

Неклеточные формы жизни. Вирусы и бактериофаги.

«Вирусы – это плохие новости в
упаковке из белка.»

Нобелевский лауреат П. Медовара.

Учитель: Алексеева Юлия Леонидовна.

Это интересно!

- Первооткрыватель вирусов Д.И. Ивановский . В 1892г. – открыл проходящий через фильтр (в отличии от бактерий) возбудитель болезни табака (вирус табачной мозаики).
- Название вирусы (от лат. *Virus* – яд) было предложено голанским ботаником Мартином Байеринком в 1895г., изучавшим болезни растений, вызванные вирусами.

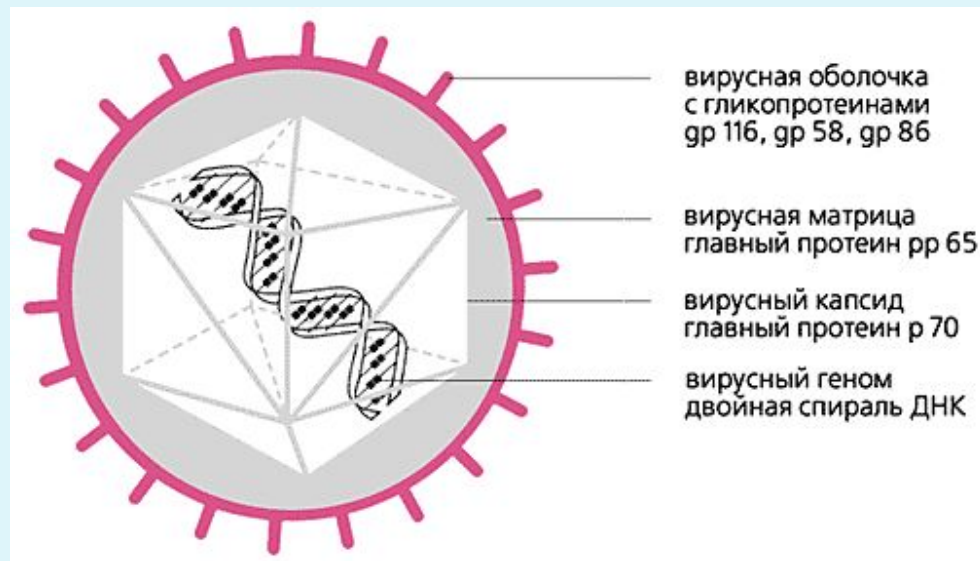
Это интересно!

- В 1917г. Канадский бактериолог Ф. де Эррель открыл бактериофаг – вирус, поражающий бактерии.
- Наука изучающая вирусы называется – вирусология.

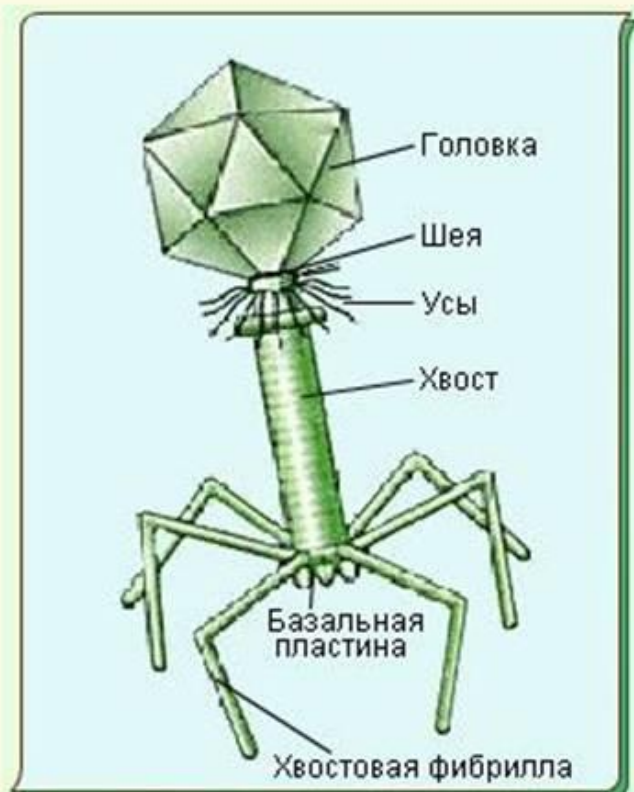
Классификация вирусов

РНК содержащие

ДНК содержащие

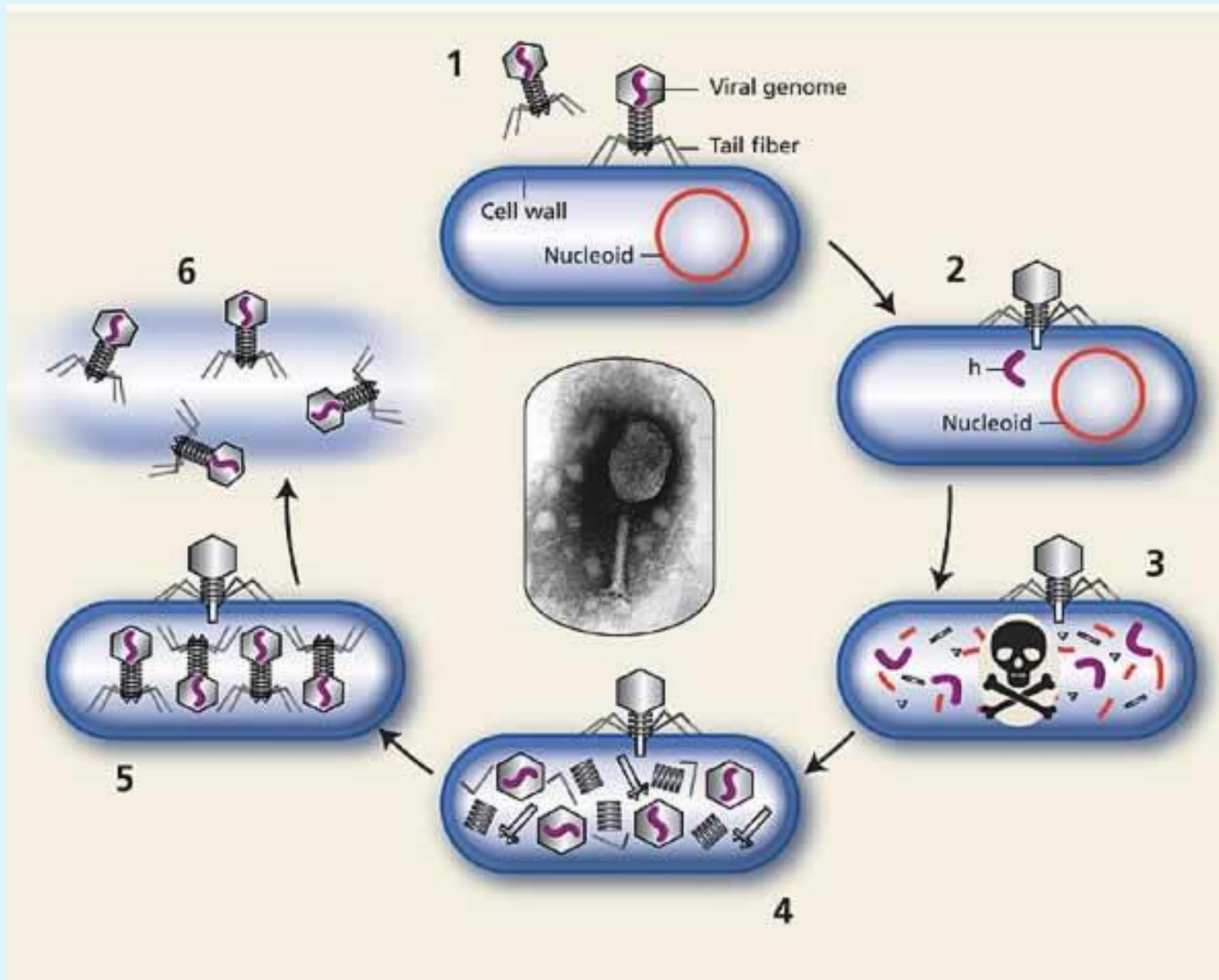


Бактериофаг.



Толстые клеточные стенки бактерий не позволяют вирусу погружаться в цитоплазму, как это происходит при инфицировании клеток животных. Поэтому бактериофаг вводит полый стержень в клетку и выталкивает через него свою нуклеиновую кислоту, находящуюся в головке.

Размножение вирусов (схема).



Значение и способы передачи вирусов.

Вирусы являются возбудителями многих опасных заболеваний человека, животных и растений. Они передаются через непосредственный контакт, воздушно-капельным путем, половым путем и другими способами. В могут переноситься другими организмами (например вирус бешенства переносят собаки).

Закрепление:

1. Неклеточные формы жизни паразитирующие на генетическом уровне
- **вирусы и бактериофаги.**
2. Белковая оболочка вируса носит название –
капсид.
3. Наука изучающая вирусы –
вирусология.
4. Способен ли вирус к самостоятельному размножению?
- **нет.**
5. По химическому составу вирусы -
нуклеопротеиды.

Закрепление:

6. Вирусы поражающие бактерии называются

– бактериофаги.

7. Дайте расшифровку аббревиатуре СПИД.

Синдром иммунодефицита человека.

8. Что является возбудителем СПИД?

ВИЧ – вирус иммунодефицита человека.

Напоминаю!

- Вирусы – это неклеточные формы жизни.
- Вирусы – содержат только один тип нуклеиновых кислот.
- Вирусы – могут размножаться только находясь в клетках.
- Вирусы внутриклеточные паразиты на генетическом уровне.
- Вирусы вызывают многие болезни (например СПИД).