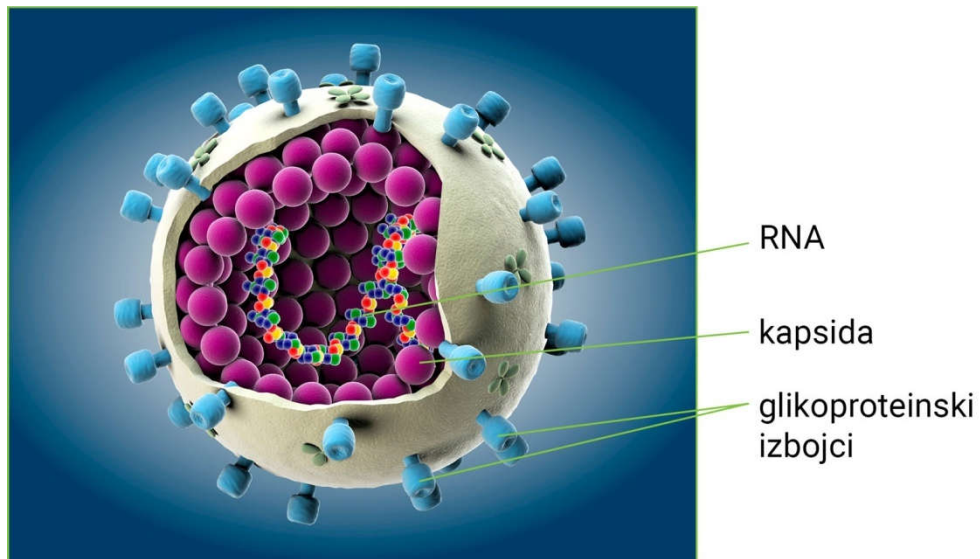


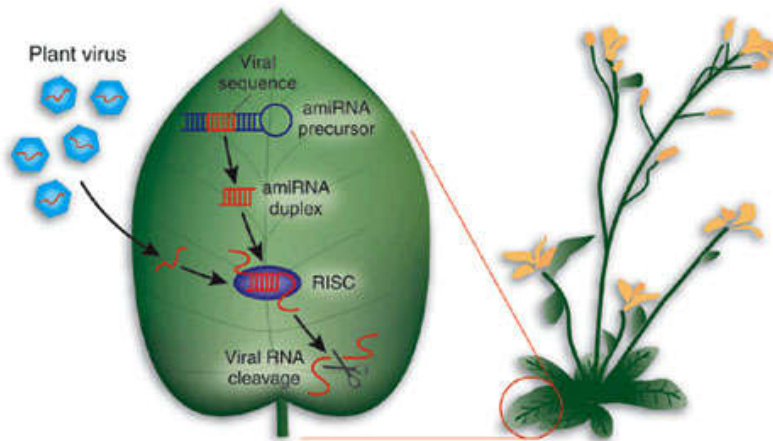
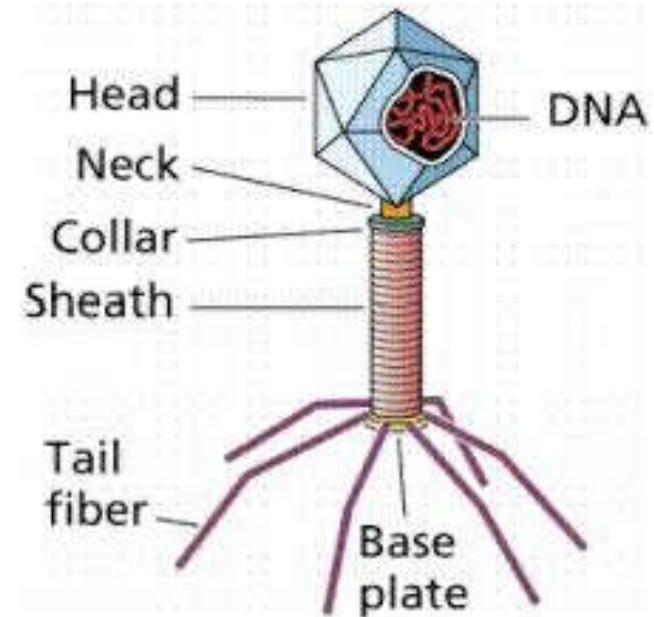
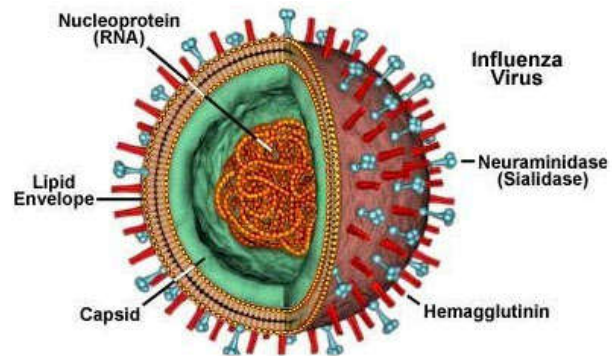
# VIRUSI I VIROIDI

- Virusi (lat. Živi otrov)
- Nemaju ćelijsku građu, ultramikroskopski organizmi i nesposobni su da se razmnožavaju van ćelije domaćina
- Kristalizovani virusi zadržavaju sposobnost infekcije ćelije.
- Virion – čestica koja ima sposobnost da zarazi ćeliju
- Ulaskom u ćeliju virion postaje aktivan tj. virus.
- Virusi su građeni od nukleinske kiseline i bjelančevine.



## Podjela virusa:

1. virusi koji napadaju životinje i čovjeka,
2. virusi koji napadaju biljke,
3. virusi koji napadaju bakterije (bakteriofagi ili fagi)

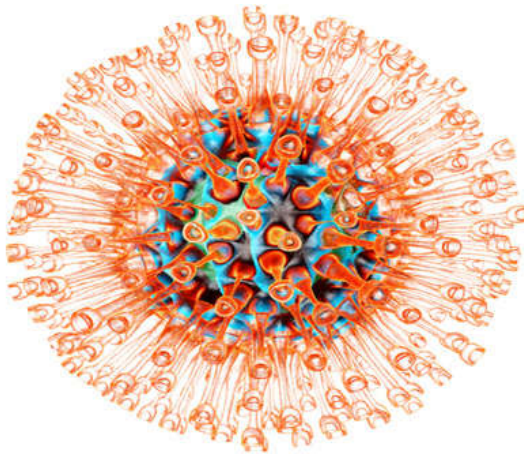


-Druga podjela:

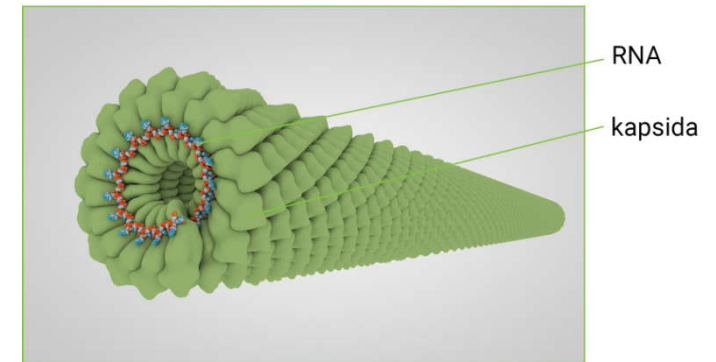
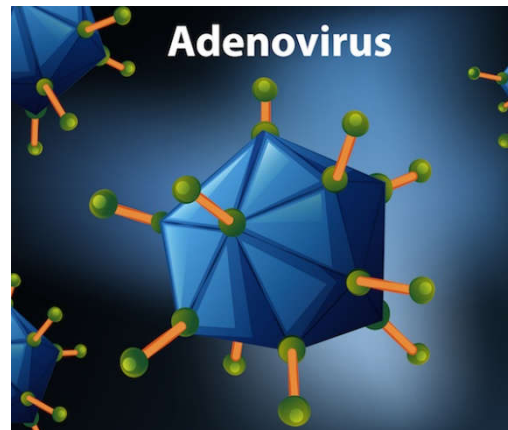
1.DNK virusi: a) herpesvirusi - izazivaju oralne i genitalne infekcije, mononukleozu i dr.

b) adenovirusi - izazvaju respiratorne i crijevne infekcije

2.RNK virusi - retrovirusi ( kao npr. izazivač SIDE), virusi izazivači rubeola, zaušaka, bjesnila i dr.



- herpesvirus

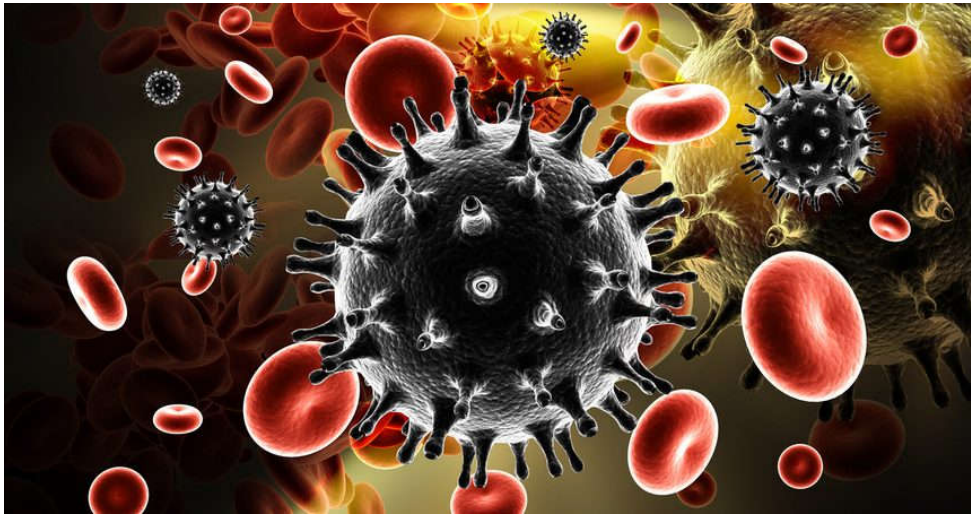


- RNA virus - retrovirus

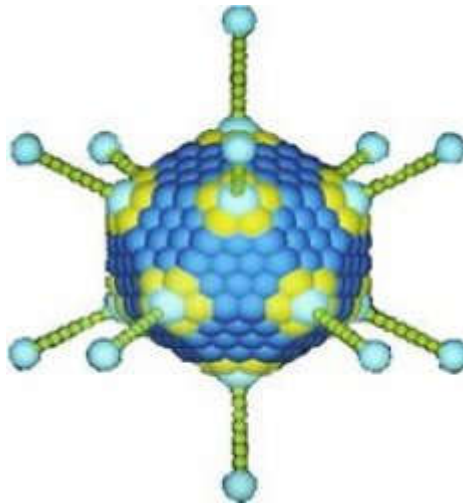
- Bolesti koje izazivaju virusi nazivaju se viroze.

- Virus HIV izaziva bolest SIDA.

- Virus HIV izaziva bolest SIDA.



- Onkogeni virusi – virusi koji izazivaju kancer (rak)



Viroidi su male, jednostruke, gole molekule RNK. Manji su i od virusa. Napadaju isključivo biljne ćelije, uzrokujući oboljenja krompira, kokosovih palmi, paradajza itd.

- Način djelovanja virusa

- Virus u ćeliji preuzima kontrolu nad molekularnim aparatom domaćina i koristi ga za sopstveno razmnožavanje. Ćelija domaćina tada stvara dijelove virusa, a ne materije koje su njoj potrebne za normalan rad. To u domaćinu dovodi do patološkog stanja (bolesti), pa se virusi smatraju isključivim unutarćelijskim – obligatnim parazitima (lat. *obligatan* = obavezan).