



evropský
sociální
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Název školy	Gymnázium Josefa Ressela, Chrudim, Olbrachtova 291
Název a číslo OP	OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost, CZ. 1.5, Název projektu: Inovace ve vzdělávání na Gymnáziu Chrudim, reg.č.:CZ.1.07/1.5.00/34.0249
Název šablony klíčové aktivity	III/2 Zvyšování kvality výuky prostřednictvím ICT
Tematická oblast (předmět)	Biologie
Název sady vzdělávacích materiálů	Biologie pro 1. ročník 1
Jméno tvůrce vzdělávací sady	Mgr. Věra Sedláková
Číslo sady	III/2-3-1-12
Anotace	Viry, virové infekce – procvičování. Zopakování a upevnění klíčových informací z mikrobiologie.
Ověřeno ve výuce: ročník, třída, dne, předmět	první, 1.B, 3.12.2012, Biologie



VIRY - PROCVIČOVÁNÍ

uved' složení, stavbu, příklady, příznaky, souvislosti,....

➤ VIRION – ZÁKLADNÍ STAVBA

NK (DNA, RNA) + bílkovinná kapsida

➤ VIRION – CO MAJÍ NĚKTERÉ NAVÍC

membránový obal, enzymy (reverzní transkriptáza,...)

➤ TVARY VIRIONU

ikosaedrální, helikální, bakteriofág



➤ **FYTOVIRY**

Mozaika tabáku, Šárka švestek

➤ **ZOOVIRY**

Slintavka, kulhavka, vzteklna, myxomatóza

➤ **PRIONY**

BSE, Kuru, Creutzfeldt-Jakobova choroba

➤ **LYTICKÝ ŽIVOTNÍ CYKLUS**

rychlé namnožení virionů, rozpad buňky



➤ **PROVIRUS**

zabuduje svoji NK do chromozomu buňky

➤ **VIROGENIE**

změna vlastností napadené buňky, nádor, záškrť

➤ **VIRÓZY PŘENOSNÉ KAPÉNKOVOU INFEKČÍ**

chřipka, spalničky, zarděnky, příušnice,...

➤ **VIRÓZY PŘENÁŠENÉ KRVÍ**

hepatitida B, C, AIDS, Ebola



➤ **VIRÓZY PŘENOSNÉ OROFEKÁLNĚ**

hepatitida A, mononukleóza

➤ **VIRÓZY PŘENOSNÉ ČLENOVCI**

klíšťová encefalitida, žlutá zimnice, dengue

➤ **VIRÓZY POSTIHUJÍCÍ NERVOVOU SOUSTAVU**

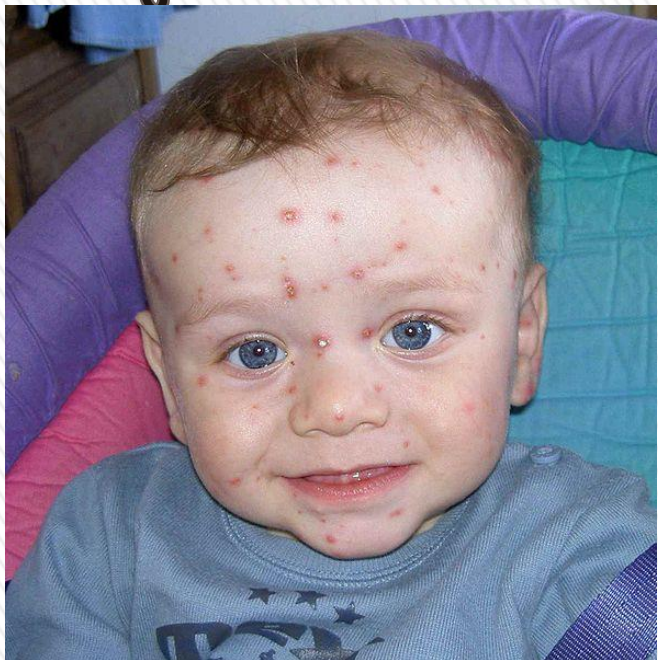
vzteklina, opary, obrna, klíšťová encefalitida

➤ **V ČR JE PLOŠNÉ OČKOVÁNÍ PROTI VIRÓZÁM**

zarděnky, spalničky, příušnice, hepatitida B, obrna

- **„VOLITELNÉ“ OČKOVÁNÍ EXISTUJE PROTI**
chřipka, pl. neštovice, HAV, HPV, žlutá zimnice,.....
- **BEZ OČKOVÁNÍ, LÉČBY JE 100% SMRTELNÁ**
vzteklina
- **POHLAVNĚ PŘENOSNÉ VIRÓZY**
HBV, HCV, AIDS, HPV
- **VIRÓZA S MOŽNOU KOMPLIKACÍ OCHRNUTÍ JE** ➤
dětská obrna

Co je na obrázku?



Obr. č. 1

Plané neštovice
Varicella zoster

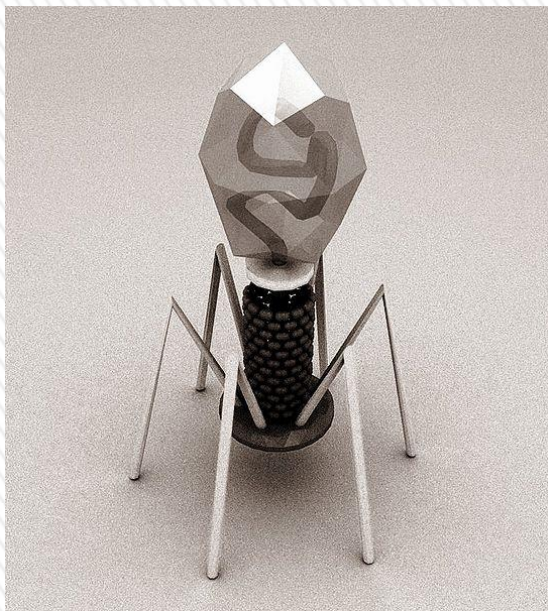


Obr. č. 2

Pravé neštovice
Variola

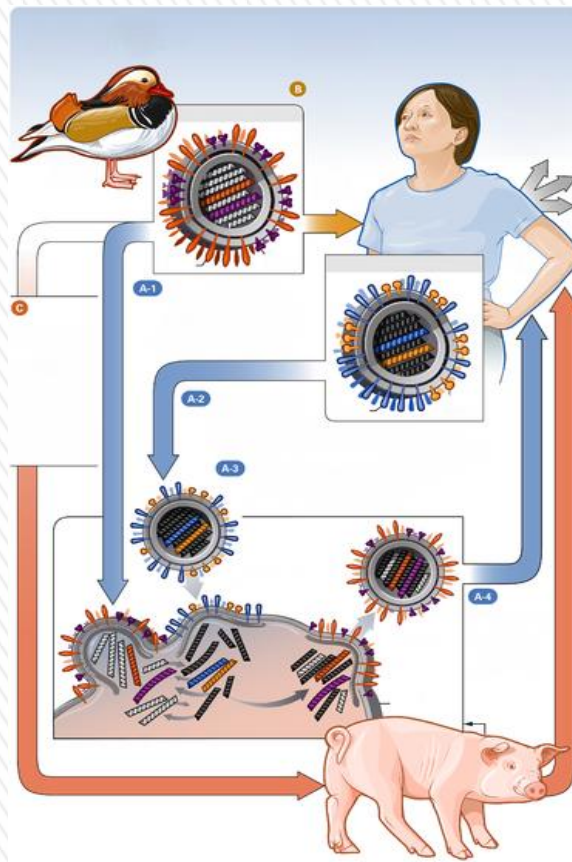


Co je na obrázku?



Obr. č. 3

Bakteriofág



Obr. č. 4

chřipka

Influenza virus

vznik antigenních
variant viru



Co je na obrázku?



Obr. č. 5

Opar, Herpes simplex



Obr. č. 6

Pásový opar,
Varicella zoster



Co je na obrázku?



Obr. č. 7

následky dětské obrny,
Poliomyelitis



Obr. č. 8

projev
zarděnek
podobné spalničky,
Horečka Dengue

Použité zdroje

Obr. 1 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Windpocken.jpg)
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Windpocken.jpg>

Obr. 2 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Smallpox.jpg)
<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Smallpox.jpg>

Obr. 3 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:T4_rendered.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:T4_rendered.jpg

Obr. 4 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:AntigenicShift_HiRes_blank.png)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:AntigenicShift_HiRes_blank.png

Obr. 5 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Herpes(PHIL_1573_lores).jpg?uselang=cs)
[http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Herpes\(PHIL_1573_lores\).jpg?uselang=cs](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Herpes(PHIL_1573_lores).jpg?uselang=cs)

Obr. 6 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Herpes_zoster_back.png)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Herpes_zoster_back.png

Obr. 7 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polio_lores134.jpg)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Polio_lores134.jpg

Obr. 8 [cit. 2012-12-02] Dostupný pod licencí Creative Commons na [www:](http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rash_of_rubella_on_skin_of_child%27s_back.JPG?uselang=cs)
http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Rash_of_rubella_on_skin_of_child%27s_back.JPG?uselang=cs

