



Didaktický učební materiál pro ZŠ
INOVACE A ZKVALITNĚNÍ VÝUKY PROSTŘEDNICTVÍM ICT

Autor: Mgr. Radovan Vlček

Vytvořeno: červen 2011

Určeno: 6. ročník ZŠ

Vzdělávací oblast: Člověk a příroda

Vzdělávací obor: Přírodopis

Tématický celek: Život na Zemi

Registrační číslo projektu: CZ. 1. 07/1. 4. 00/21. 3233

Název projektu: zs zacler VY_12_INOVACE_VIČ_P6_1_20

Název příjemce podpory: Základní škola, Žacléř, okres Trutnov

Anotace: Přehled organismů, biologický systém

Přehled organismů

Soustava organismů

- Planeta Země je domovem **velkého množství živých organismů**, které se od sebe **velmi liší**



Soustava organismů

- některé organismy ale mají mnoho **společných znaků**, které naznačují jejich příbuznost



Soustava organismů

- objevených druhů postupně přibývalo a lidé jim dávali různé názvy, **aby se v nich vyznali**



Dlask tlustozobý



Sýkora modřinka



Luňák hvízdavý



Papoušek červenokřídlý



Kakadu havraní



Lori mnohobarvý

Soustava organismů



☉ bylo třeba vyřešit dvě nezbytné věci:

1. Přesné pojmenování organismu
2. Jeho zařazení do určitého systému

Soustava organismů



- ☉ dnes se využívá systém přirozený, založený na:

1. vývoji

2. příbuzenských vztazích

- ☉ mezinárodní odborné názvosloví (latinsky)
- ☉ národní odborné názvosloví (česky)

Soustava organismů



- každý popsáný organismus má jméno složené ze dvou částí:

1. podstatné jméno určuje **rod**

2. přídavné jméno určuje **druh**

- obě jména, rodové i druhové **se uvádějí společně**

Soustava organismů



○ Příklady pojmenování organismů

	rodové jméno	druhové jméno
česky	babočka	kopřivová
latinsky	Aglais	urticae
česky	kopřiva	dvoudomá
latinsky	Urtica	dioica

Soustava organismů



- ⦿ organismy jsou dále řazeny do společných skupin
- ⦿ ty se nazývají (systematické jednotky)
- ⦿ základní systematickou jednotkou je druh

druh je skupina organismů, které mají společné znaky a vlastnosti, mohou se rozmnožovat a mají plodné potomky

Přehled základních systematických skupin (se zařazením živočišného a rostlinného druhu)

Říše	živočichové		Říše	rostliny
Kmen	členovci		Oddělení	krytosemenné rostliny
Třída	hmyz		Třída	dvouděložné rostliny
Řád	motýli		Řád	kopřivotvaré
Čeled'	babočkovití		Čeled'	kopřivovité
Rod	babočka		Rod	kopřiva
Druh	babočka kopřivová		Druh	kopřiva dvoudomá

Soustava organismů



☉ nejširší systematickou jednotkou je tzv. říše

1. nebuněční (viry)

2. prvobuněční (bakterie, sinice)

3. houby

4. rostliny

5. živočichové

Použité snímky a obrázky: autor a učebnice přírodopis pro
6. ročník Fraus