Téma : Viry

Výukový předmět : přírodopis (6. ročník)

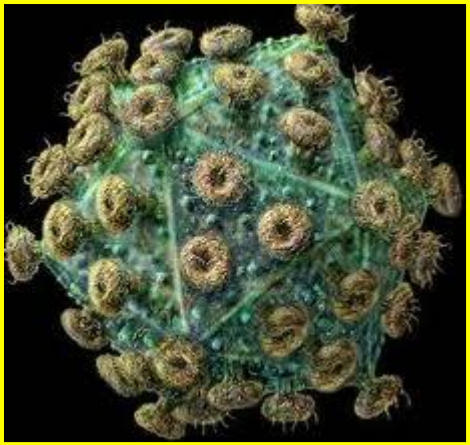
Vypracoval : Jana Hůšová

Očekávané výstupy : Viry
Virová onemocnění

Klíčové kompetence : K učení
K řešení problémů

Nebuněčné organismy

viry



charakteristika

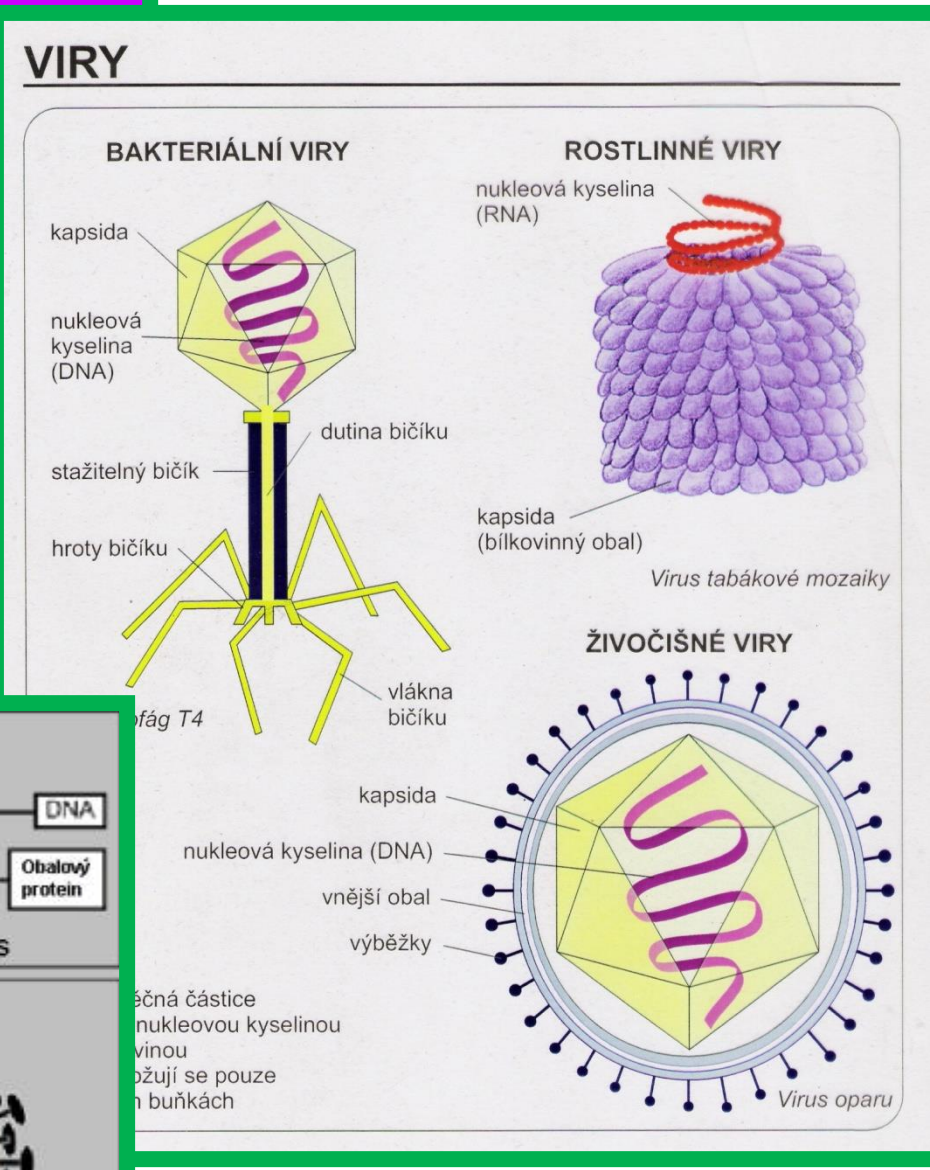
- Neschopné samostatného života
- Rozmnožují se pouze v jiných buňkách

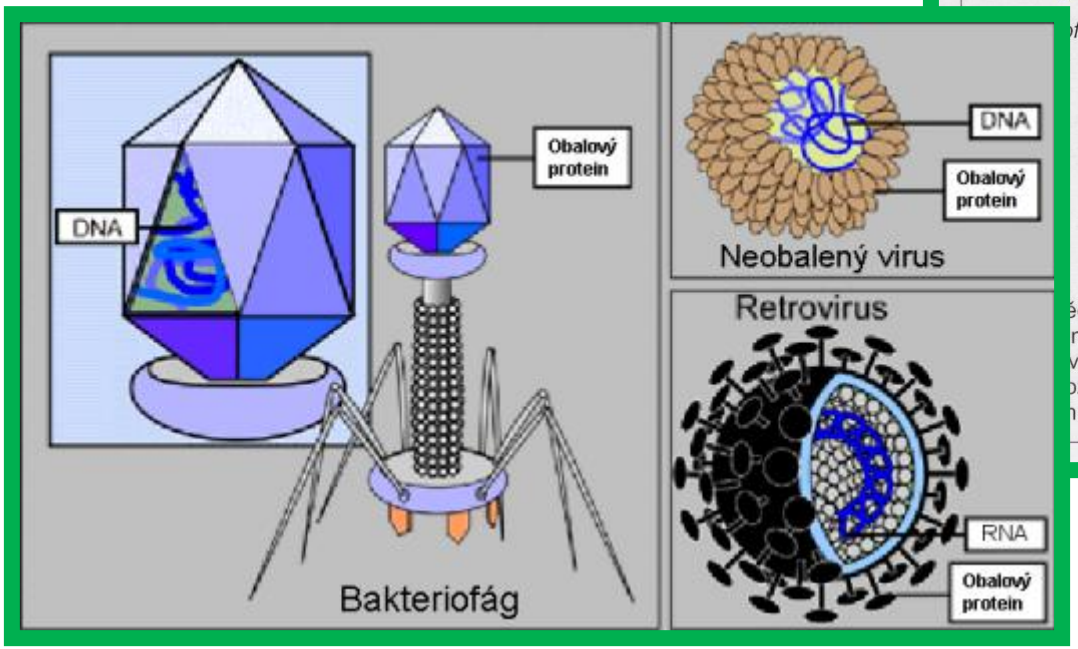
- Jedná se o živý organismus?

(zopakuj si základní projevy života)

stavba

- Nukleová kyselina
- Bílkovinný obal - KAPSIDA

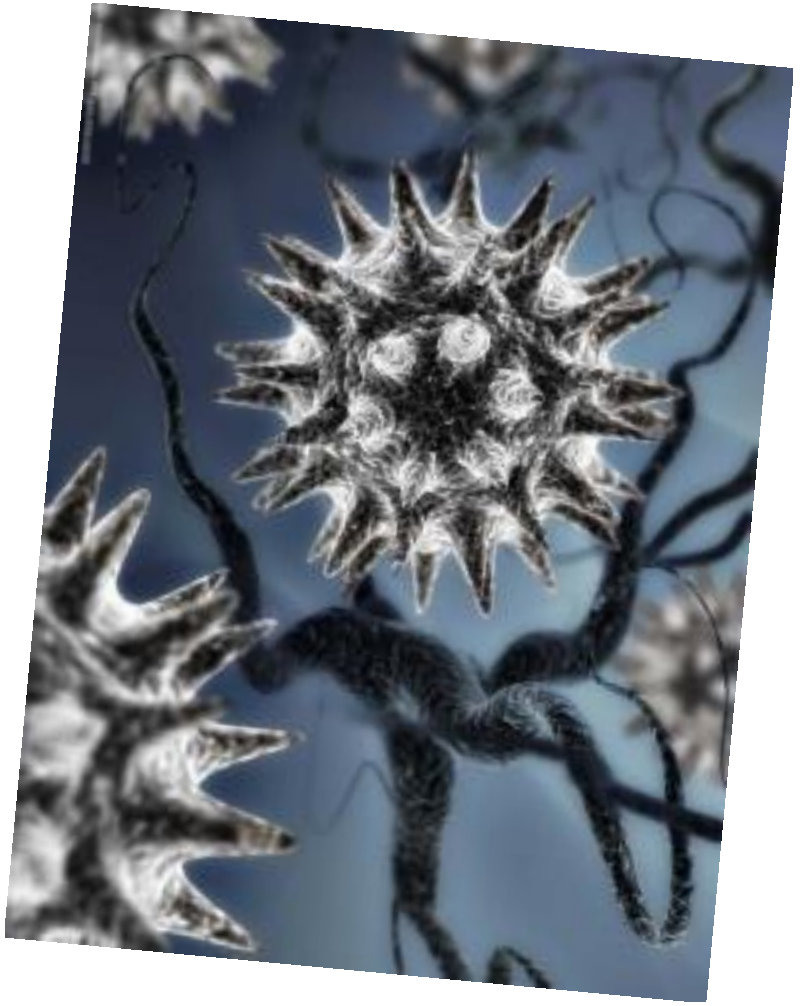




Buňka a viry

- Buňka slouží pouze jen jako biologická továrna a sklad náhradních dílů potřebných pro vznik nových virů.

- Po splnění této role dochází k vypučení z buňky (a případně její destrukci) a nové viry se šíří dál i mimo napadený organismus.

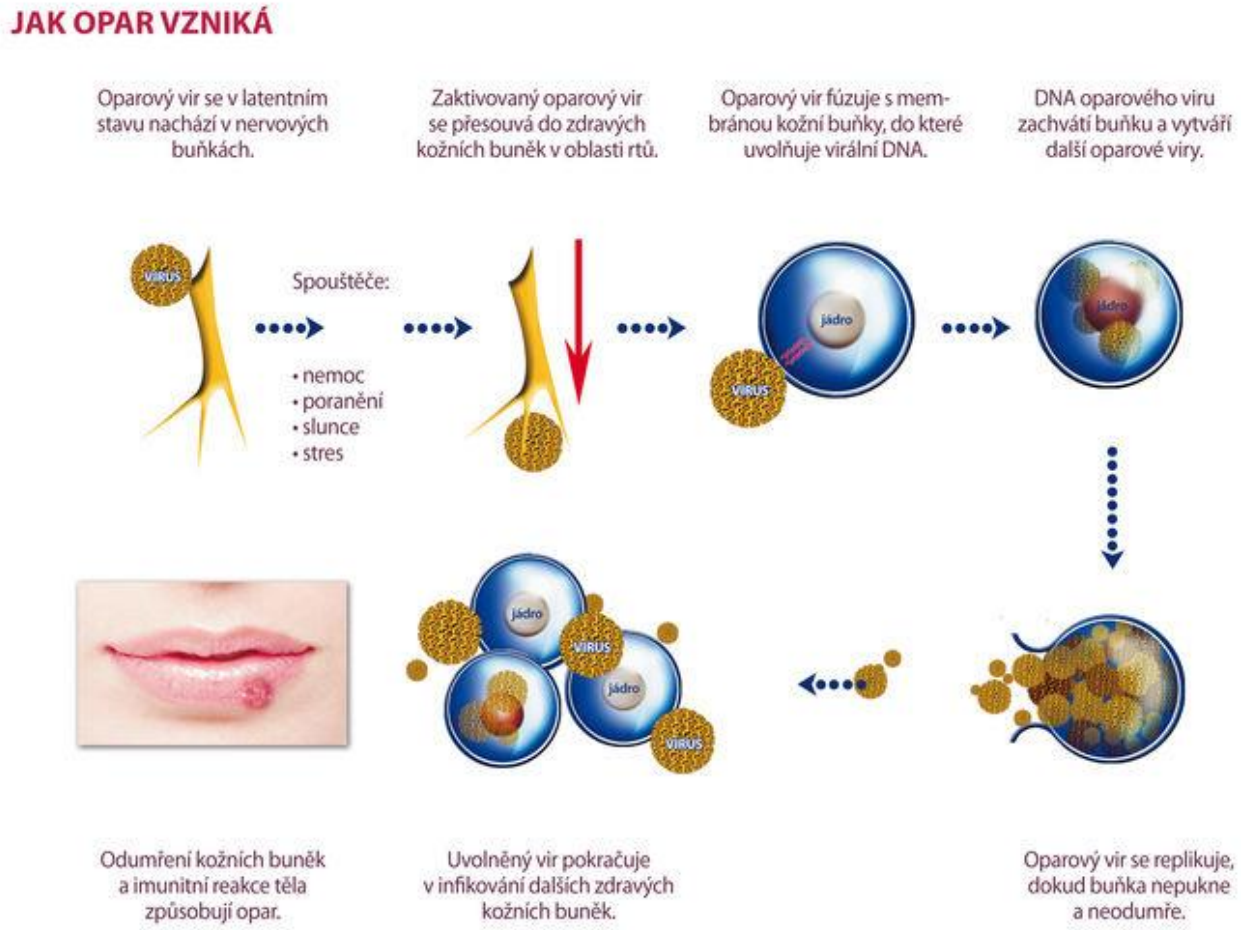


Viry mohou napadat:

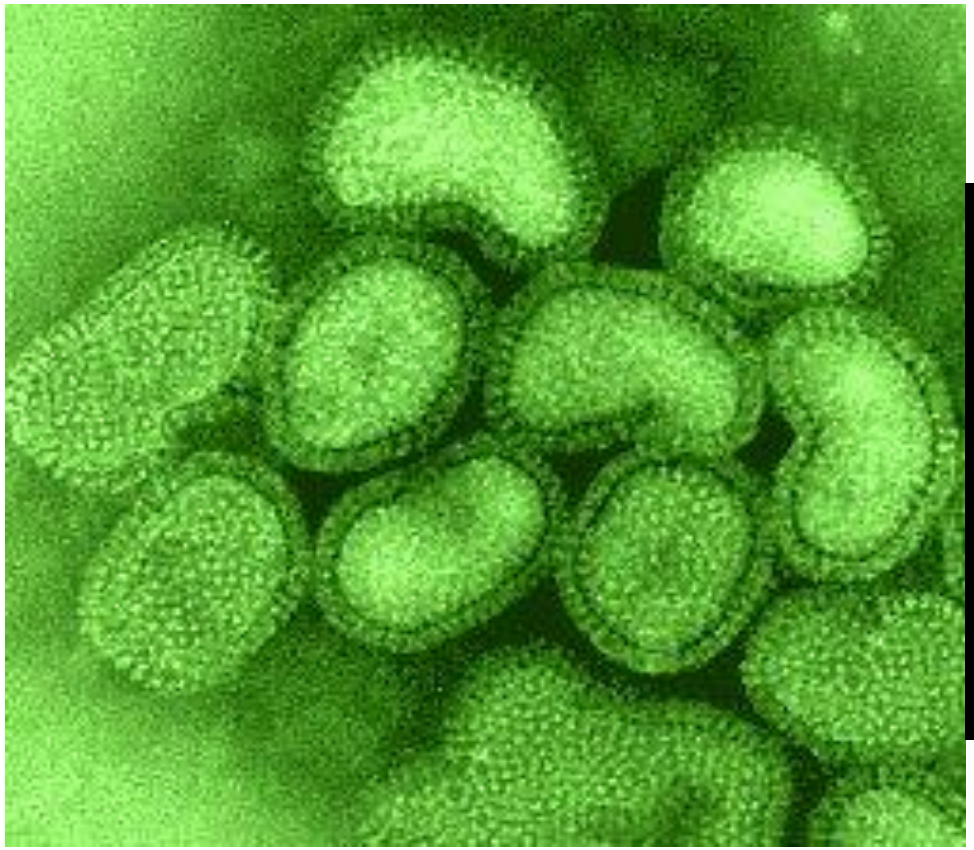
- **Viry**
- **Bakterie**
- **Sinice**
- **Houby**
- **Rostliny**
- **Živočichy**
- **Člověka**

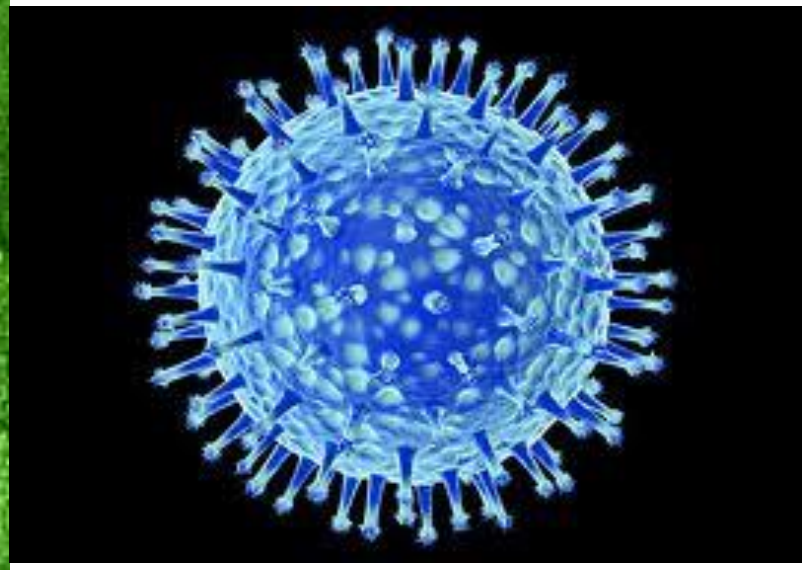
HIV napadající buňku

opar

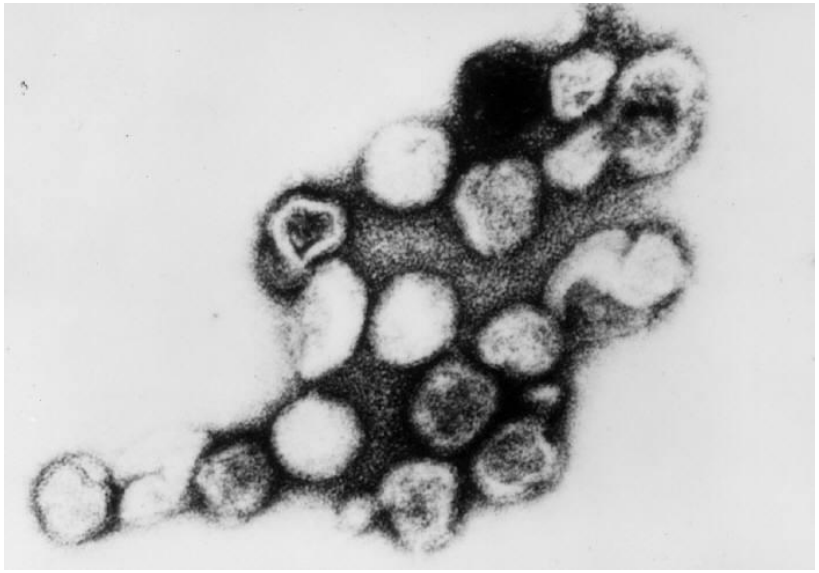

JAK OPAR VZNIKÁ
Oparový vir se v latentním stavu nachází v nervových buňkách.
Zaktivovaný oparový vir se přesouvá do zdravých kožních buněk v oblasti rtů.
Oparový vir fúzuje s membránou kožní buňky, do které uvolňuje virální DNA.
DNA oparového viru zachvátí buňku a vytváří další oparové viry.
VIRUS
Spouštěče:
• nemoc
• poranění
• slunce
• stres
jádro
Odumření kožních buněk a imunitní reakce těla způsobují opar.
Uvolněný vir pokračuje v infikování dalších zdravých kožních buněk.
Oparový vir se replikuje, dokud buňka nepukne a neodumře.

chřipka

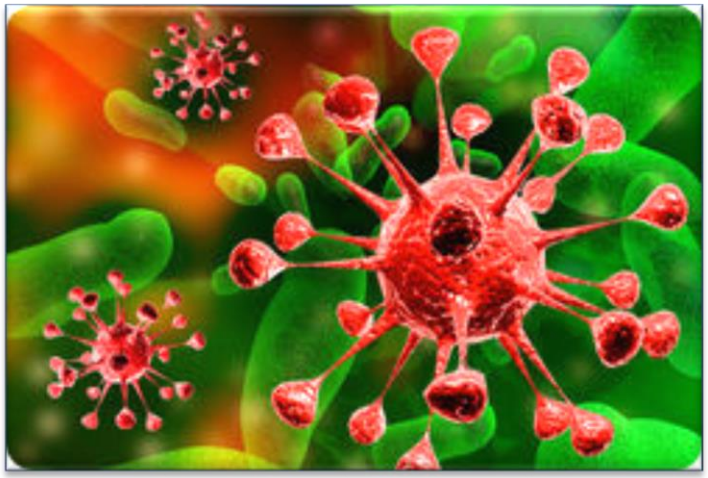


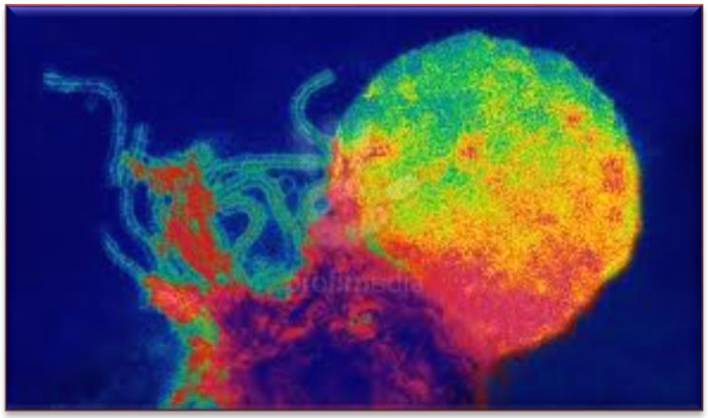


zarděnky

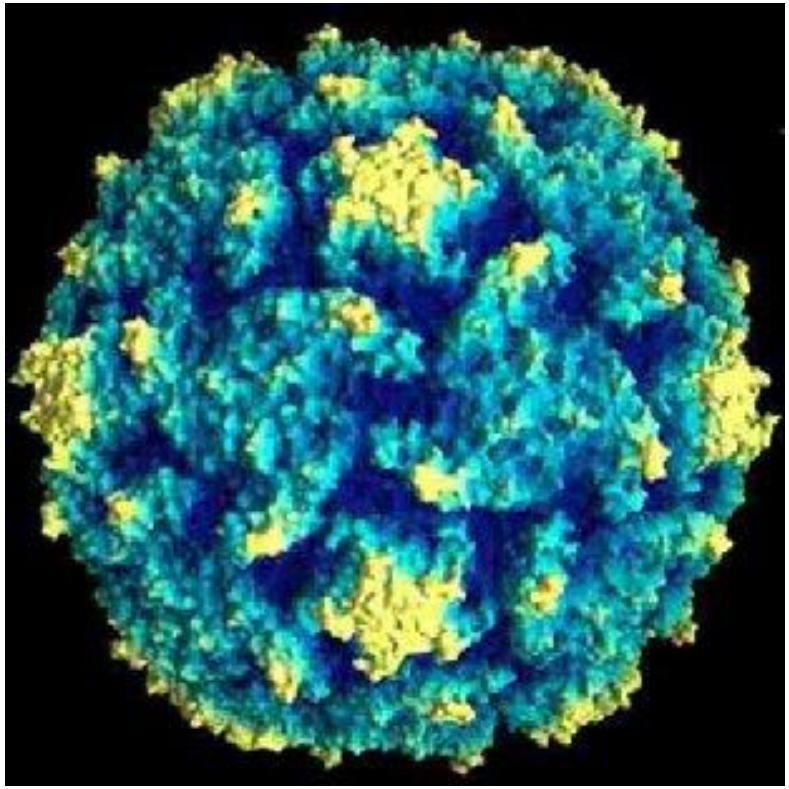


spalničky



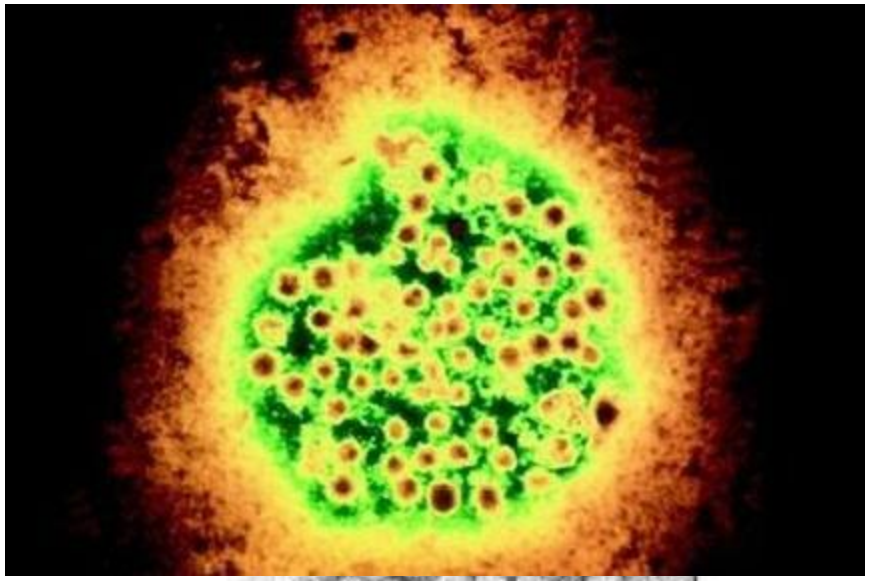


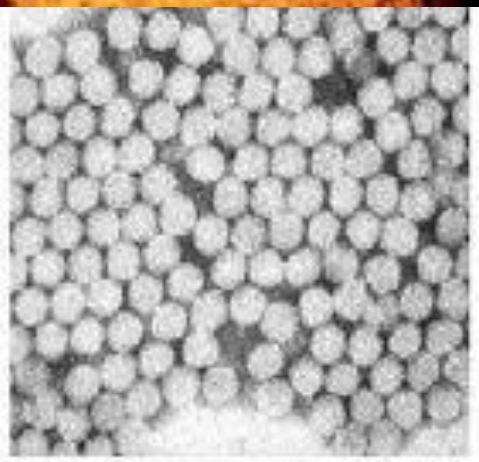
obrna



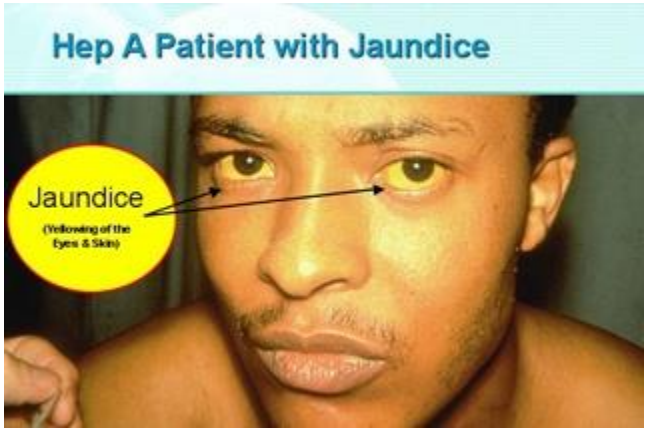
příušnice

žloutenka – virový zánět jater

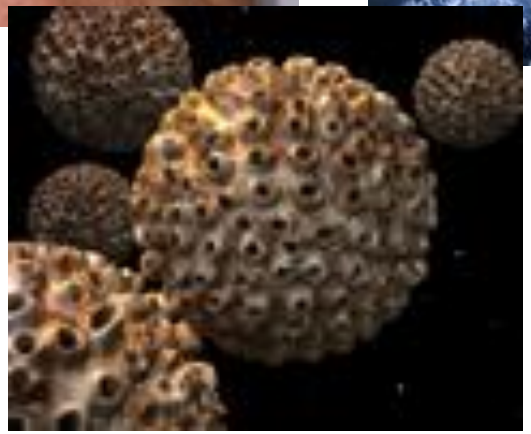




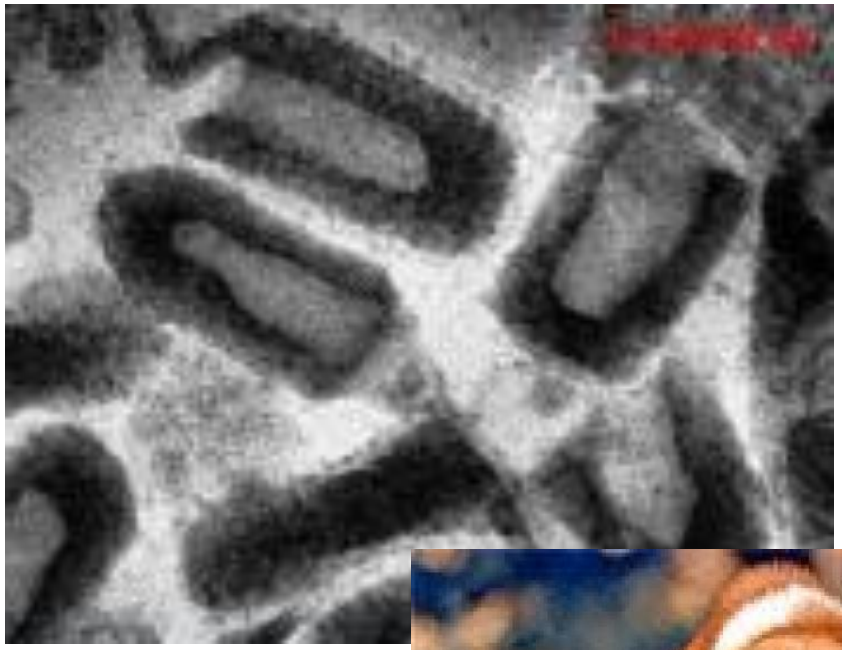
Viry žloutenky A pohledem elektronického mikroskopu.

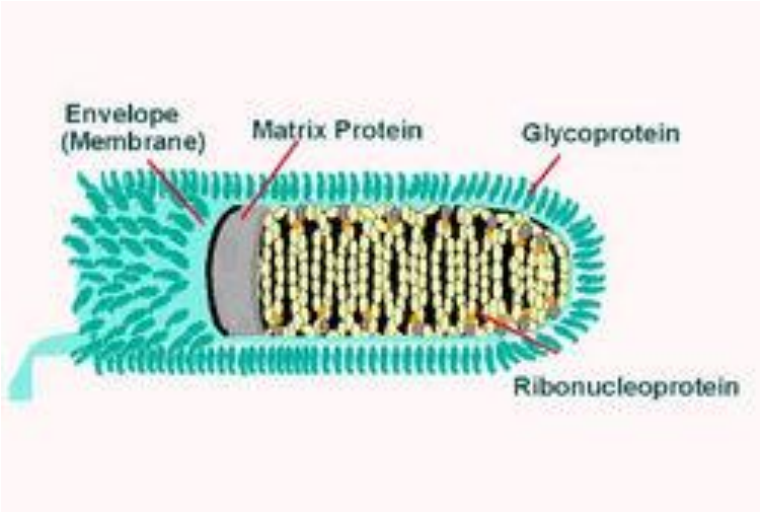


bradavice

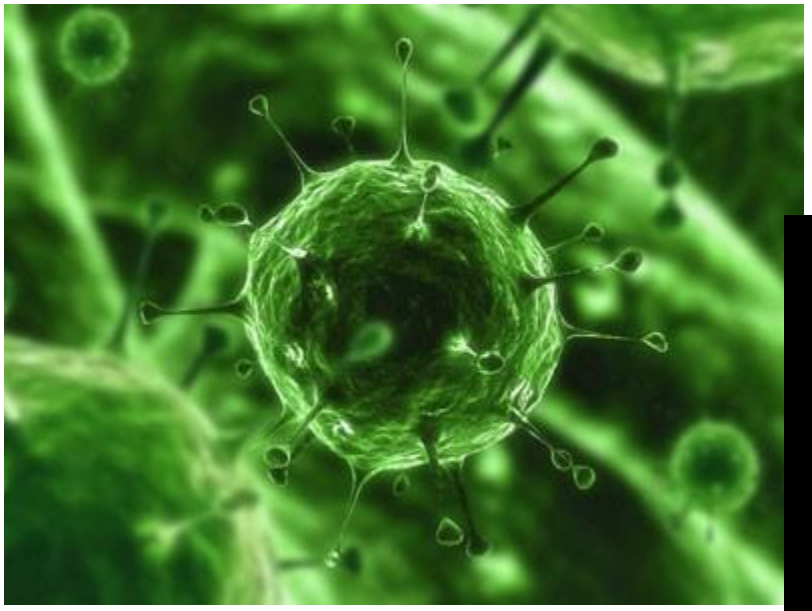


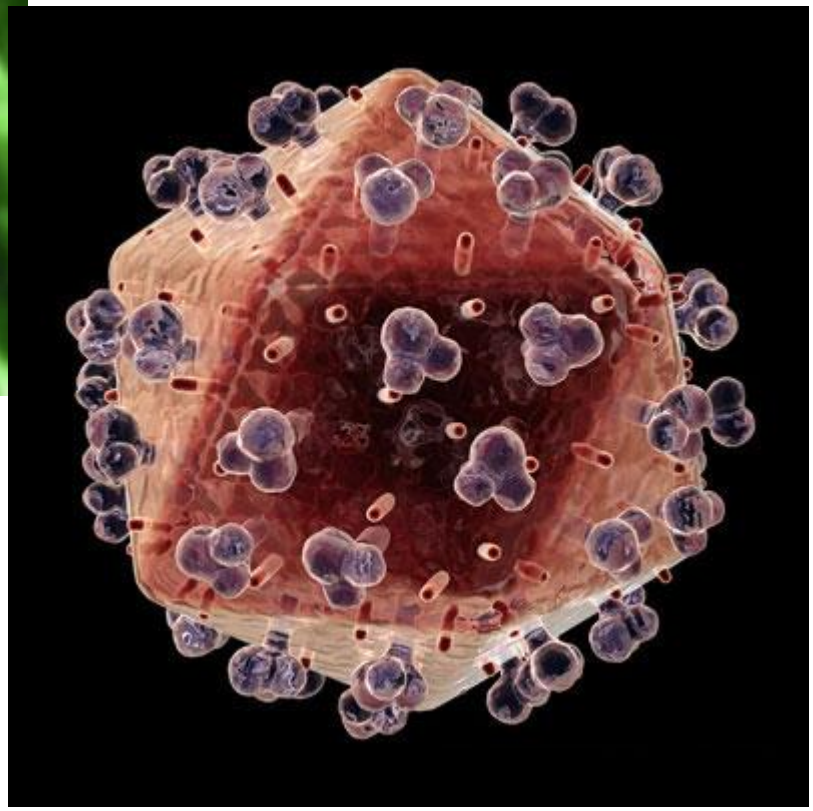
vzteklina



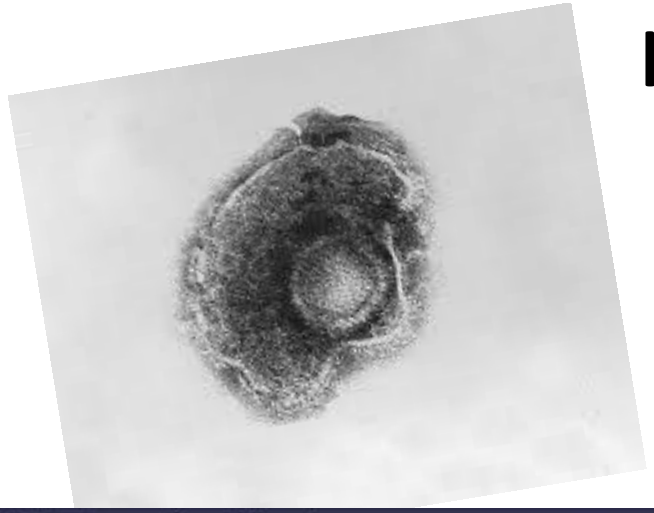

Envelope
(Membrane)
Matrix Protein
Glycoprotein
Ribonucleoprotein

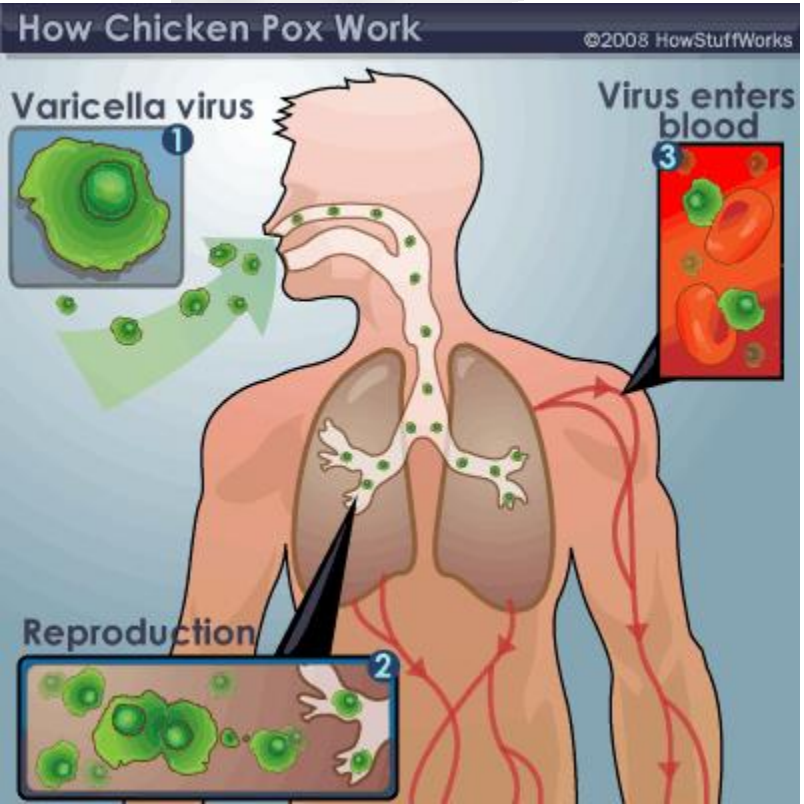
AIDS



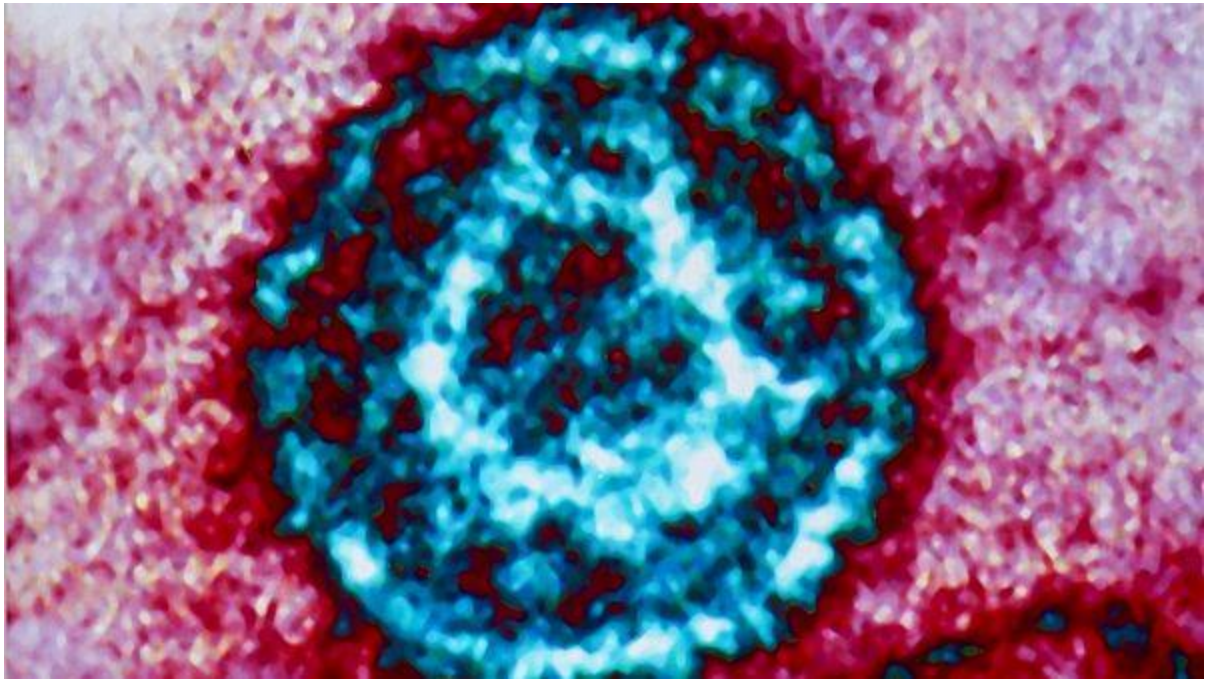


neštovice




How Chicken Pox Work
©2008 HowStuffWorks
Varicella virus
1
Virus enters blood
3
Reproduction
2

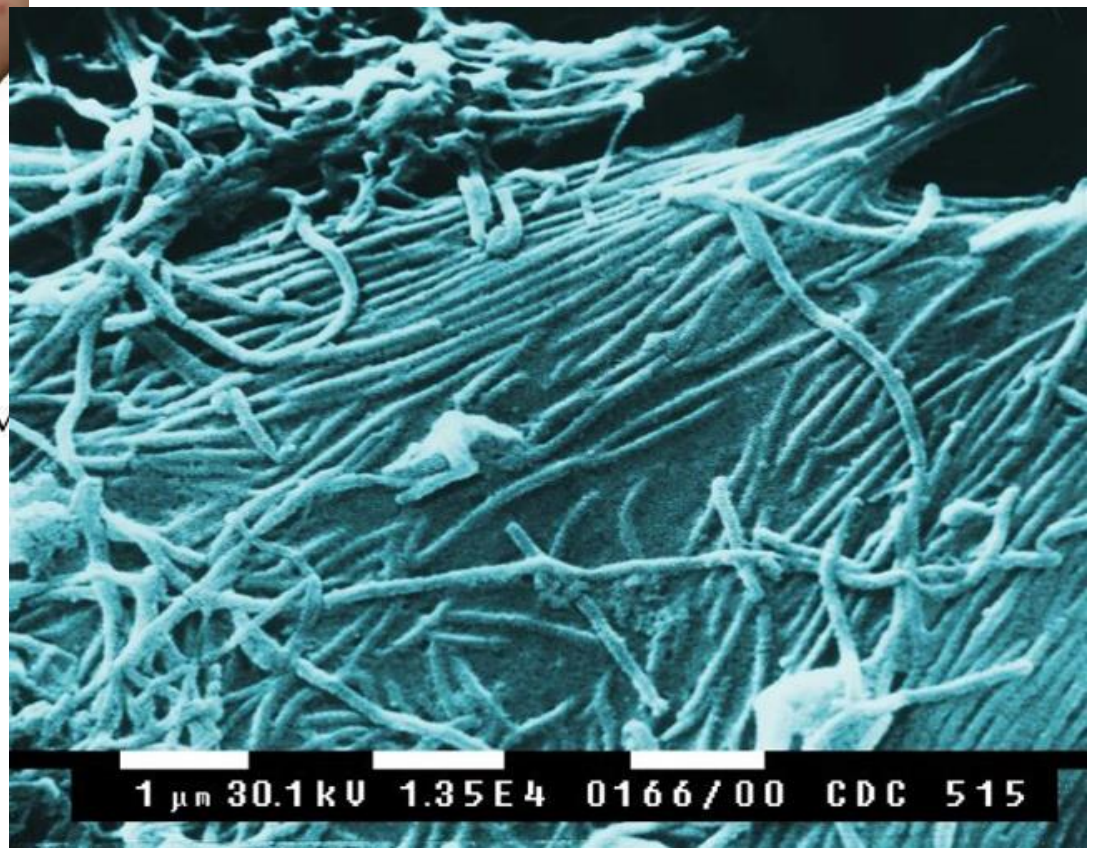
mononukleosa



ebola

Ebola is still limited to parts of Africa

A hemorrhagic rash appears over entire body
A.D.A.M.


1 µm 30.1 kV 1.35E4 0166/00 CDC 515

encefalitida

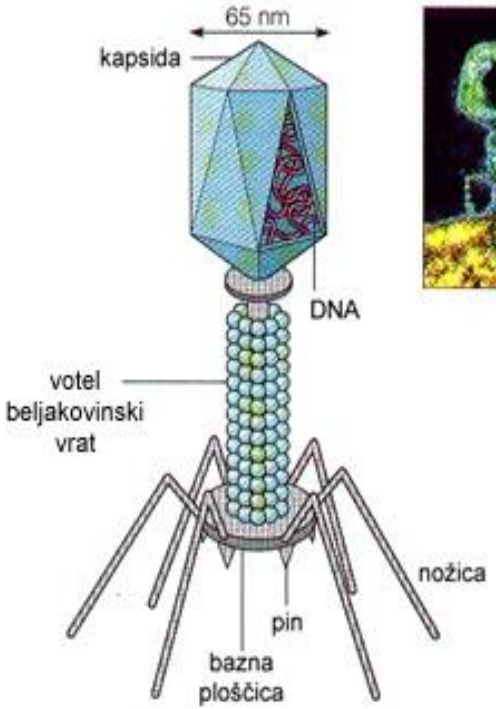
SARS

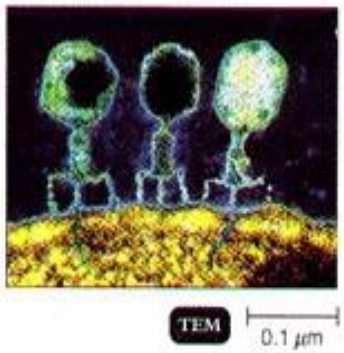
copyright
Russell Kightley Media
rkm.com.au
please click to licence

Ochrana před virovým onemocněním?

Jak se viry rozmnožují?

- Podívej se do učebnice a pokus se cyklus rozmnožování virů vysvětlit vlastními slovy!





Bakteriofag

Které nemoci jsou virového původu?Jak se projevují?

- ANGÍNA
- SPÁLA
- NEŠTOVICE
- RÝMA
- AIDS
- OPAR
- CHOLERA
- ZARDĚNKY

S finanční podporou evropských strukturálních fondů a státního rozpočtu ČR

vypracoval : kolektiv učitelů 1. ZŠ Sedlčany

V Sedlčanech: 16.5.2011

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ