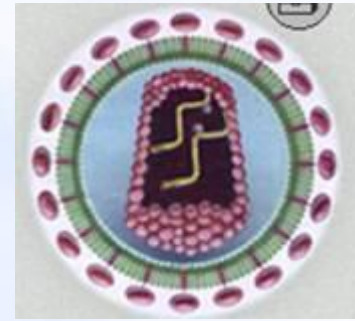
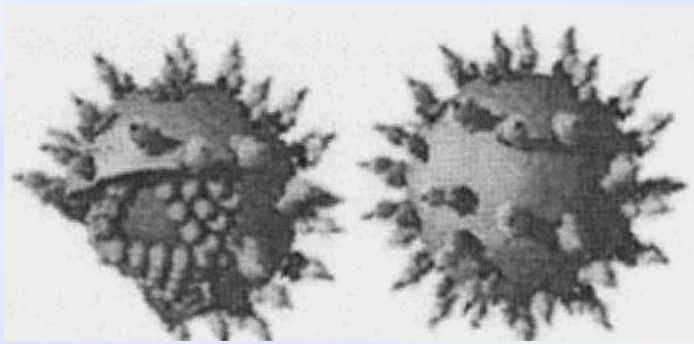
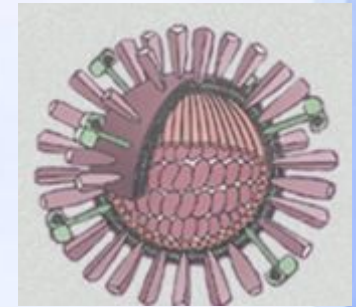




ВИРУС



Мекебаева Райла



Тірі организм белгілері

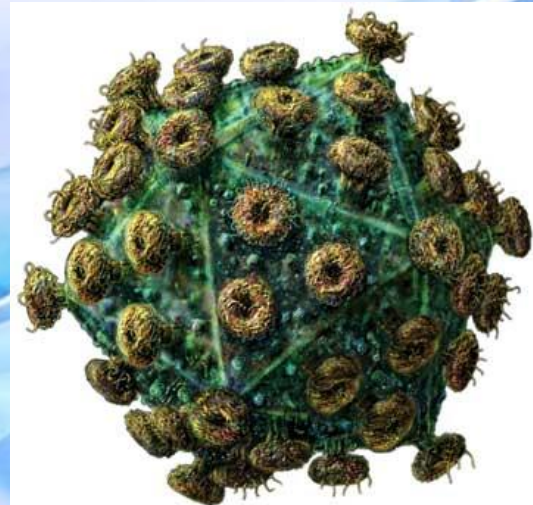
- Қоректенеді
- Өседі
- Тыныс алады

Қоршаған ортамен
зат алмасады

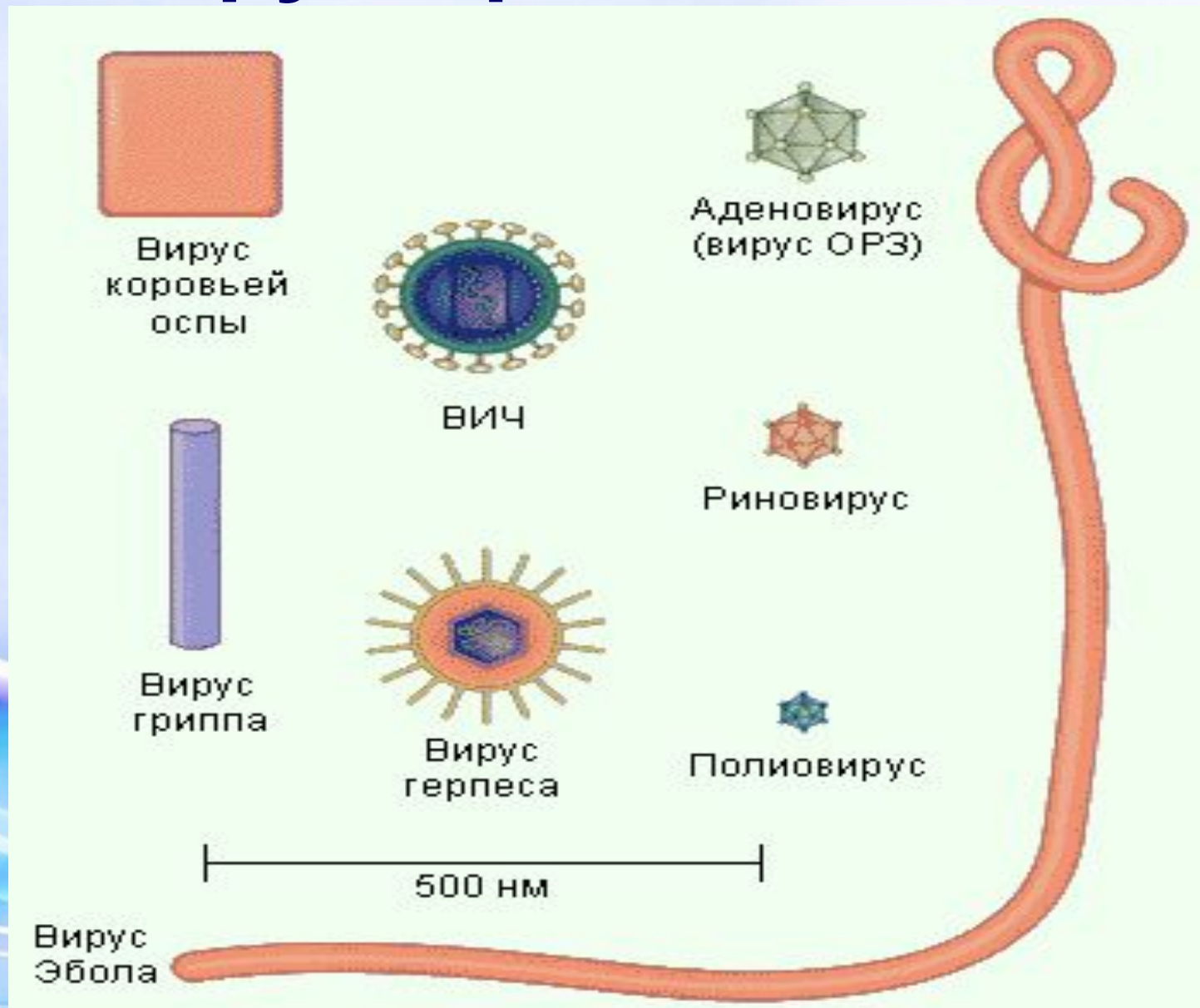
- Көбейеді
- Өзгереді
- Тұқым қуалайды

Проблемалық сұрақ

**Вирус – кім немесе не,
жаратылыс иесі ма,
зат па?**



Вирустардың көлемі



Классификациясы

Вирусы (по составу)

ДНК –
содержащие

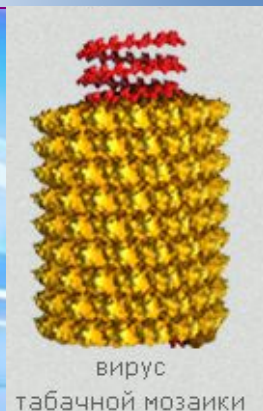
Оспа
герпес

РНК –
содержащие
ретровирусы

Грипп, краснуха, бешенство
ВИЧ, атипичная пневмония

Вирусы (по строению)

Простые
Вирус табачной мозаики



Сложные
Грипп, ВИЧ



Химические вещества.

1. ДНК
2. РНК
3. Белки
4. Углеводы
5. Липиды

Вирустар

```
graph TD; A[Вирустар] --> B[ДНҚ]; A --> C[РНҚ];
```

ДНҚ

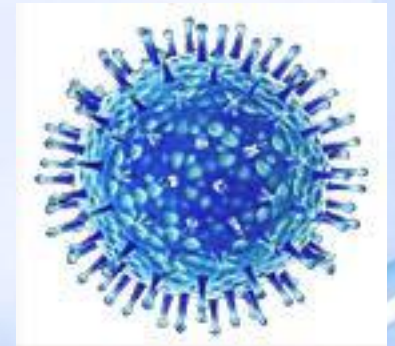
- Есек вирусы
- Т-группа бактериофагы
- В гепатит
- Герпес

РНҚ

- Қызылша вирусы
- Тұмау
- А гепатит
- Құтыру
- Сары қызба

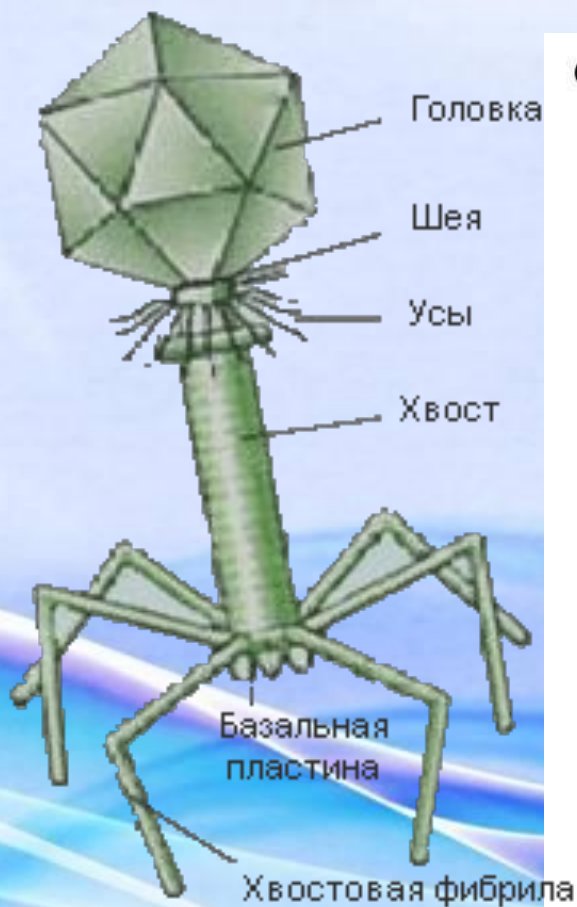
Вирус

- тірі организмдердің ішіндегі жасушасыз тірі организмдердің ішіндегі жасушасыз тіршілік иесі. Олар рибонуклеин тірі организмдердің ішіндегі жасушасыз тіршілік иесі. Олар рибонуклеин қышқылынан немесе дезоксирибонуклеин қышқылынан құралған нуклеопротеидтерден, сондай-ақ ферментті нәруызбен қапталған қабықшадан – кабсидтерден тұрады.

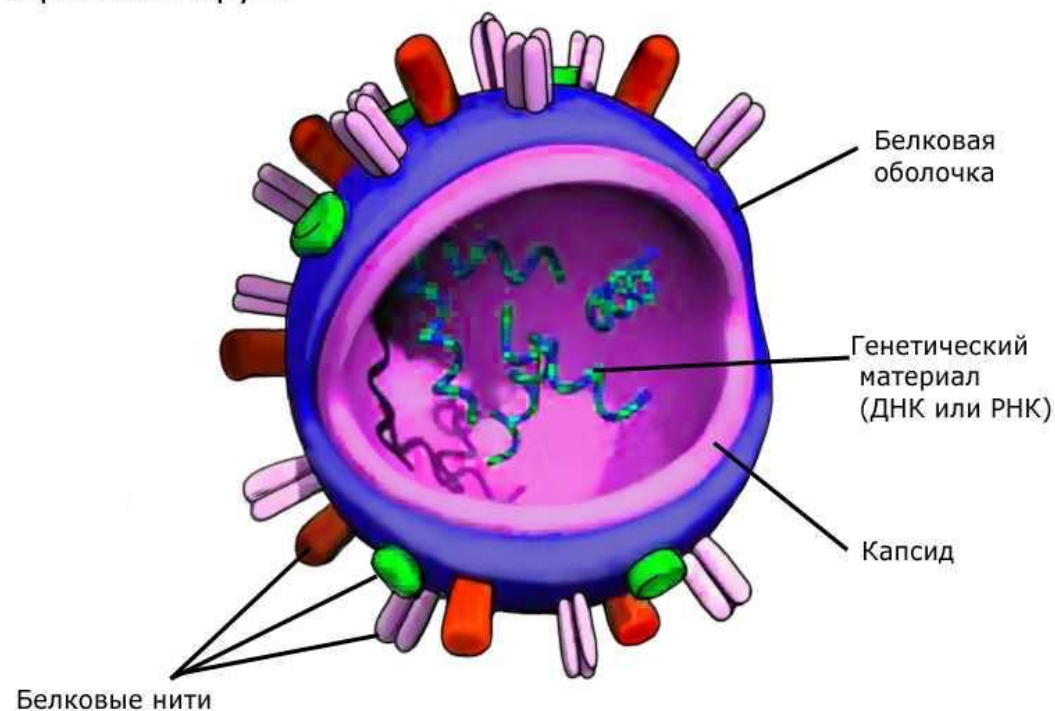


Вирустың құрылысы

Бактериофаг құрылысы



Строение вируса

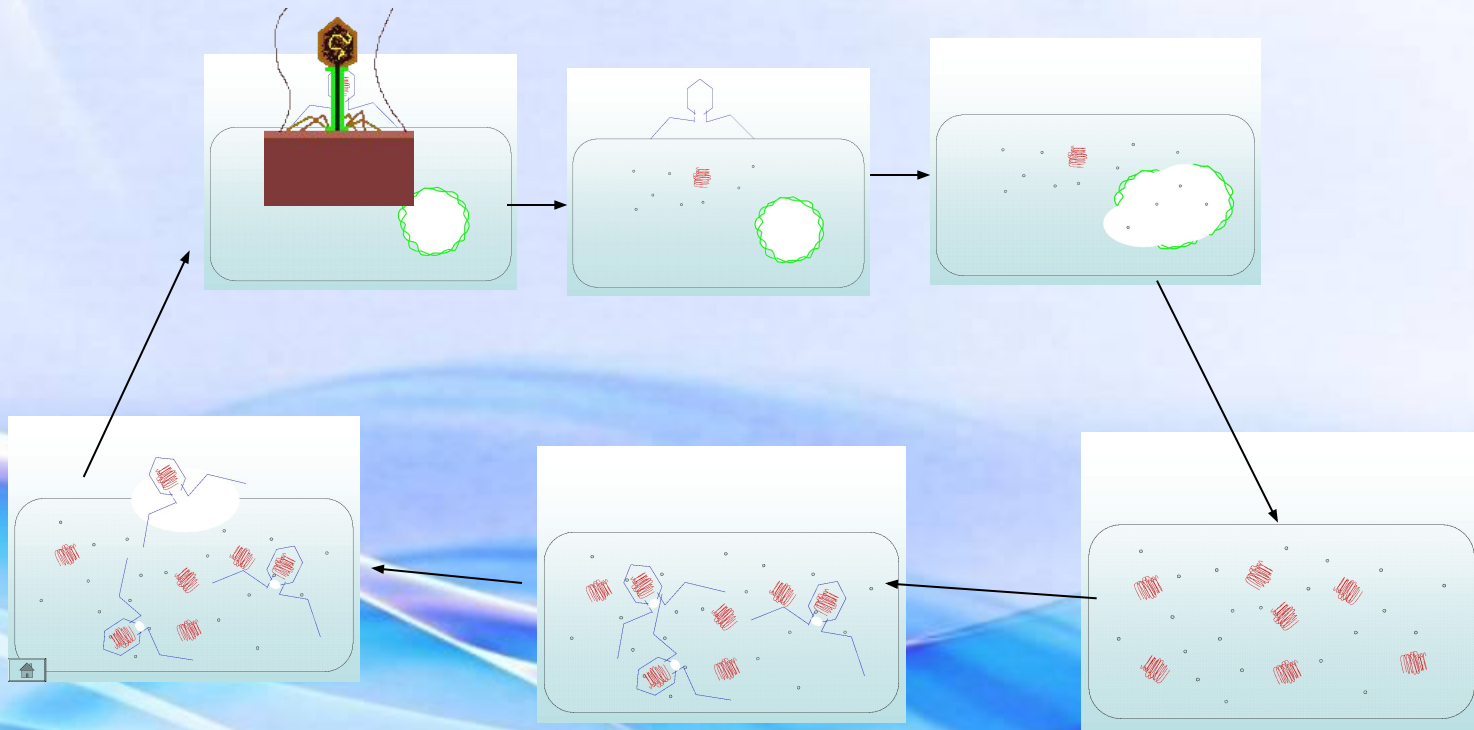


Салыстыру

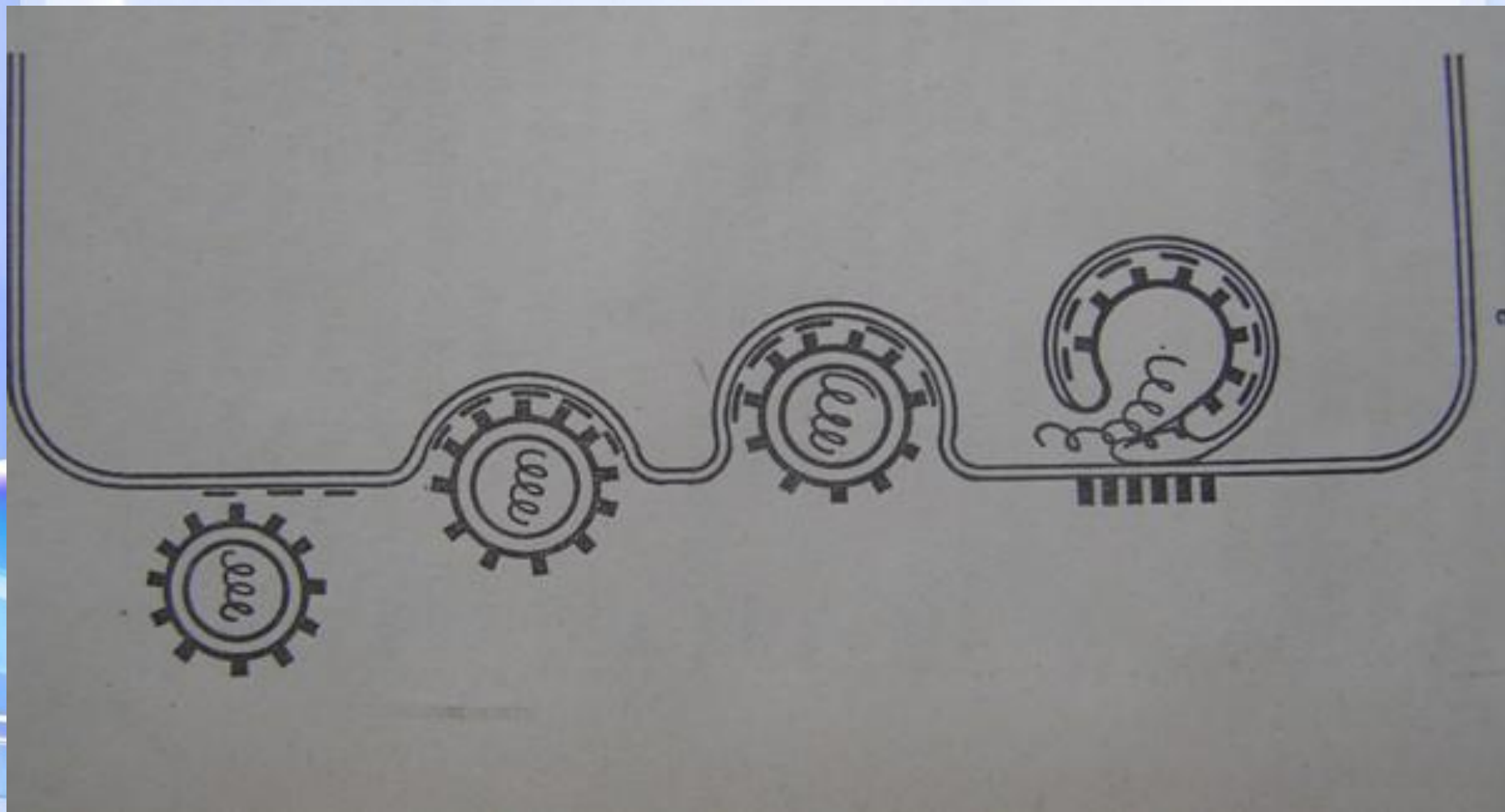
Органоид	Бактерия жасушасы	Өсімдік клеткасы	Темекі теңбілі вирусы
Жасуша қабығы	+	+	-
Цитоплазма	+	+	-
Ядро	-	+	-
Хлоропластар	-	+	-

Бактериофагтар

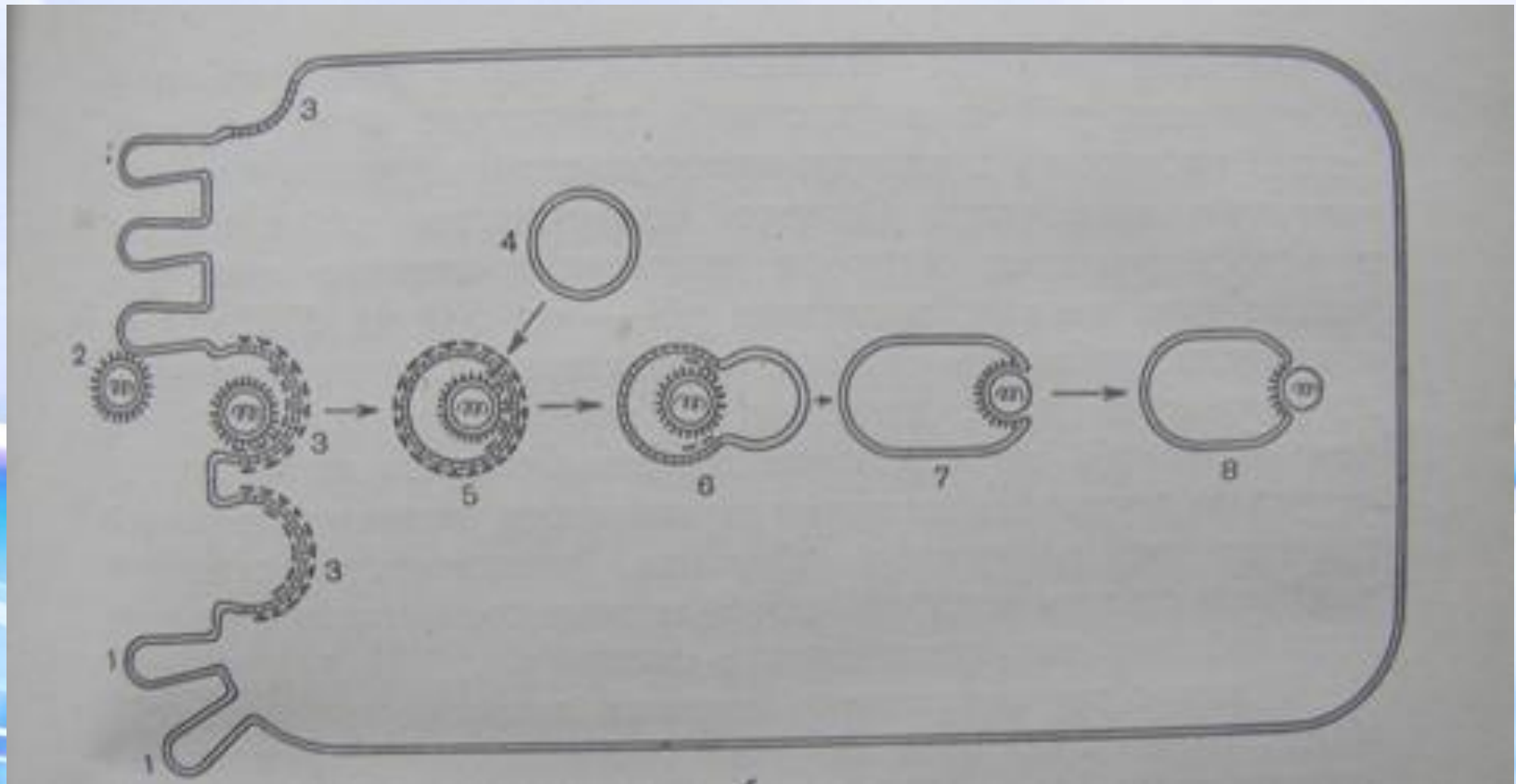
- Немесе фагтар, бактерия жасушасын зақымдаушы вирустар



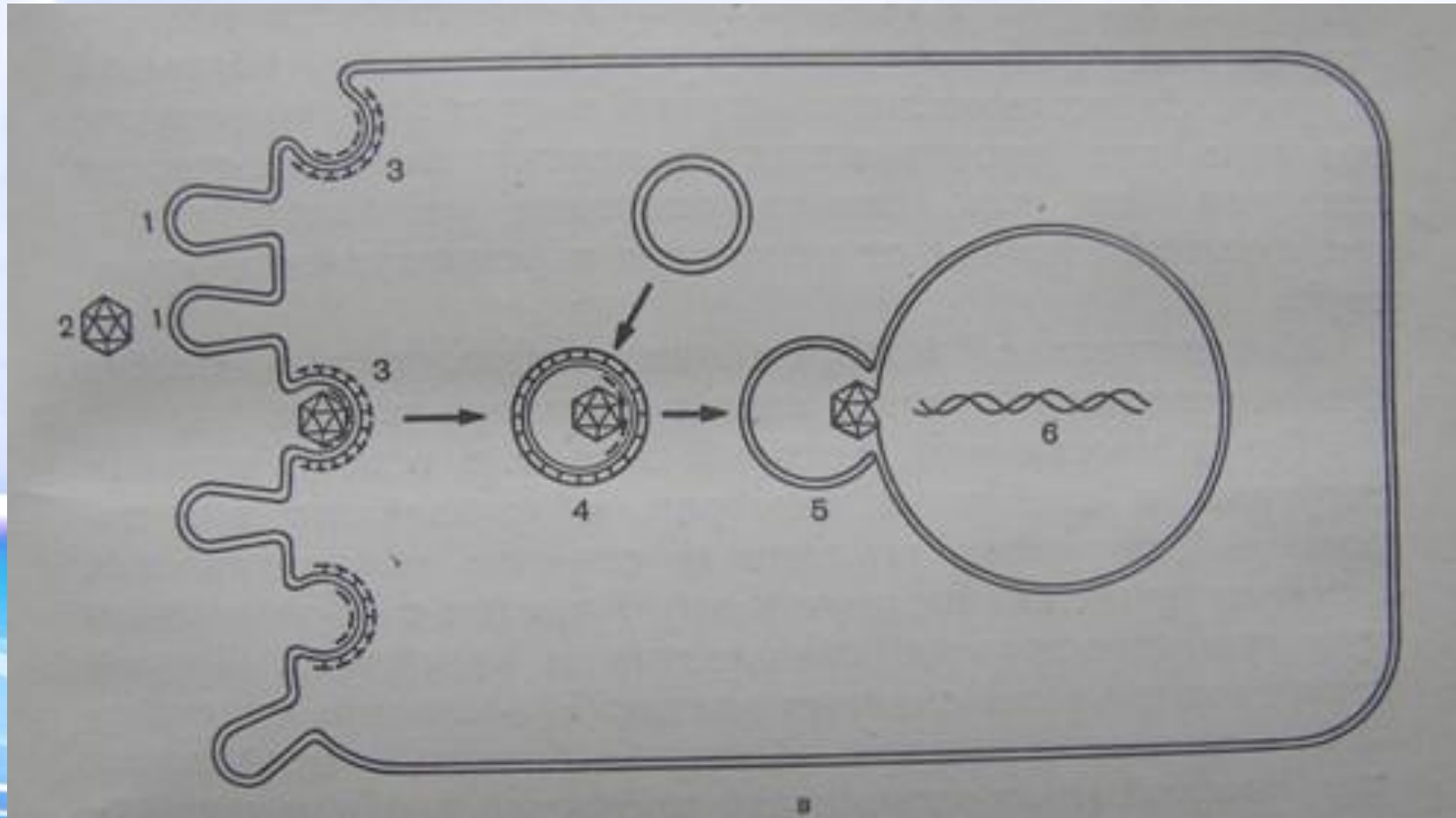
Вирустың жасуша мембранасына кіруі



Вирустың рецепторлық эндоплазма арқылы цитоплазмада көбеюі



Вирустың жасуша ядросына енуі



Вирусты залалсыздандыруға бола ма ?

50-70° спирт	Бірнеше секунд
Қайнату	дереу
Асқазан – ішек жолдары	Тұз қышқылдары және ферменттер
Температура 56° C	30 минут
Дезинфекциялық заттар	дереу
Теріге түскеннен кейін	20 минуттан соң

Вирустық аурулар

адамда

оспы
желшешек
тұмау
Герпес
энцефалит
гепатит
ЖҚТБ
демiкпе
өкпе қабынуы

жануарда

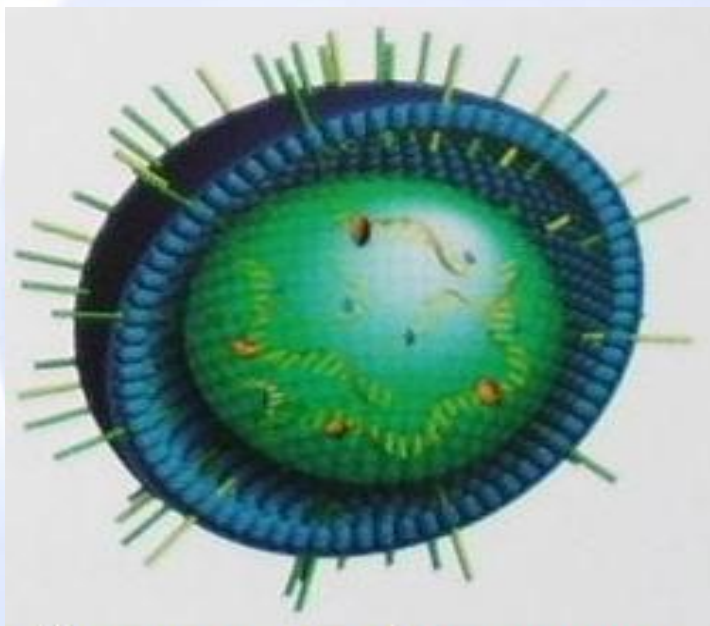
Яшур
Бешенство
Чумка



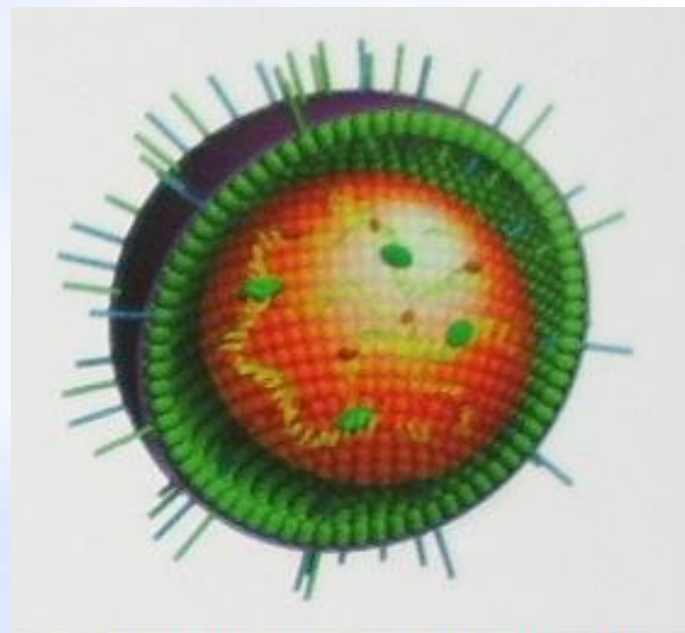
Өсімдікте

Мозаика
Карликовос
ть
Скручивани
е
листьев

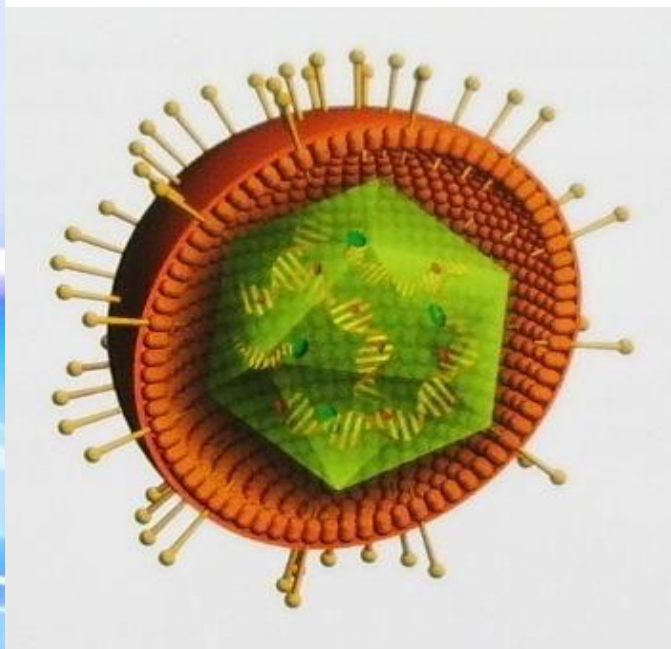




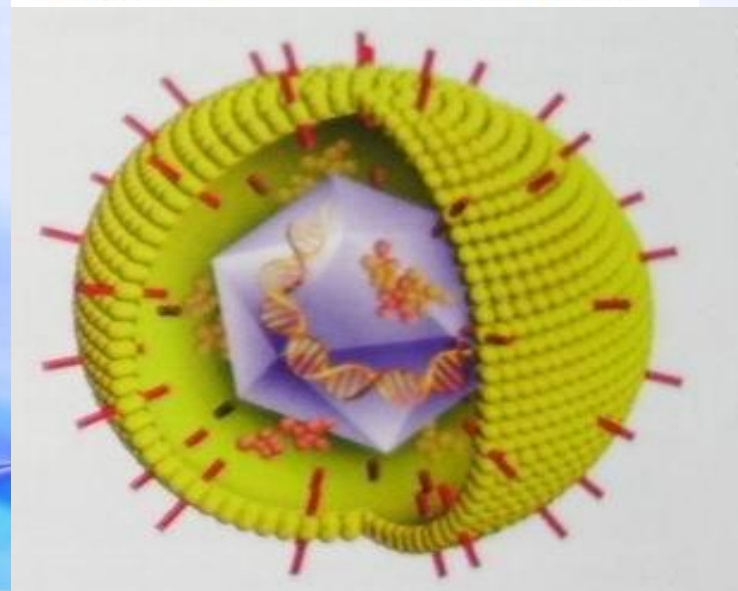
Строение вируса возбудителя кори



Строение вируса возбудителя паротита



Строение вируса возбудителя краснухи



Строение вируса возбудителя ветряной оспы
(опоясывающий герпес)

Вирустың негізгі қасиеттері

Тірі организммен ұқсастығы	Тірі организмнен айырмашылығы	Спецификалық құрылысы
1.Көбеюге қатысады 1.Тұқым қуалаушылық 1.Өзгергіштік 1.Қоршаған ортаға байланысты өзгеру	1.Сыртқы құрылысы тірі организмге ұқсамайды, кристалл күйінде болады 2. Тамақтанбайды 3. Энергия қолданбайды 4. Өспейді 5. Зат алмасу жүрмейді 6. Жасушалық құрылым түзбейді	1. Өте ұсақ 2. Құрылымы өте қарапайым (нуклеин қышқылы және белок)

Өлі ме, тірі ме?

- Вирус — жанды және жансыз табиғат арасындағы әрекетсіз ұшқын.
- Организмнен тыс иесі – вирион
- Жасушалық иесі - нуклеин қышқылы



Назарларыңызға рахмет!

