

# Základní škola praktická Halenkov

VY\_32\_INOVACE\_02\_02\_10

Třídění organizmů – viry



evropský  
sociální  
fond v ČR



EVROPSKÁ UNIE



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY



OP Vzdělávání  
pro konkurenceschopnost

INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu	CZ.1.07/1.4.00/21.3185
Klíčová aktivita	III/2 Inovace a zkvalitnění výuky prostřednictvím ICT
Zařazení učiva v rámci ŠVP	Přírodopis či přírodověda pro 6. ročník základní školy praktické.
Ověřeno	20. 12. 2012
Název DUM	Třídění organismů – viry.
Anotace	Prezentace je určena pro výklad a demonstraci učiva prostřednictvím projekční techniky. Materiál je dle zásady názornosti multimediálním zdrojem pro žákovu vnímání a je oporou učitele při výuce. Materiál obsahuje úkoly pro samostatnou práci žáka, které mají ověřit osvojení učiva.
Autor	Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je: Mgr. Malina Petr
Očekávaný výstup	Seznámení se s pojmy, jejich osvojení a upevnění pomocí úkolů.
Druh učebního materiálu	Multimediální didaktický prostředek – výuková prezentace.
Použitý zdroj	/

# Třídění organismů

## Viry

# Viry

- jsou velmi malí cizopasníci; nejsou považovány za skutečné živé organismy, protože nejsou schopny samostatného života.

[Obr. virus 1](#)

[Obr. virus 2](#)

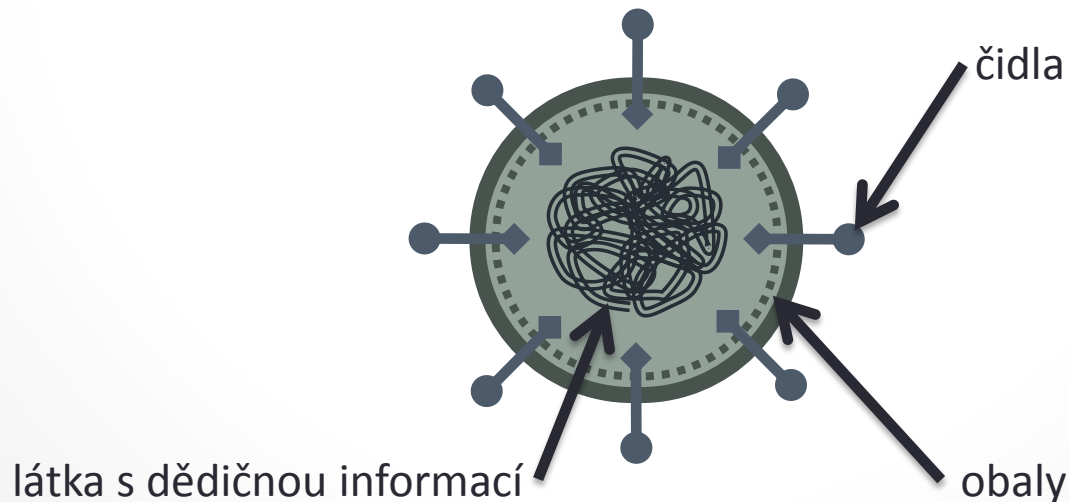
[Obr. virus 3](#)

[Obr. virus 4](#)

[Obr. virus 5](#)

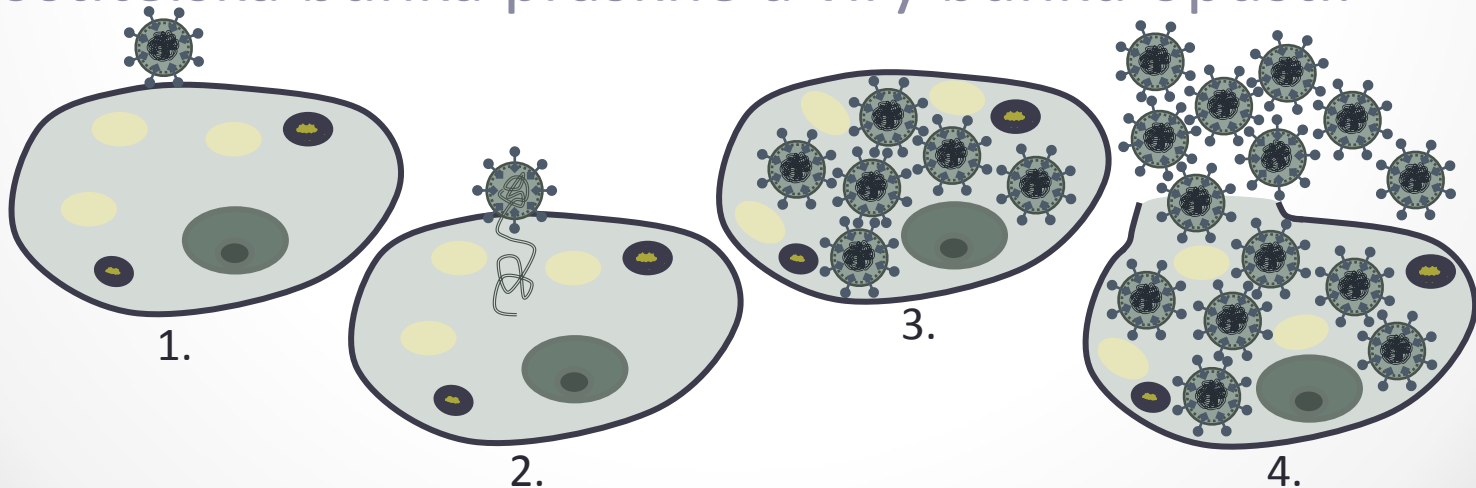
# Tělo viru

- se skládá z **bílkovinného obalu**; některé virové částice navíc obsahují ještě vnější obal; na povrchu se nacházejí **čidla**, jejichž pomocí se viry přichycují na povrch buňky a pronikají dovnitř; uvnitř viru je **nukleová kyselina s dědičnou informací**.



# Rozmnožování viru

- Viry nejsou schopny se samostatně rozmnožovat, a proto nejsou považovány za skutečné živé organizmy. Aby se vir mohl rozmnožit, **musí napadnout hostitelskou buňku**, která začne podle dědičné informace viru vyrábět další viry, nakonec hostitelská buňka praskne a viry buňku opustí.



# Přenos viru

- Viry se přenášejí ve vlhkém prostředí. Do těla se viry dostávají vdechnutím (**kapénková infekce**), vodou, potravinami a přenosem přes jiné tělní tekutiny, a tímto způsobem se dostávají k novým hostitelským buňkám.

[Obr. kapénková infekce](#)

# Virózy

- jsou nemoci, které způsobují viry. V napadeném organismu se množí a po té způsobují nemoc. Proti některým virům existuje očkování, ale proti většině nemáme žádné léky a musíme spoléhat na obranné schopnosti organismu. Opět velmi důležitá je hygiena.
- Nemoci, které způsobují viry: chřipka, rýma, průjemové virózy, spalničky, zarděnky, klíšťová encefalitida, infekční žloutenka, vzteklna, AIDS...

# Úkoly:

- Nakresli a popiš tělo viru.
- Nakresli a popiš průběh napadení buňky virem a množení viru.
- Víš, co znamenají slova parazit a epidemie?
- Víš, jak se jmenuje smrtelná nemoc, kterou způsobuje virus HIV? Znáš možnosti, jakými se přenáší?