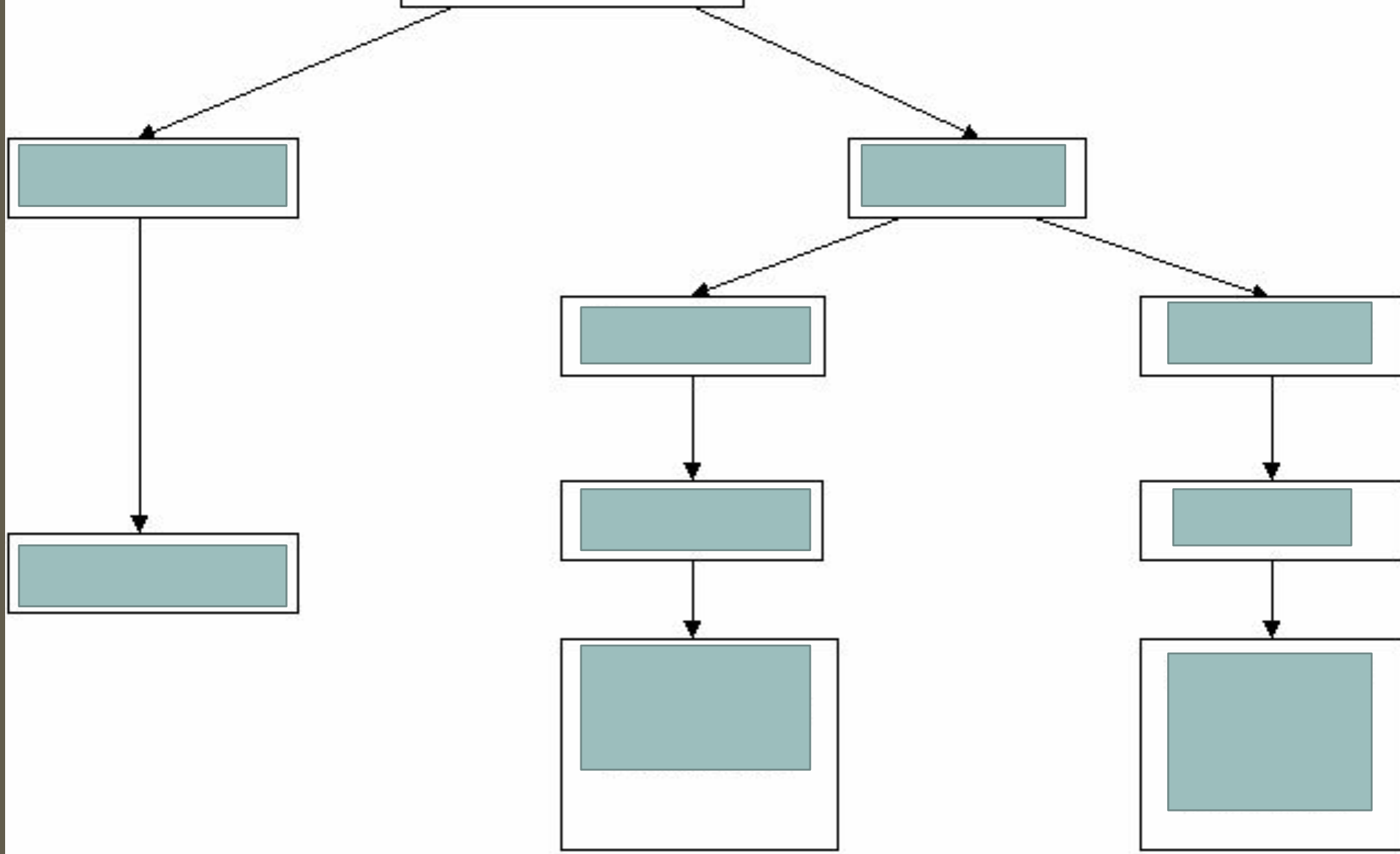


ФОРМЫ ЖИЗНИ



Отличия прокариот и эукариот

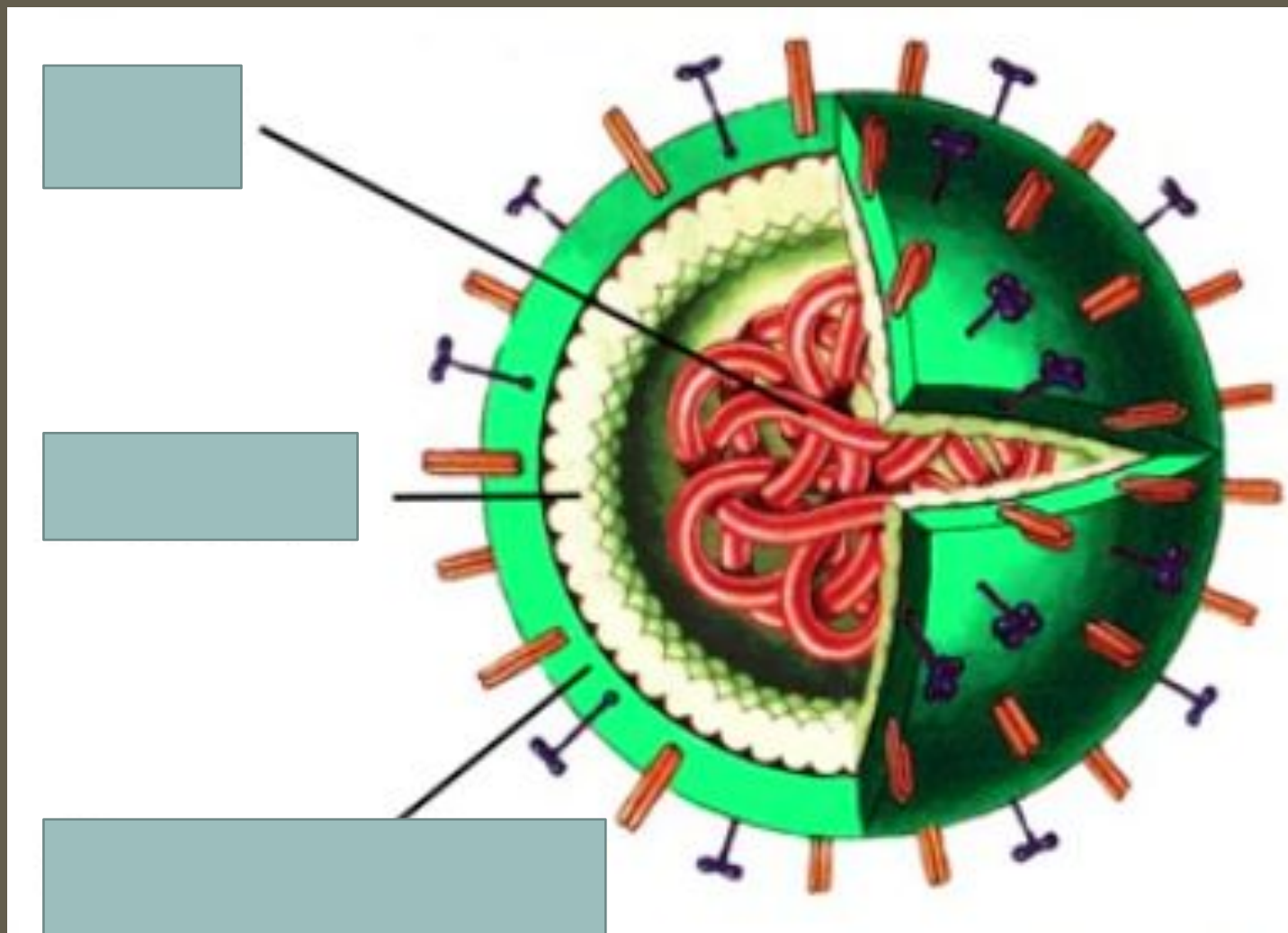
Признак	Прокариоты	Эукариоты
Оформленное ядро	[]	[]
Размеры клеток	[]	[]
Наличие митохондрии, хлоропластов, аппарата Гольджи, лизосом, ЭПР	-	+
Локализация рибосом	Рассеяны в цитоплазме	Прикреплены к ЭПР
КС рибосом	70S	80S
Структура жгутика	Фибрилла	9+2
Митоз	-	+
Число хромосом	[]	[]
Хромосома	[]	[]

Сравнительная характеристика строения клеток растений, животных, грибов и бактерий

Признак	Бактерии	Животные	Грибы	Растения
Способ питания	гетеротрофный или автотрофный	гетеротрофный		автотрофный
Организация наследственной информации	прокариоты	эукариоты		
Клеточная мембрана (плазмалемма)	имеется			
Клеточная стенка				
Цитоплазма	имеется			
Органоиды	немембранные (только рибосомы)	мембранные и немембранные		
Включения				



СТРОЕНИЕ ВИРУСОВ

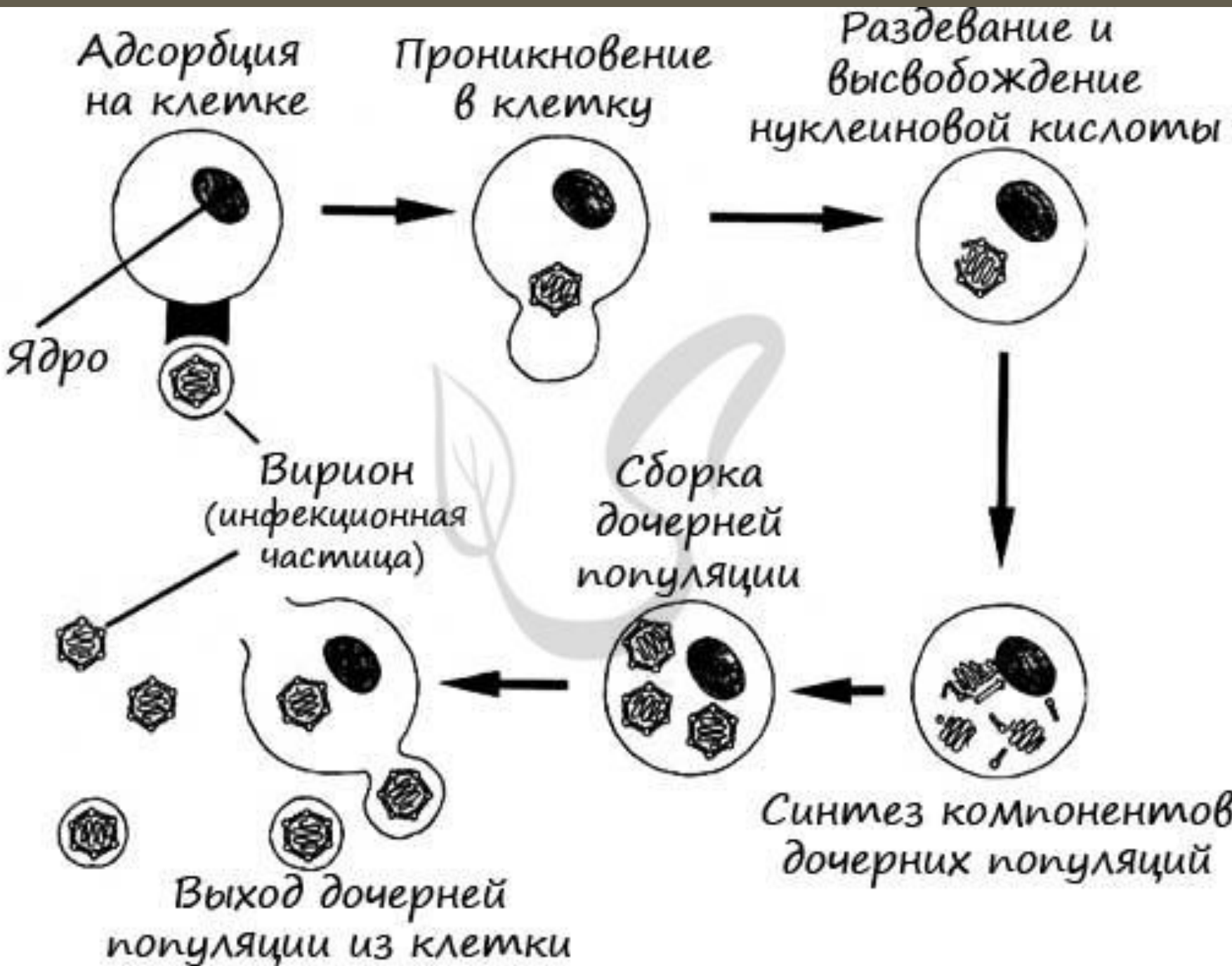


ВИРУСЫ

ОТЛИЧИЯ ВИРУСОВ ОТ КЛЕТОЧНЫХ ОРГАНИЗМОВ:

1. не имеют клеточного строения;
2. не проявляют обмена веществ и энергии (метаболизма);
3. могут существовать только как внутриклеточные паразиты;
4. не увеличиваются в размерах (не растут);
5. имеют особый способ размножения;
6. имеют только одну нуклеиновую кислоту

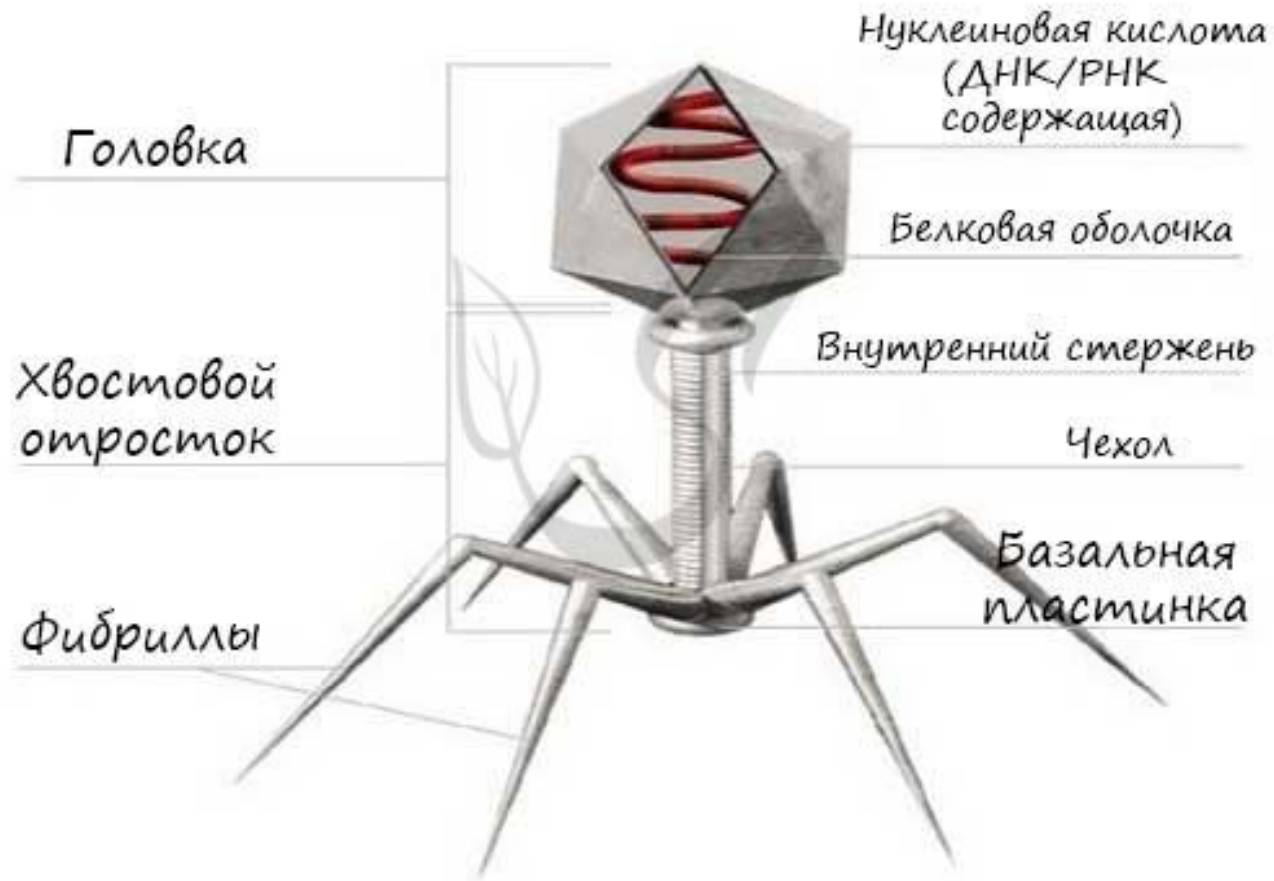




ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ ВИРУСА С КЛЕТКОЙ

БАКТЕРИОФАГИ ("БАКТЕРИЯ" + ГРЕЧ. PHAG(OS) — ПОЖИРАЮЩИЙ)

Строение бактериофага



Это уникальная группа вирусов, инфицирующая только бактерии

Бактериофаги открыты в 1915 году

Взаимодействие с клеткой

ВИРУСЫ

Прикрепляются к клеточной поверхности.

Проникают в клетку путем эндоцитоза или слиянием мембран.

Геном вируса встраивается в генетический аппарат клетки.

Использование систем клетки для воспроизведения нового поколения вирусов (в соответствии с программой нуклеиновой кислоты вируса).

Истощение или гибель клетки (или, иногда, их усиленное деление → злокачественные опухоли).

ФАГИ (бактериофаги)

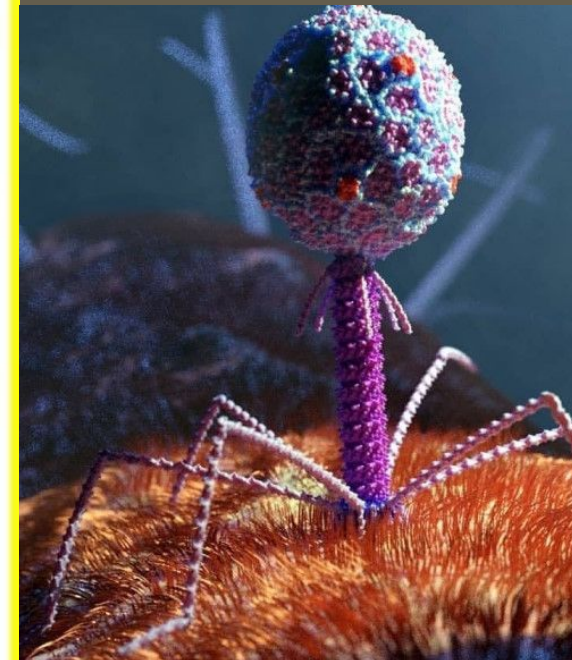
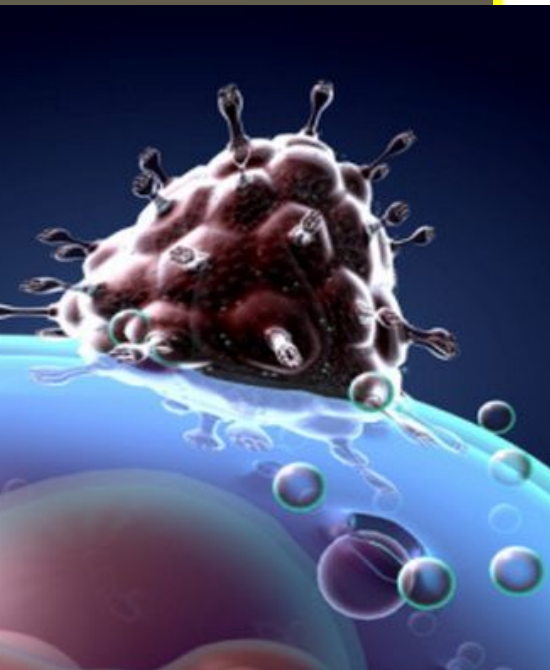
Прикрепляются к бактерии полым стержнем при помощи отростков.

Растворение клеточной стенки бактерии с помощью фермента.

Сокращение головки и впрыскивание ДНК через канал стержня.

Перестройка всего метаболизма бактериальной клетки и синтез ДНК и фагового белка бактериофага.

Появление новых фаговых частиц и гибель клетки бактерии.



ДЗ

https://yandex.ru/video/preview/?filmId=15040345395592295261&p=1&suggest_reqid=778955372154620065628615792367553&text=Клеточные+и+неклеточные+формы+жизни

- 1) Конспект написать
- 2) Выучить