

Základní škola praktická Halenkov

VY_32_INOVACE_02_02_03

Znaky, skupiny a třídění živých organismů



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	11. 10. 2012
Název DUM	Znaky, skupiny a třídění živých organismů
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 a osvojení učiva, jeho upevnění pomocí úkolů.
Druh učebního materiálu	Multimediální didaktický prostředek – výuková prezentace.
Použitý zdroj	/

Znaky, skupiny a třídění živých organismů

Ústrojné látky

- jsou společným znakem všech živých organizmů, jsou to složité chemické sloučeniny. Základní ústrojné (organické) látky, ze kterých jsou složena těla organizmů, jsou například **cukry**, **tuky** a **bílkoviny**.

[Obr. cukry](#)

[Obr. tuky](#)

[Obr. bílkoviny](#)

Základní životní projevy

- jsou projevy, kterými se vyznačují všechny živé organismy.
- 1. **Dýchání** (rostliny – oxid uhličitý, živočichové – kyslík)
- 2. **Příjem energie** (živin, potravy a vody)
- 3. **Vylučování nepotřebných látek**
- 4. **Růst**
- 5. **Pohyb**
- 6. **Dráždivost** – reagování na prostředí (vnímání okolí a odpovědi na ně)
- 7. **Rozmnožování**



Základní skupiny organizmů

○ Organizmy dělíme do základních skupin neboli říší:

1. Rostliny

[Obr. rostlina](#)

2. Živočichové

[Obr. živočich](#)

3. Houby

[Obr. houba](#)

4. Bakterie

[Obr. bakterie](#)

Třídění organismů

- je velmi důležité pro vytvoření přehledu a systému v nepřeberném množství živých organismů na Zemi.

Strom vývoje života ⇒

v každém rozvětvení je společný předek a v počátku stromu je společný předek všech organismů

[Obr. strom života](#)

Jména organizmů

- Každý organizmus má své jméno, tvoří jej dvě slova: **název rodový** a **název druhový**.

[Obr. moucha](#)

Název rodový	Název druhový
moucha	domácí

Řazení organizmů

- Všechny organizmy podle jejich vlastností řadíme do: říše, kmenu, podkmenu, třídy, řádu a čeledi.

[Obr. liška](#)

Říše	Kmen	Podkmen	Třída	Řád	Čeď	Rod	Druh
živočichové	strunatci	obratlovci	savci	šelmy	psovití	liška	liška obecná

Úkoly:

- Nakresli strom života, který bude mít čtyři hlavní větve a tyto větve popiš čtyřmi základními říšemi organismů.
- Najdi na internetu druhové jméno těchto zvířat a rostlin: včela, káně, rys, lípa, konvalinka, rulík.
- Napiš alespoň 3 zástupce řádu šelem, alespoň 4 zástupce třídy savců a 5 dalších zástupců podkmenu obratlovců.