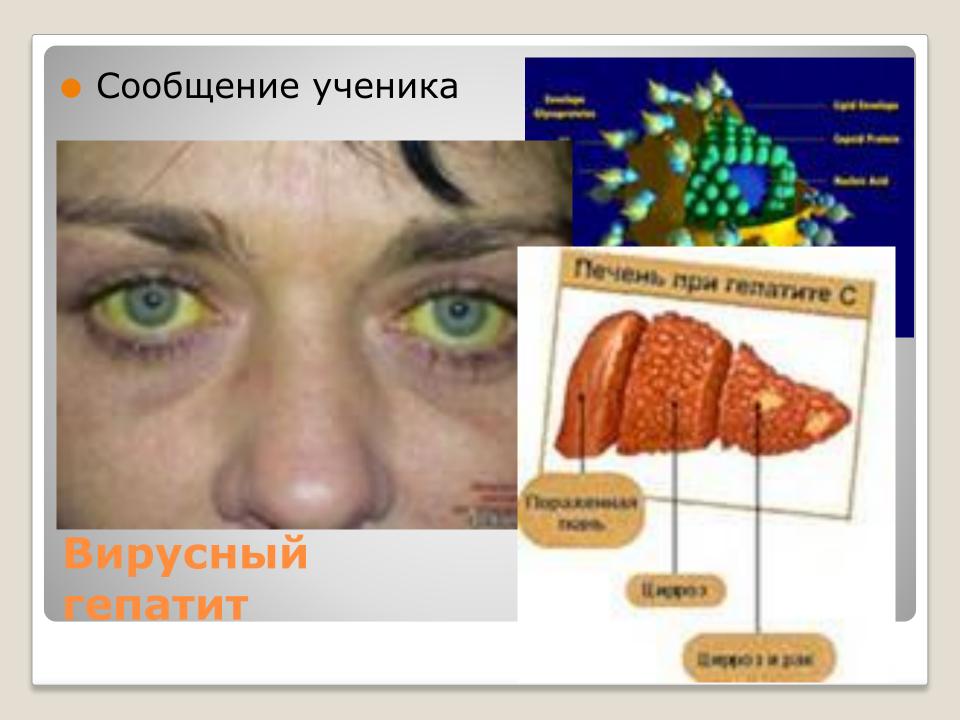
1918 г. – «испанка» - 1,5 млрд.

1957 г. – «азиатский» - 1 млн. за 7 мес.

1969 г. – «гонконгский».

• Сообщение ученика

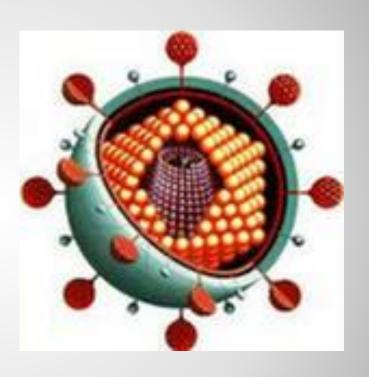




- Вызывают разнообразные заболевания, иногда смертельные;
- Способны воспроизводить себя;
- Являются внеклеточными формами жизни;
- Способны быстро изменяться, т.е. эволюционировать.

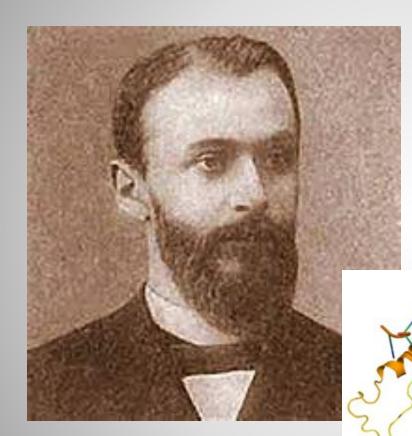
Итак, о вирусах известно:

- Не имеют клеточного строения
- Не растут
- Не имеют обмена веществ
- Являются облигатными паразитами



Что отличает вирусы от других живых организмов?

1892 г. – Д.И. Ивановский



Научная классификация

Домен:

Вирусы^[1]

Семейство:

<u>Virgaviridae^[2]</u>

Род:

Tobamovirus

Вид:

Вирус

табачной

мозаики

Международное научное

название

Tobacco mosaic virus

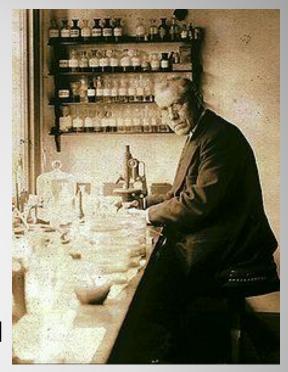
Группа по Балтимору

IV: <u>(+)</u>IV: (+)<u>оцРНК-</u> вирусы

Открытие вирусов

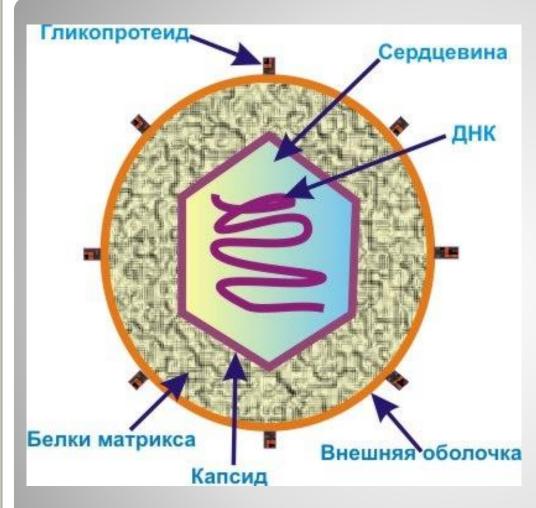
1898 г. – М. Бейеринк «вирус» – «ЯД»

Вирусы – живые неклеточные организмы, являющиеся облигатными паразитами, способными переходить из одной клетки в другую.



Неактивная форма – вирион.

Открытие вирусов

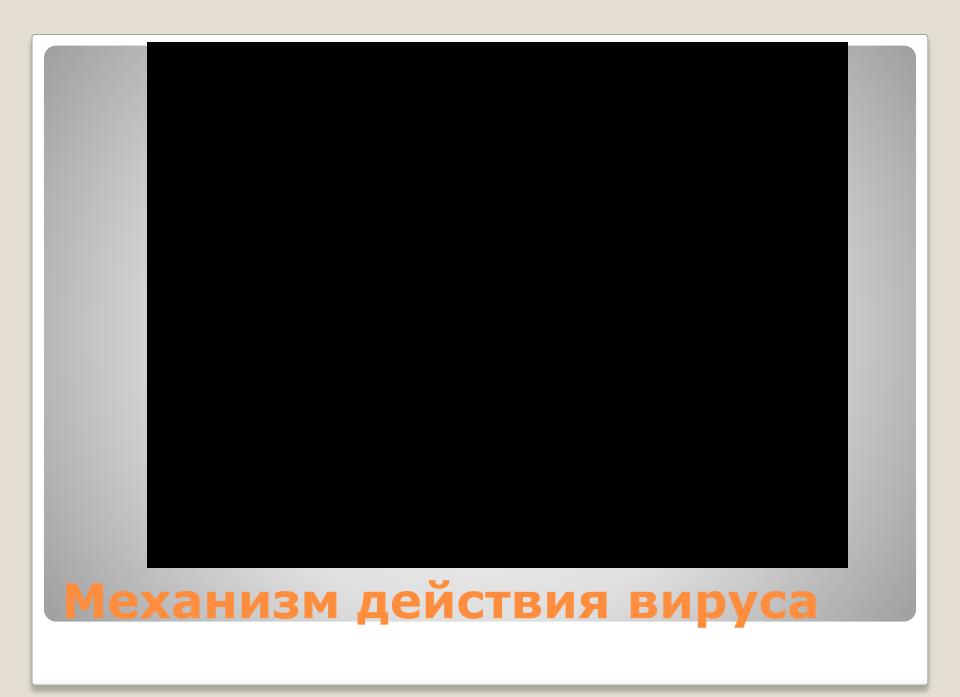


Строение ДНКсодержащего вируса из семейства герпесвирусов. Вирус имеет внешнюю оболочку, капсид в форме икосаэдра состоит из 162 капсомеров.

Строение вируса

- Вирус использует генетические механизмы клетки, нарушая их нормальное функционирование.
- Вирусная инфекция завершается лизисом инфицированной клетки и высвобождением потомства вируса.

Как вирус действует на организм?



 Вирусы – опаснейшие противники человечества.

В чем же их сила?

Подведем итоги 1 части урока







Практическая работа

- Использовать одноразовые инструменты
- Контролировать донорскую кровь
- Соблюдать верность партнеру
- Вести борьбу с наркоманией, связанной с заражением СПИДом

Что делать, чтобы защититься от СПИДа?

- Что такое вирусы?
- Кто их открыл?
- Из чего они состоят?
- Как они действуют?
- Какие заболевания вызываются вирусами?
- Какие меры профилактики вирусных заболеваний существуют?



- На дом: § 1.9
- Подготовиться к зачету по теме «Молекулярный уровень организации жизни»

Спасибо всем!