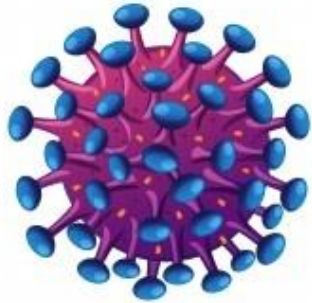
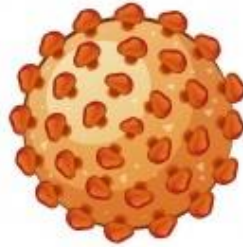


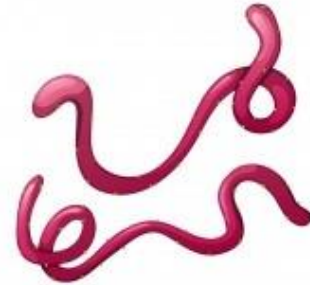
A vírusok



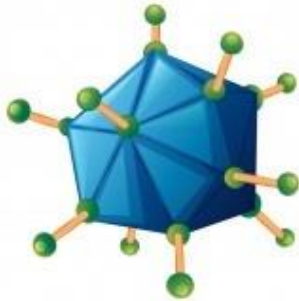
HIV



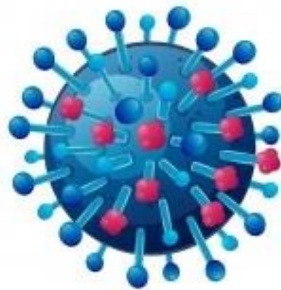
Hepatitis B



Ebola Virus



Adenovirus



Influenza



Bacteriophage

Felfedezésük: Ivanovszkij orosz botanikus fedezte fel a dohány mozaik vírusát.

Vírus= méreg



- **Testszerveződés:**

- Vírusok mérete: : nanométeres mérettartományú (több tízezerszeres nagyítással, elektronmikroszóppal vizsgálhatók)

- Nem sejtes felépítésű. Örökítő anyagból és fehérjeburokból épül fel. Kristályosítható.

- **Eredet**

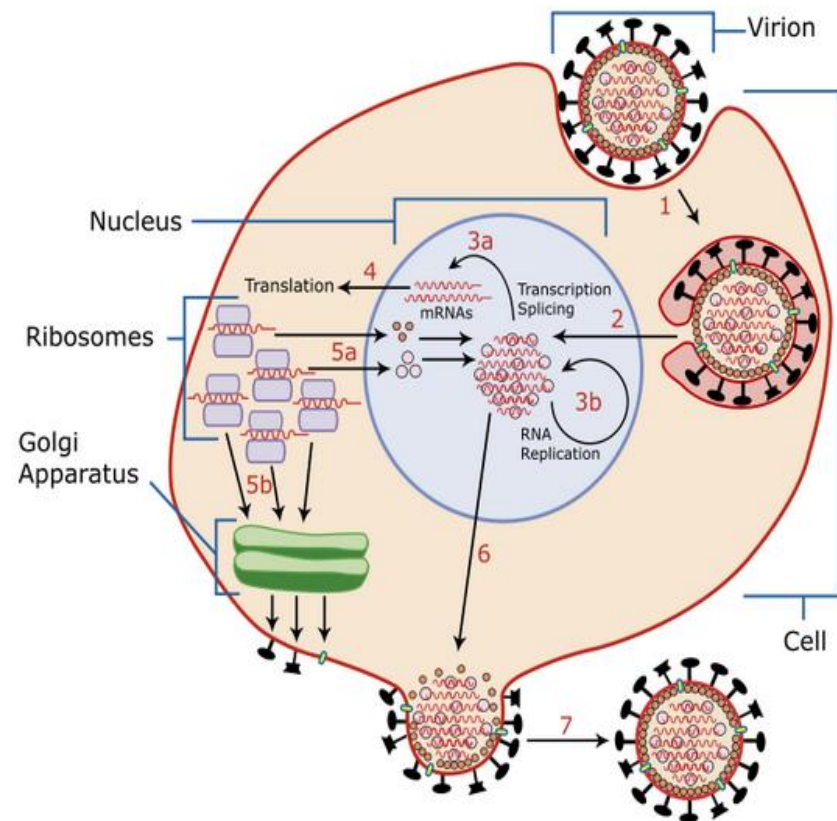
Kialakulása gazdasejtet feltételez.

Feltehetően sejtek örökítő anyagából kiszakadt részletek, melyek részleges önállóságra tettek szert.

- **A vírusok életmódja, szaporodása**

Minden vírus parazita. A gazdasejtbe jutva a vírus átprogramozza a gazdasejt örökítőanyagát, és arra kényszeríti, hogy új vírusokat termeljen.

A kiszabaduló új vírusok fertőzőképesek, új gazdaszervezetet keresnek.



- **A vírusok csoportosítása**

1. A gazdaszervezet alapján:

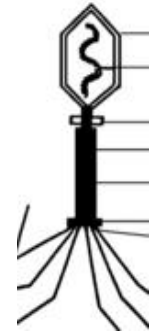
- a) Növényi vírusok (dohánymozaik vírus)

- b) Állati vírusok (száj és körömfájás vírusa, veszettség)

- c) Baktériumok vírusai a bakteriofágok

- d) Az ember vírusai: influenza,

feketehimlő



Járványos gyermekbénulás

HIV, Hepatitisz A,B,C

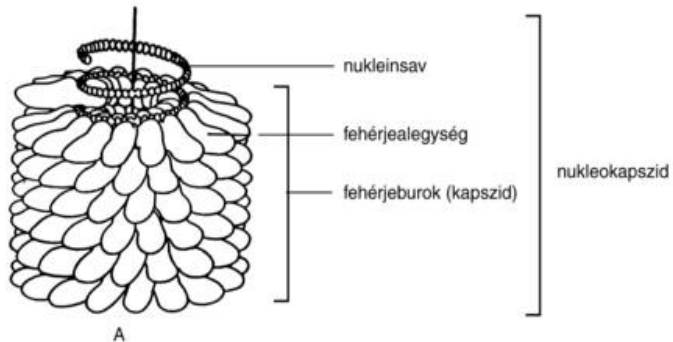
Kanyaró



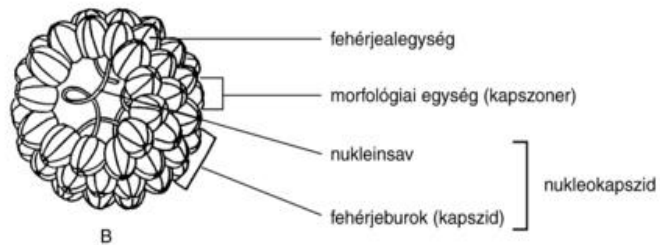
- 2. A vírusok fehérjeburkának szerkezete alapján

A) helikális (a fehérjeburok spirális)

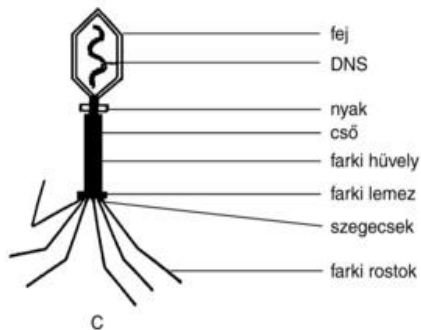
pl.. dohánymozaik vírus



B) kubikális(köbös) pl. HIV



C) binális(mindkét formát mutatja)pl. bakteriofág



- A vírusoknál is egyszerűbbek
 - a) A viroidok, melyeknek még fehérjeburkuk sincs, csak egy rövid RNS-ük. Növényi kórokozók
 - b) A prionok, melyeknek örökítőanyaguk nincs, csak fertőző fehérjék. A kergemarhakórt, a surlókórt. Az idegrendszert támadja

- A vírusok járványokat okoznak (világjárvány pl. a spanyolnátha, helyi járványt okozhat pl. a kanyaró.....)

Szexuális úton terjed a HIV, hepatitis.

- Gyógyítás: gyógyszere nincs a vírusfertőzésnek, a megelőzésnek van fontos szerepe (higiénia, vitaminok..)

Védőoltást először a feketehimlő ellen **Edward Jenner** készített.