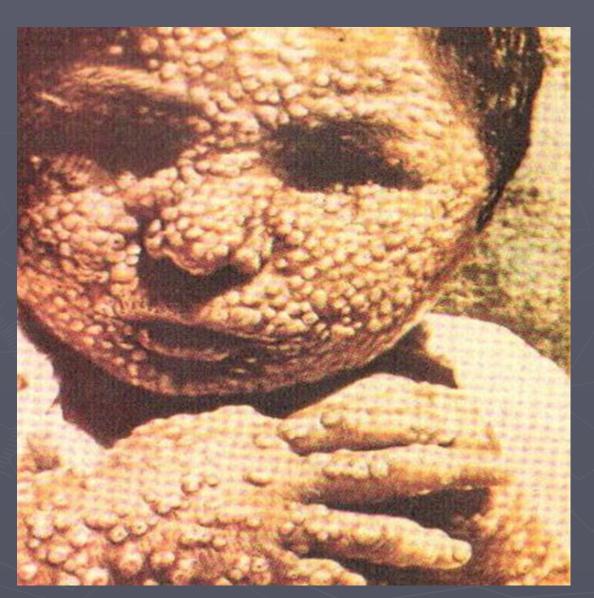
Конец XIX века. Бактериология достигла больших успехов. В этот период открыты возбудители чумы, холеры, туберкулеза, дифтерии и других наиболее часто встречающихся и широко распространенных болезней. Однако возбудителей других заболеваний, в том числе и очень опасных (например, натуральная оспа, корь, грипп и др.) обнаружить не удалось, хотя эти болезни знали очень давно.

Оспа



- Как вы считаете, почему не могли выявить возбудителей данных заболеваний?
- Знаете ли вы кто вызывает данные заболевания?
- Почему нидерландский ученый микробиолог М.Бейеринк назвал их « плохие новости в оболочке из белка»?

BUJES

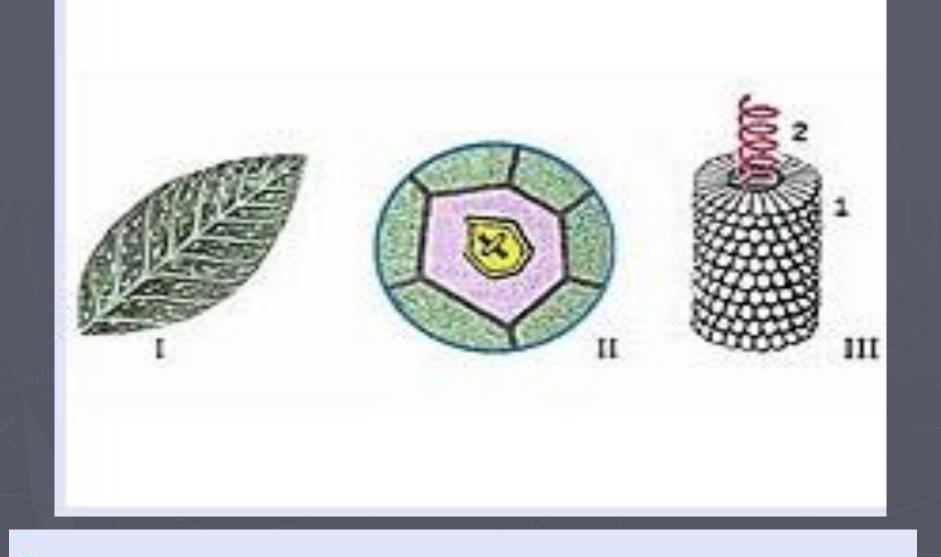
Открытие вирусов



Д. И. Ивановский.

🔟 Портрет

ИВАНОВСКИЙ Дмитрий Иосифович (1864-1920), российский физиолог растений и микробиолог, один из основоположников вирусологии. Впервые (1892) открыл проходящий через бактериологические фильтры возбудитель табачной мозаики, названный впоследствии вирусом. Труды по фитопатологии и физиологии растений.



Вирус табачной мозаики: І — лист, пораженный вирусом, ІІ — вирус в клетке листа, ІІ — строение вируса; 1 — цепочка ДНК, 2 — белковая оболочка

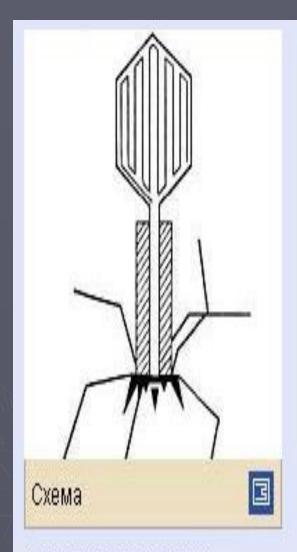
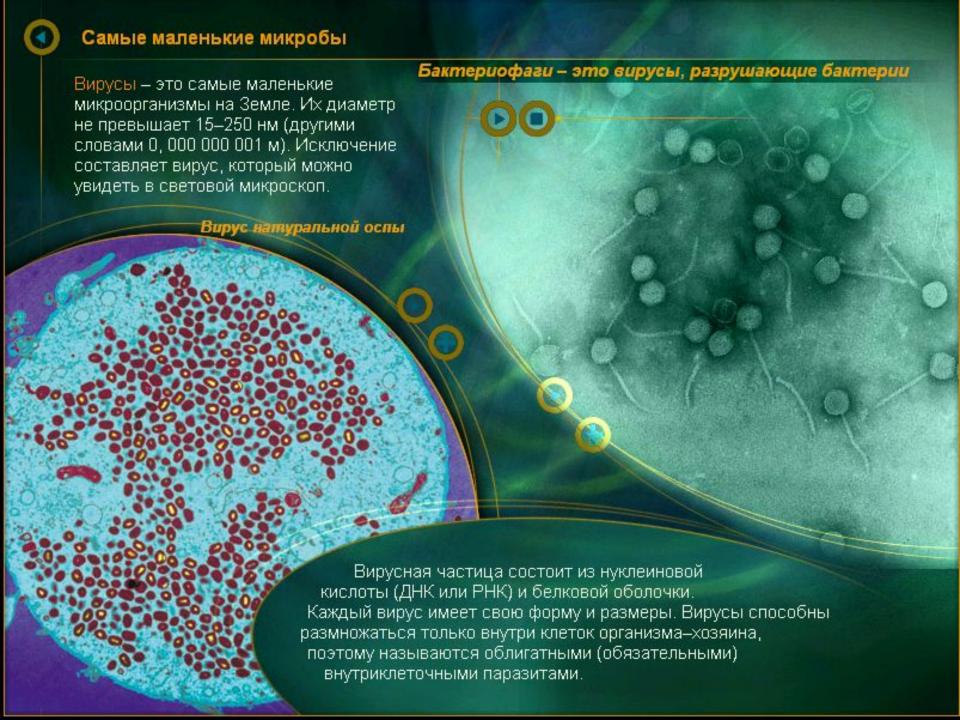


Схема строения частицы бактериофага Т2 кишечной палочки.

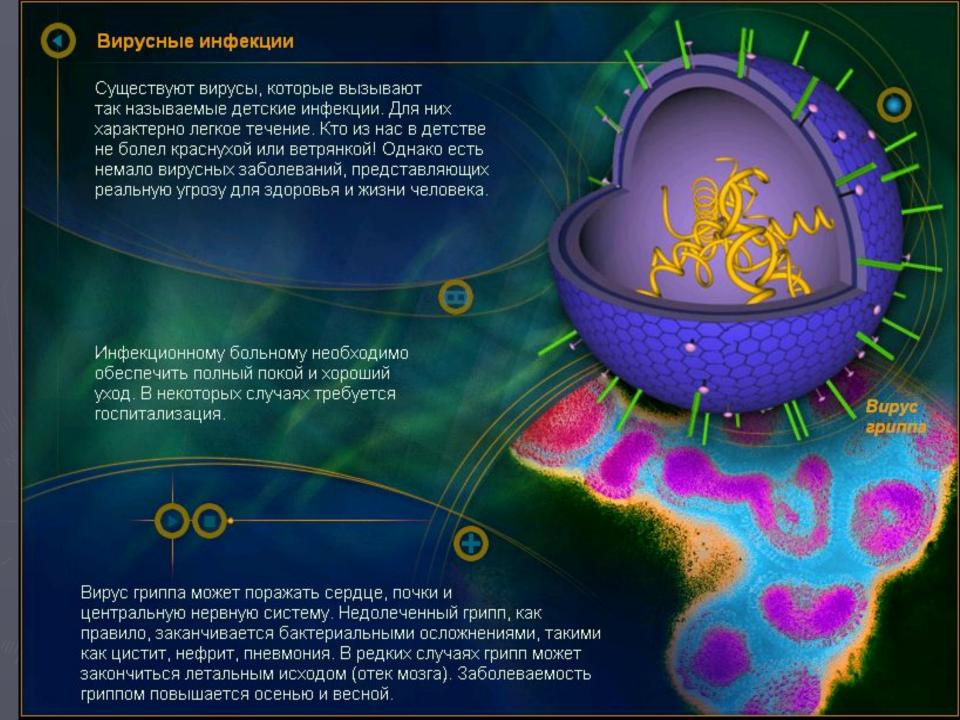
🖪 Строение бактериофага

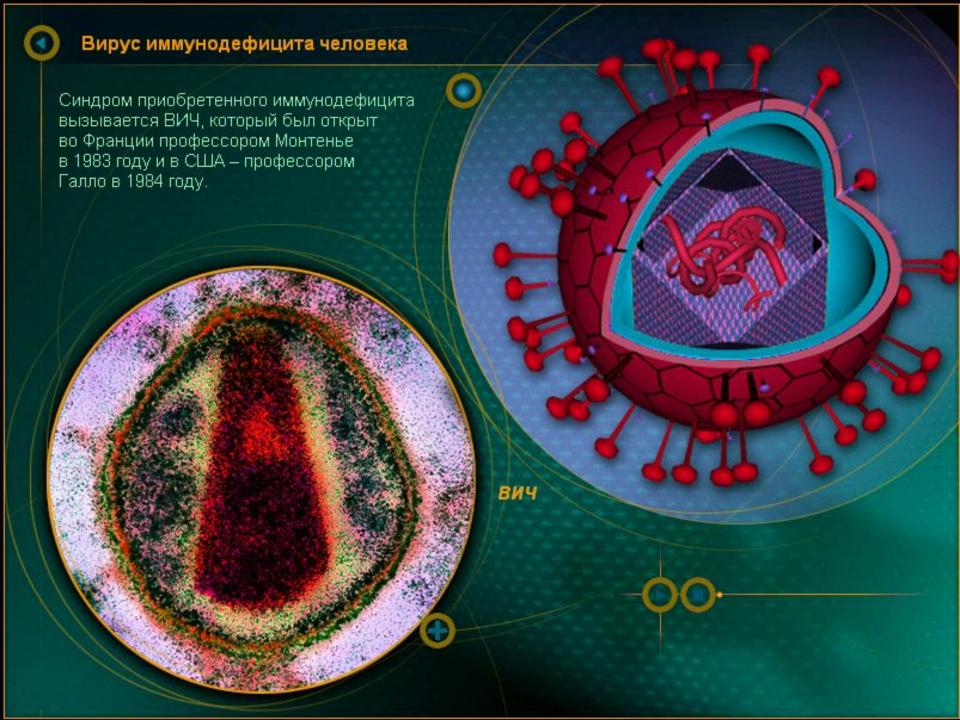
БАКТЕРИОФА́ГИ (от бактерии и греч. phagos — пожиратель) (фаги), вирусы бактерий; способны поражать бактериальную клетку, репродуцироваться в ней и вызывать ее лизис. Классический объект исследований в молекулярной генетике. Используются для фагопрофилактики и фаготерапии инфекционных болезней.

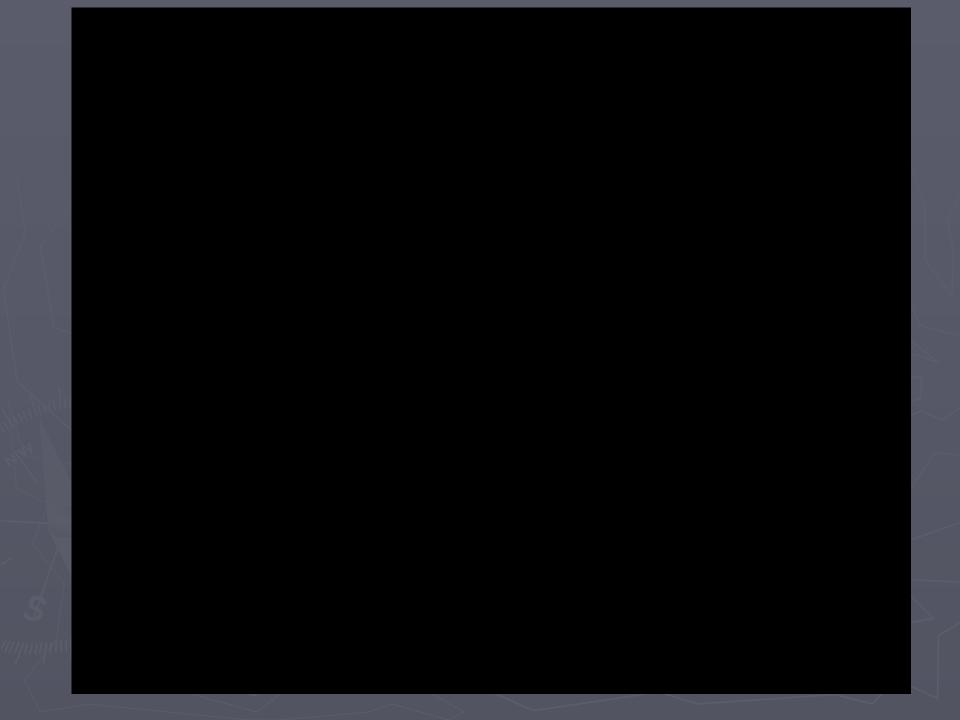


Вирусы (от лат. virus - яд) неклеточная форма жизни, облигатные паразиты.

- Ученый мир не сразу признал особую природу вирусов. С момента их открытия возникало немало вопросов: это существа живые или неживые?
- Прочтите параграф 1.9 и назовите признаки которые характеризуют вирусы как неживую материю и какие признаки живого для них характерны?







Характерные черты вирусов

- Очень маленькие размеры
- Простота организации(нуклеиновая кислота +белок)
- Высокая скорость размножения
- Носитель наследственной информации или ДНК, или РНК
- Имеют неклеточное строение
- Не обладают присущими живым организмам свойствами(обмен веществ, рост, питание)
- Во внешней среде имеют форму кристаллов, не проявляя никаких свойств живого.

- Почему вирусы были изучены сравнительно недавно?
- Какой смысл вкладывал Бейеринк называя их « плохими новостями в упаковке из белка»?
- Какие вирусные инфекции вы знаете?
- Почему вирусы занимают пограничное положение между живой и неживой природой?
- Каково происхождение вирусов?

Третий лишний

бешенство туберкулез грипп оспа полиомиелит ангина СПИД корь гастрит

