

| | |
|---|---|
| Název školy | Základní škola a mateřská škola Drnholec, okres Břeclav, příspěvková organizace |
| Číslo projektu | CZ.1.07/1.4.00/21.0006 |
| Číslo a název šablony klíčové aktivity | I/2 Inovace a zkvalitnění výuky směřující k rozvoji čtenářské a informační gramotnosti |

Jméno autora: Mgr. Hana Vlková

Datum: 24. 11. 2011

Ročník: 6. A

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tematický okruh: Třídění organismů

Téma: Viry

Metodický list/anotace: Prezentace je určena k výkladu ve výuce.

Seznamuje žáky s hlavními znaky virů; s nemocemi, které viry způsobují a s obranou proti nim.

ŘÍŠE VIRY

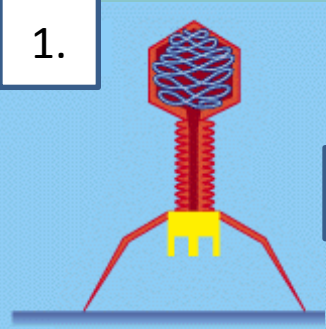
- jsou **NEBUNĚČNÉ** organismy
- lze je pozorovat pouze **MIKROSKOPEM** s velkým zvětšením
- **NEMOHOU ŽÍT SAMOSTATNĚ**
- rozmnožují se jen v cizí (hostitelské) buňce
- napadají buňky bakterií, rostlin, živočichů a **ZPŮSOBUJÍ** jim virová **ONEMOCNĚNÍ** (jsou to parazité = cizopasnici)
- studiem virů se zabývá věda zvaná **VIROLOGIE**

ONEMOCNĚNÍ BAKTERIÍ

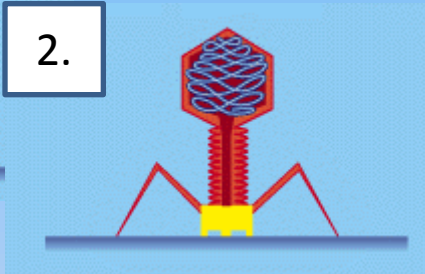
- způsobují viry, kterým se říká **BAKTERIOFÁGY**

Obrázek 1 – 4: Proces
vniknutí bakteriofágu
do buňky bakterie

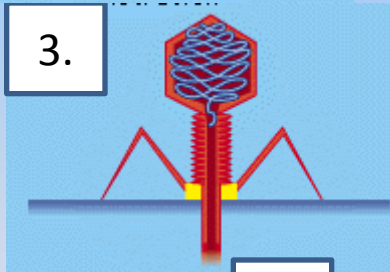
1.



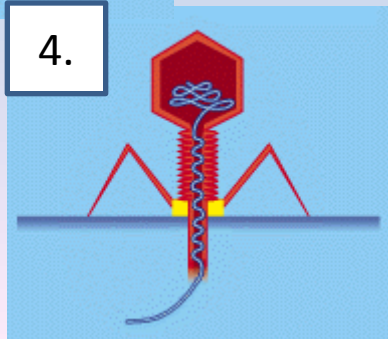
2.



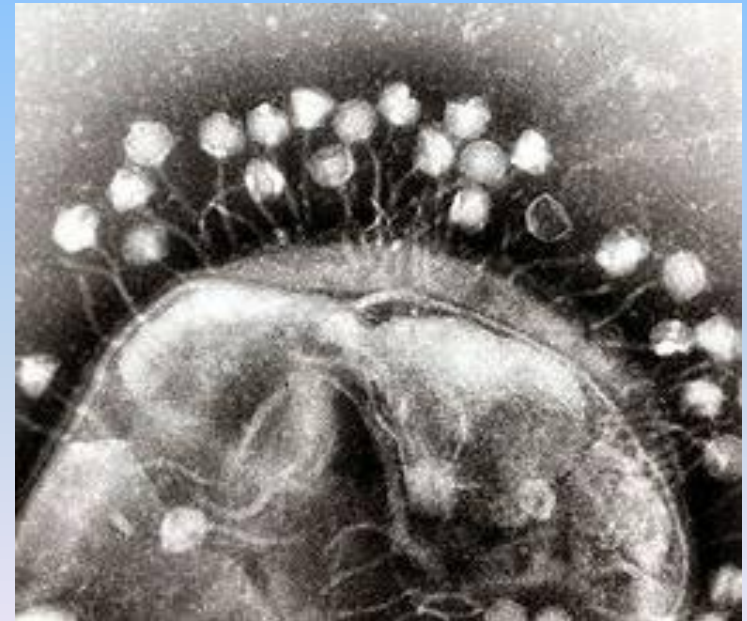
3.



4.



Obrázek: Bakteriofág na buňce bakterie

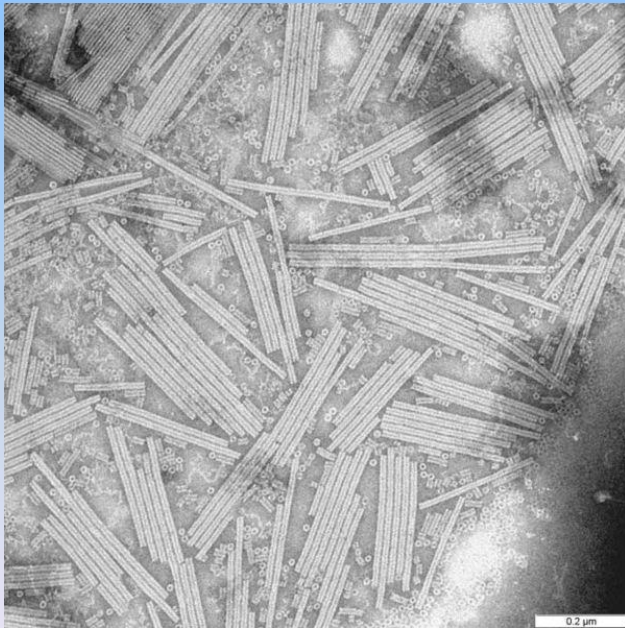


<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/5/52/Phage.jpg/220px-Phage.jpg>

ONEMOCNĚNÍ ROSTLIN

- virus tabákové mozaiky
- onemocnění šarka postihuje švestky a jiné peckoviny

Obrázek: Virus tabákové mozaiky



<http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/3/3e/TMV.jpg/600px-TMV.jpg>

Obrázek: Virus šarky na příkladu meruňky



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/8/8a/Plum_pox_in_apricot.jpg/800px-Plum_pox_in_apricot.jpg

ONEMOCNĚNÍ ŽIVOČICHŮ

- **slintavka a kulhavka** u hovězího dobytka se projevuje puchýři a horečkami sudokopytníků
- **vzteklina** je virové onemocnění centrálního nervového systému, přenáší se slinami (pokousáním); nebezpečné onemocnění

Obrázek: Puchýř v dutině ústní krávy nakažené slintavkou a kulhavkou



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/e/e4/Foot_and_mouth_disease_in_mouth.jpg/300px-Foot_and_mouth_disease_in_mouth.jpg

Obrázek: Pes nakažený vzteklinou

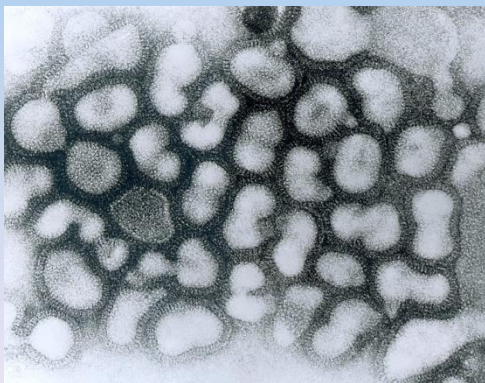


http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/9/90/Rabid_dog.jpg

ONEMOCNĚNÍ ČLOVĚKA

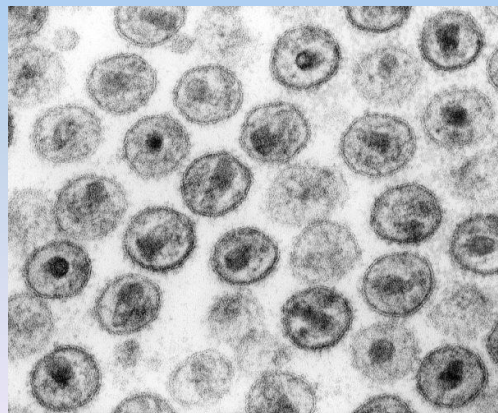
- záněty dýchacích cest (např. rýma), chřipka
- plané neštovice, spalničky, příušnice, dětská obrna
- žloutenka (hepatitida) je onemocnění jater
- **AIDS (způsobený virem HIV)** je onemocnění způsobující selhání obranného systému člověka, zatím nevyléčitelné

Obrázek: Virus chřipky



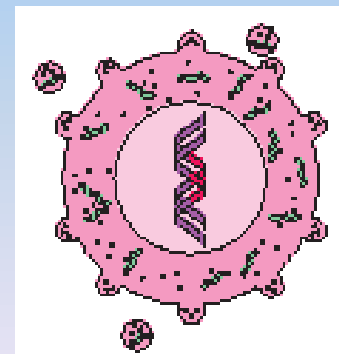
http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/7/7f/Influenza_A_-_late_passage.jpg/768px-Influenza_A_-_late_passage.jpg

Obrázek: Virus HIV



http://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/4/4c/HIV-1_Transmission_electron_micrograph_AIDS02bbb_lores.jpg

Obrázek: Virus HIV



http://www.pdclipart.org/albums/Medical/HIV_virus.png

OBRANA LIDSKÉHO TĚLA PROTI VIRŮM

- buňky proti virům vytváří **PROTILÁTKY** a lidé vytvořili **OČKOVACÍ LÁTKY**, což jsou **OSLABENÉ** nebo **MRTVÉ VIRY**, proti kterým si tělo samo dokáže vytvořit protilátky

- tělo tak získalo imunitu očkováním

Obrázek: Injekce



http://1.bp.blogspot.com/_C4isIrgW5Yk/SaTSjZzNdel/AAAAAAAAADKM/HJE9VN5Jqj8/s320/Needle.jpg

JAK BÝT ODOLNĚJŠÍ PROTI VIROVÝM NÁKAZÁM

- 1. Otužovat se.**
- 2. Dodržovat správnou životosprávu.**
- 3. Dodržovat zásady hygieny.**
- 4. Vyhýbat se lidem s virovým onemocněním.**
- 5. Sportovat.**
- 6. Chodit na preventivní očkování.**