

Výukový materiál

Zpracovaný v rámci projektu



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3052

Škola: Základní škola a Mateřská škola Bílý Kostel nad Nisou,
příspěvková organizace, 463 31 Chrastava

Šablona: III/2

Materiál: VY_32_INOVACE_o3_PRV06

Vytvořeno: březen 2012

Ověřeno ve výuce

Datum: 12.3.2012

Třída: 3. ročník

Téma: Společné znaky živočichů

Vzdělávací oblast: Člověk a jeho svět

Předmět: Prvouka

Ročník: 3 a 4. ročník

Anotace: Žáci pojmenovávají společné znaky živočichů, určují a popisují názvy zvířat na obrázcích, zařazují je do skupin podle potravy, podle způsobu rozmnožování, péče o mláďata

Klíčová slova: dýchání, rozmnožování, vylučování, růst a vývoj, přijímání vody a potravy

Jméno autora: Věra Šťastná

Metodické zhodnocení: Prezentace je zaměřena na jednoduchou komunikaci mezi učitelem a žákem nebo mezi žáky navzájem. Odpovědi jsou jasné a krátké. Tento materiál je vhodný do spojených tříd na 1. stupni.

Společné znaky živočichů

Vytvořila Věra Šťastná, 11.3.2012

Pět společných znaků:

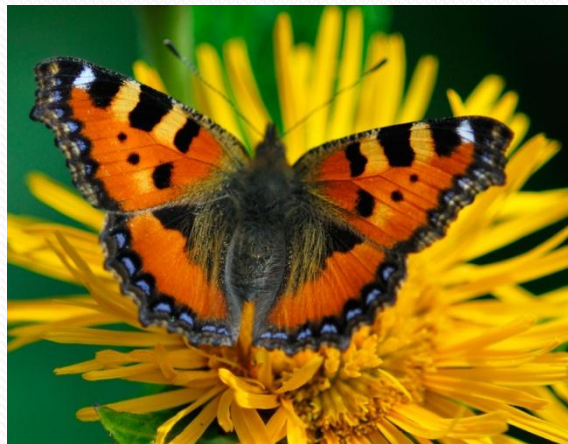
1. Rozmnožování
2. Dýchání
3. Přijímání potravy a vody
4. Vylučování odpadních látek
5. Růst a vývoj

Rozmnožování - obratlovci

- **Savci** – většina savců rodí živá mláďata, která se vyvíjejí v těle matky a po narození se živý mateřským mlékem
- **Ptáci** – snášejí vejce, sedí na nich, zahřívají je a z vajíček se líhnou mláďata (krmivá x nekrmivá)
- **Plazi** – samice kladou vejce s kožovitým obalem ,o která již dále nepečují. Někteří plazi jsou živorodí, líhnou se z vajíček již v těle matky (slepýš, zmije)
- **Obojživelníci** – samice kladou vejce s rosolovitým obalem, většinou do vody, z vajíček se líhnou larvy (pulci), žijí ve vodě a dýchají žábami. Později narostou končetiny , vyvinou se plíce
- **Ryby** – Samička má vajíčka= jikry, sameček = mlíčí.

Rozmnožování - bezobratlí

- Samička naklade vajíčka, z vajíček se vylíhnou larvy (housenky), které se sami živí nebo jsou krmeny
- Larva nebo housenka se zakuklí, kukla nepřejímá potravu, nehýbe se
- Po několika týdnech kukla praskne a vylíhne se dospělec
- Slunéčko sedmítečné – vajíčko, larva, brouk
- Žluťásek – vajíčko, housenka, kukla, motýl



Dýchání

- Vdechují kyslík a vydechují oxid uhličitý

1. Plícemi – savci, ptáci, plazi
2. Žábami – ryby a pulci
3. Ovzdušnicemi – hmyz

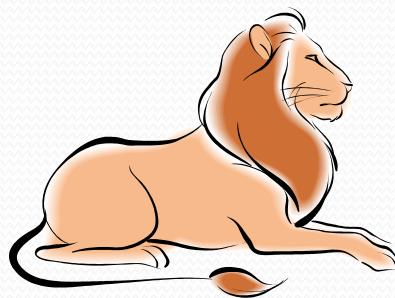
Přijímání potravy a vody

- dle potravy dělíme na 4 skupiny:

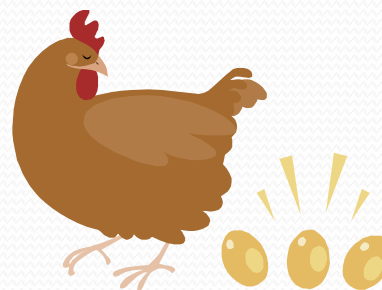
1. Býložravci – živí se rostlinou potravou
2. Masožravci – živí se masem
3. Všežravci – živí se rostlinami i masem
4. Hmyzožravci – živí se hmyzem



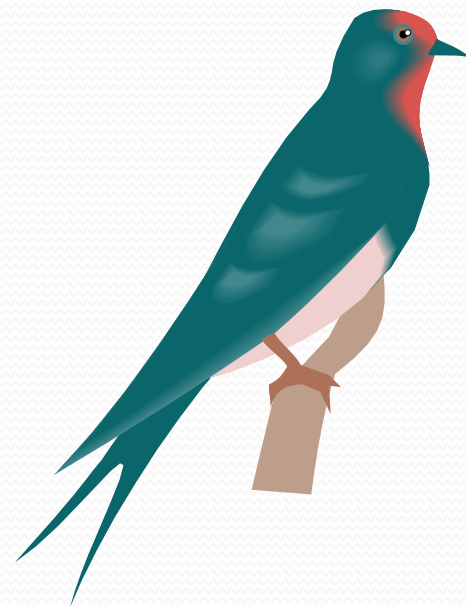
Býložravec



Masožravec



Všežravci



Hmyzožravec

Vylučování odpadních látek

- Živočichové vylučují čtyři látky:
 1. Oxid uhličitý při dýchání
 2. Trus – tuhý odpad
 3. Moč – tekutý odpad
 4. Pot – tekutý odpad

Růst a vývoj

- O některá mláďata rodiče pečují a krmí (např. koťátka, telátka, štěňátka, ...)
- Některá mláďata jsou nekrmivá, rodiče se o ně po narození nestarají (háďata, ještěrky, žáby, ...)
- Některá mláďata jsou podobná: slůně, žirafa, lev ...
- Některá nejsou podobná: kuře, ptáčata, králíček



konec

- **Zdroje:** www.office.microsoft.com a autorova tvorba
- Materiál je určen pro bezplatné používání pro potřeby výuky a vzdělávání na všech typech škol a školských zařízení. Jakékoliv další využití podléhá autorskému zákonu
- Děkuji za pozornost.