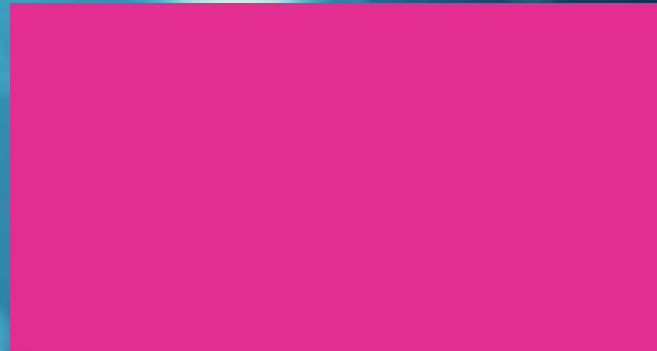




VIRUSI



**Ne uvrščamo jih med žive organizme.
Zgrajeni so iz enakih snovi kot živi
organizmi.**

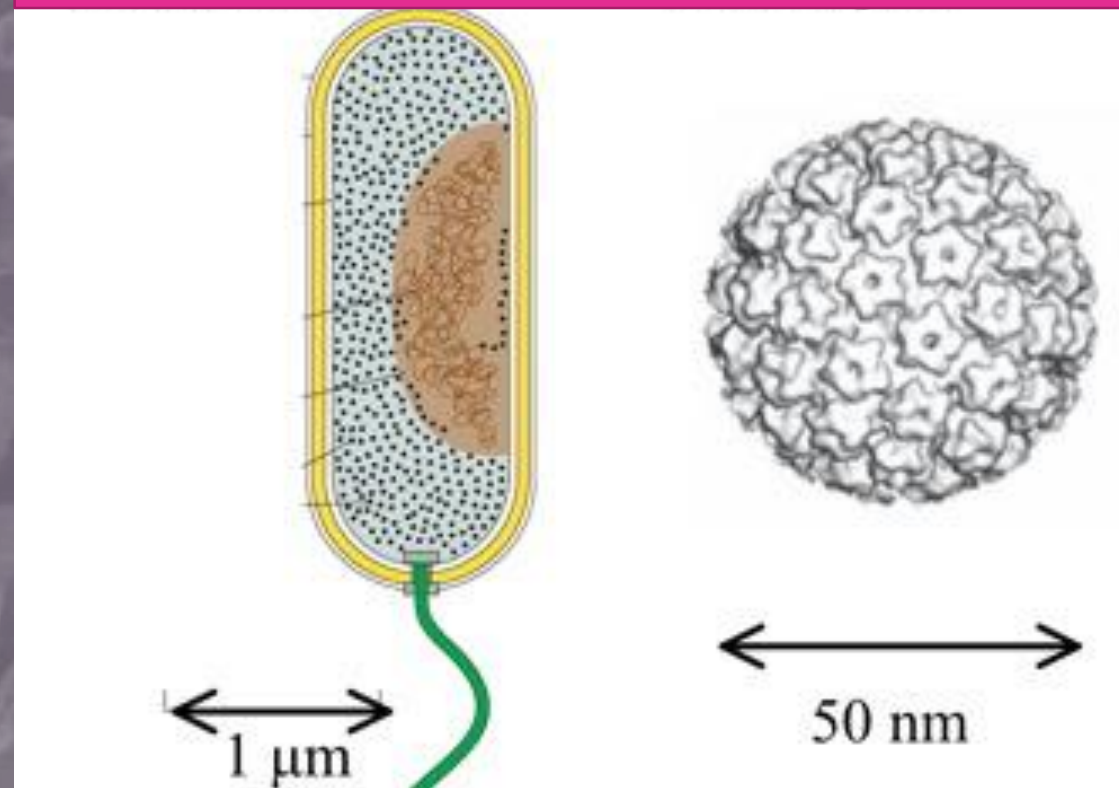
**So zajedalci in povzročitelji nekaterih
nevarnih boleznih.**

**Nimajo presnove in se niso sposobni
razmnoževati brez gostitelja.**

VIRUSI NISO ZGRAJENI IZ CELIC

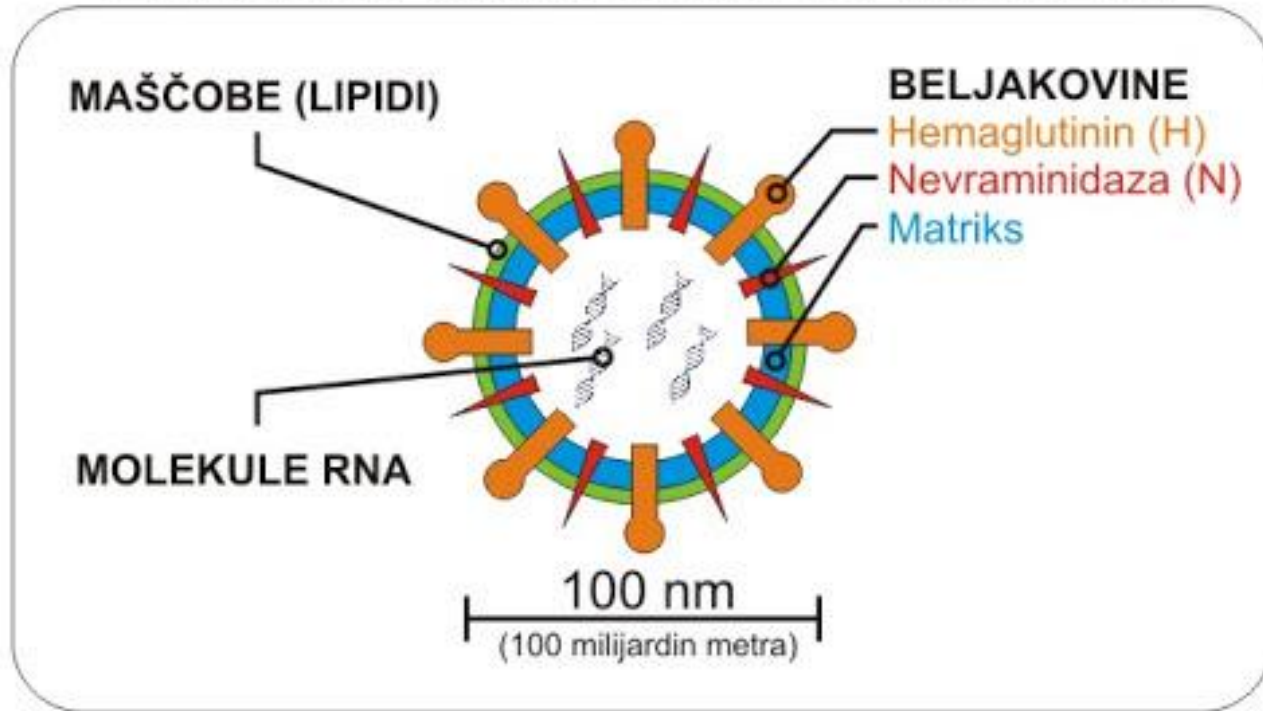
BAKTERIJSKA CELICA

VIRUS



VIRUSI SO BISTVENO MANJŠI OD
CELIC

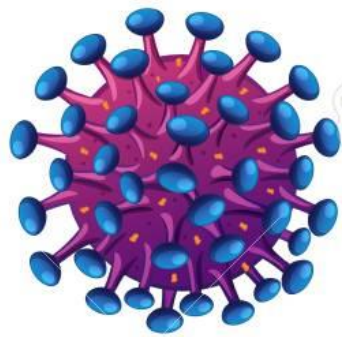
ZGRADBA VIRUSA GRIPE V PREREZU



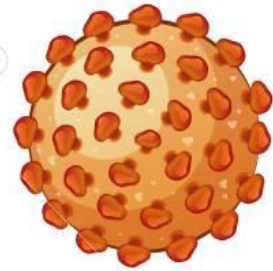
Vsi virusi so zgrajeni iz OVOJNICE, ki je iz beljakovin in maščob, v notranjosti pa je DEDNINA.

- Nimajo celične membrane
- Nimajo citoplazme
- Nimajo celičnih organelov

ZGRADBA VIRUSA



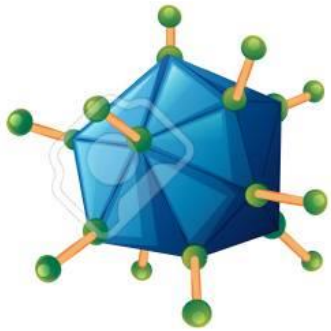
HIV



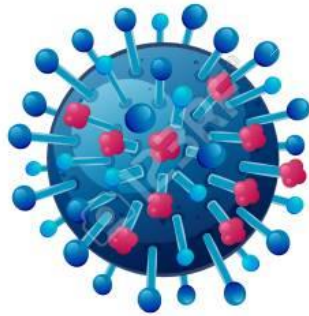
Hepatitis B



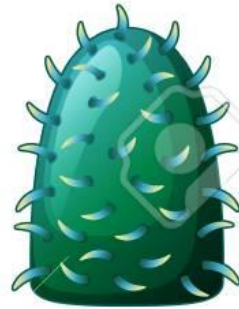
Ebola Virus



Adenovirus



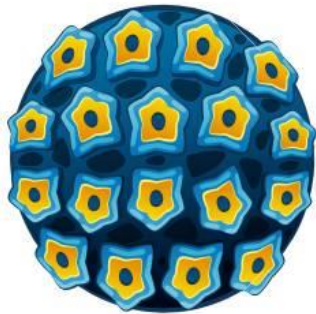
Influenza



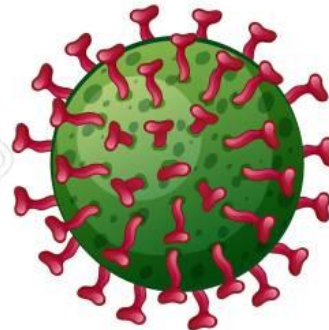
Rabies Virus



Bacteriophage



PaPillomavirus

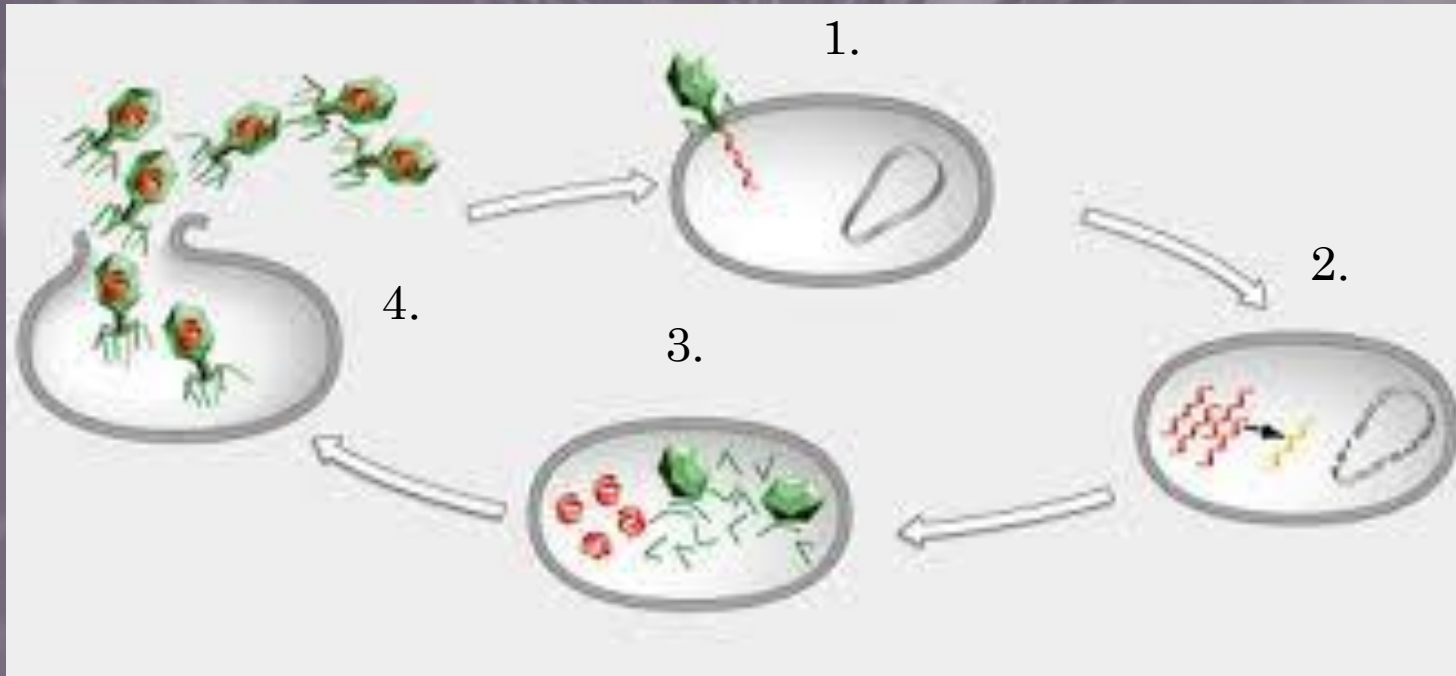


Rotavirus



Herpes Virus

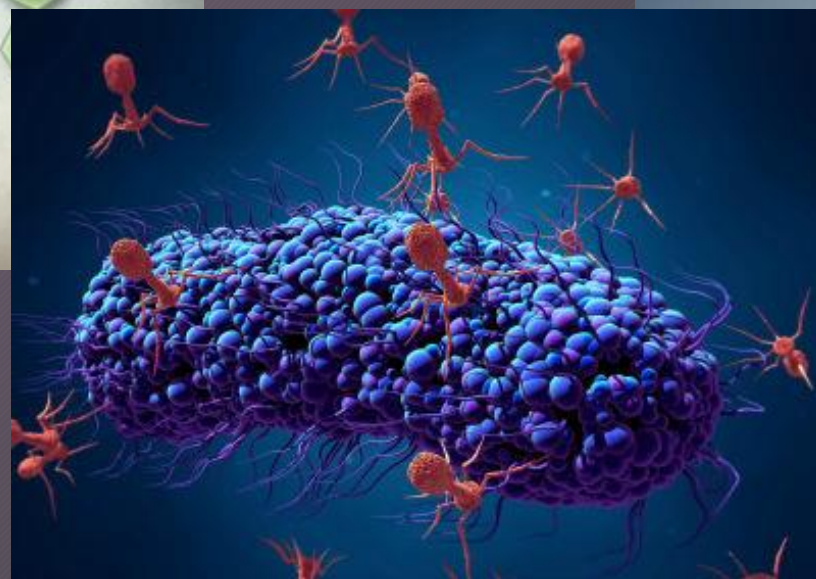
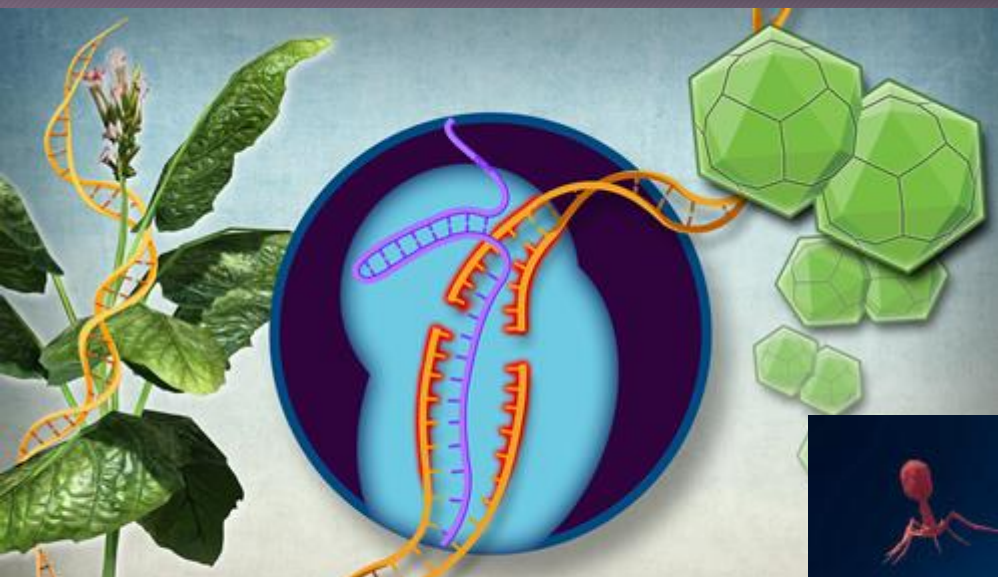
Virusi so različnih oblik



1. Virus se pritrdi na gostiteljsko celico.
2. Virus sprosti lastno dednino v gostiteljsko celico.
3. Gostiteljska celica začne izdelovati dele novih virusov po navodilih, ki so zapisana v virusni dednini.
4. Ko se razvije dovolj virusov, celica počne in virusi se sprostijo v okolje, kjer lahko poiščejo novega gostitelja.

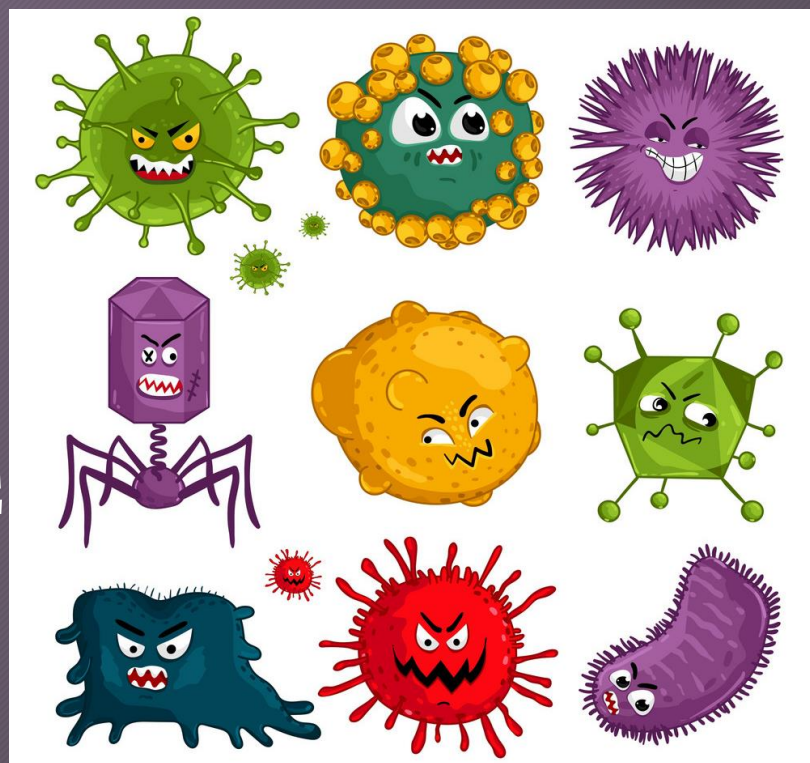
Virusi za razmnoževanje izkoristijo gostiteljevo celico.

Virusi zajedajo vse vrste celic: živalske, rastlinske, glivne in bakterijske.



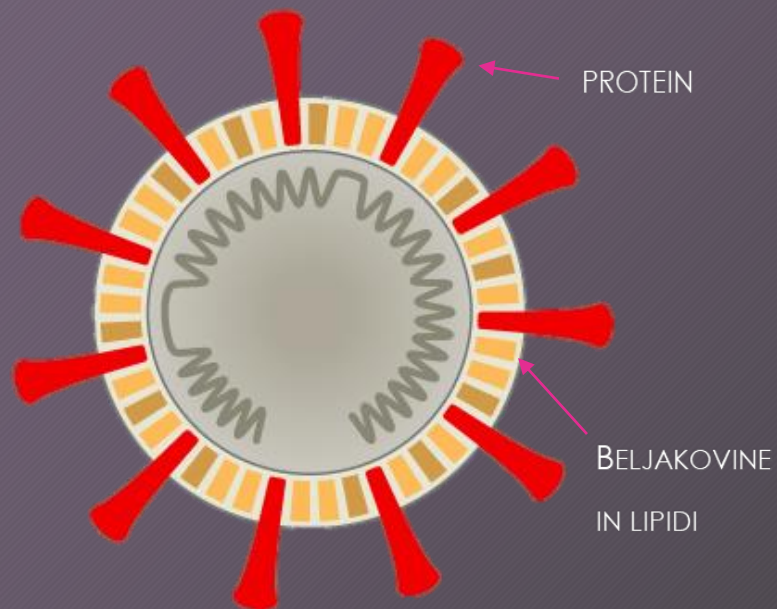
Najpogostejše virusne bolezni pri človeku:

- GRIPA
- PREHLAD
- HERPES
- HEPATITIS
- OŠPICE
- VODENE KOZE
- RDEČKE
- AIDS

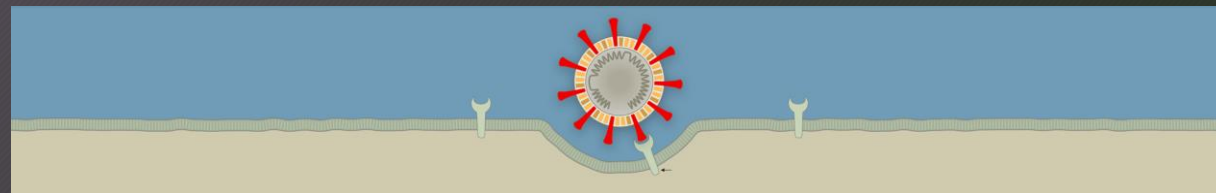


KORONAVIRUS

- Koronavirus je dobil ime po kronastih trnih, ki štrlijo z njegove površine. Virus je ovit v mehurčku mastnih lipidnih molekul, ki ob stiku z milom razpade.



- Virus vstopi v telo skozi nos, usta ali oči, nato se pritrdi na celice v dihalnih poteh, ki proizvajajo beljakovino. Predvidevajo, da virus izvira iz netopirjev, kjer se je morda vezal na podoben protein.

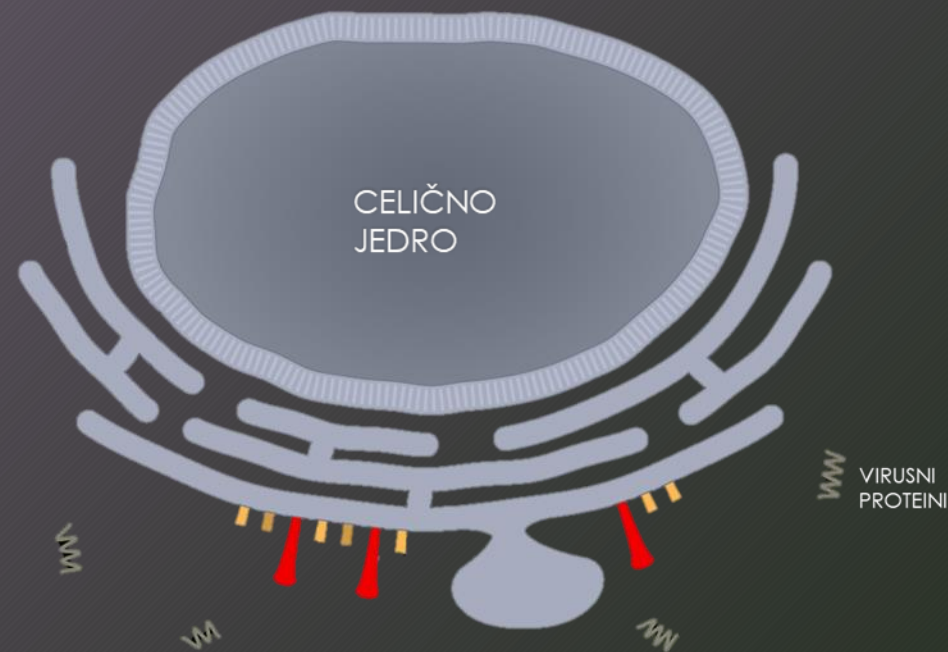


Okužba celice

- Virus okuži celico tako, da oljno membrano spoji z membrano celice. Koronavirus v notranjosti sprosti delček genskega materiala, imenovanega RNA.

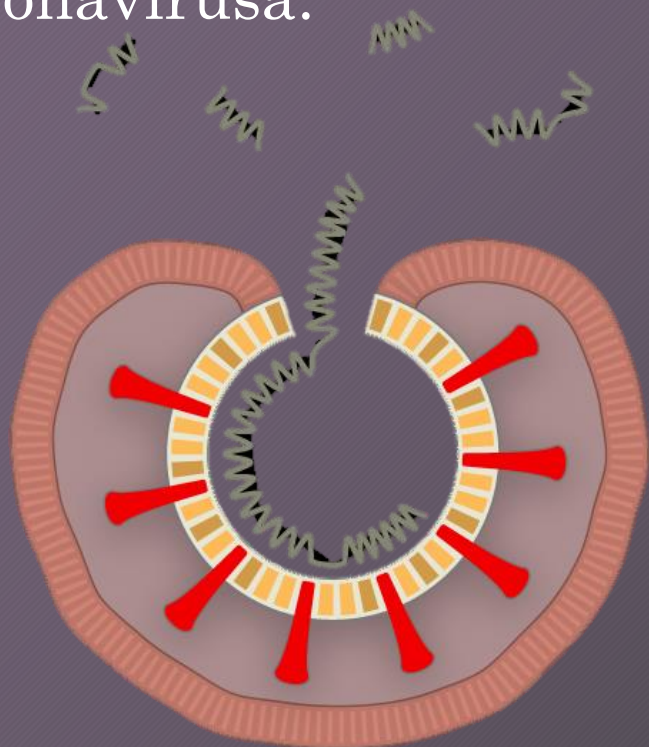


- Okužena celica bere dedni zapis virusa in začne proizvajati beljakovine, ki bodo imunski sistem obdržale in pomagale sestaviti nove kopije virusa.
- Antibiotiki ubijajo bakterije in ne delujejo proti virusom.

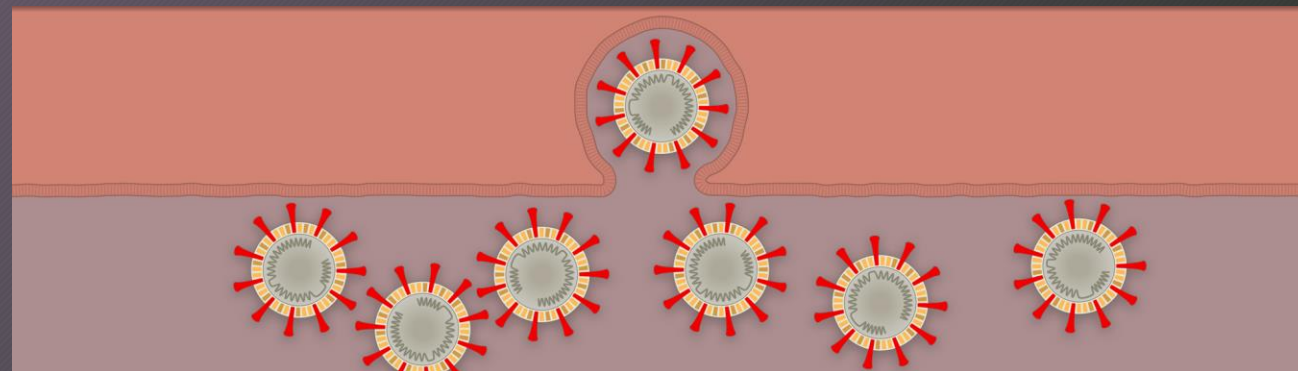


Izdelava virusnih beljakovin in izdelava novih kopij virusa.

- Ko okužba napreduje, začne celica odvajati nove trne in druge beljakovine, ki bodo tvorili več kopij koronavirusa.



- Nove kopije virusa se zberejo in prenesejo na zunanje robove celice.



- Vsaka okužena celica lahko sprosti milijone kopij virusa, preden se celica končno razgradi in umre. Virusi lahko okužijo bližnje celice ali končajo v kapljicah, ki uhajajo v pljuča.

ODPADKI OD

MRTVIH CELIC

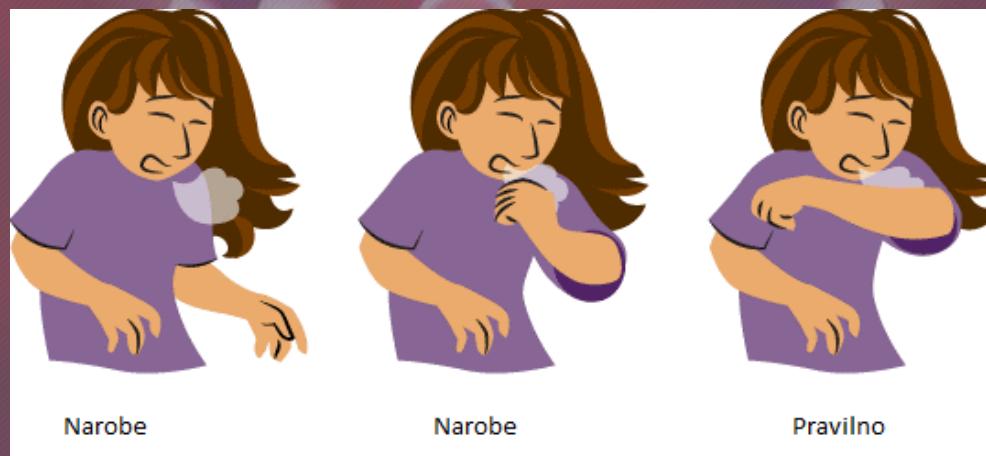


ODZIV IMUNSKEGA SISTEMA

- Večina okužb s Covid-19 povzroči vročino, ko se imunski sistem bori za odstranitev virusa.
- V hudih primerih lahko imunski sistem pretirano reagira in začne napadati pljučne celice. Pljuča se zamašijo s tekočino in umirajočimi celicami, zaradi česar je težko dihati.
- Majhen odstotek okužb lahko privede do sindroma akutne respiratorne stiske in smrti.
- Kašelj in kihanje lahko izstrelita kapljice, obremenjene z virusom, na bližnje ljudi in površine, kjer virus lahko ostane kužen od nekaj ur do nekaj dni. Priporoča se, da ljudje z diagnozo Covid-19 in zdravstveni delavci in drugi, ki skrbijo za okužene in bolne ljudi, nosijo maske za zmanjšanje sproščanja virusov.

Kako se virus prenaša?

- Virus se prenaša kapljično.
- Za prenos je potreben tesnejši stik z bolnikom (razdalja manj kot 1.5 metra)
- Možno je, da se z novim koronavirusom okužimo tudi ob stiku z onesnaženimi površinami (mize, kljuke, dvigala, ograje,...)
- Virus se prenaša z izločki dihal (kapljice ob kihanju, kašljanju, govorjenju, vpitju...)



Kako lahko ustavimo novi koronavirus?

- Umivanje rok
- Ostajamo doma
- Če moramo od doma držimo „varnostno“ razdaljo vsaj 1.5 metra (služba, nujni nakupi), ob prihodu domov se slečemo, sezujemo, umijemo
- V trgovino odhajamo samo 1x tedensko, nakup dobro premislimo, tam uporabljamo zaščitno masko in rokavice, ob prihodu domov pa živila očistimo in umijemo roke
- Ne hodimo na obiske k prijateljem, sorodnikom, sošolcem, sosedom,...
- Ne hodimo na najbolj obiskane turistične točke ... (Bled, Šmarna gora, Kranjska Gora, Portorož ,....)
- Skrbimo za svoje zdravje: sprehod v krogu družine v bližini doma, raznovrstna zdrava prehrana, zadostna količina spanja, dobri medosebni odnosi
- Poskrbimo, da smo samooskrbni (zelenjavni, sadni in zeliščni vrt, čebele)

NEKAJ ZANIMIVIH VIDEO POSNETKOV

- **KAJ JE VIRUS:**
<https://www.youtube.com/watch?v=LjzsdCp2a4g>
- **ODKRIVANJE ZDRAVILA IN CEPIVA ZA COVID-19:**
https://www.youtube.com/watch?v=eXcqtKk_4c4
- **KAKO VIRUS PREŽIVI V NAŠEM TELESU:**
<https://www.youtube.com/watch?v=iPkjpeDOEcc>
- **POSLEDICE KORONAVIRUSA:**
<https://www.youtube.com/watch?v=R8YVk5DA1sg>
- **KAKO ZBOLIMO:**
https://www.youtube.com/watch?v=_72opJHb1SQ