



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY

Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688

EU PENÍZE ŠKOLÁM

Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUČ

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUČ

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

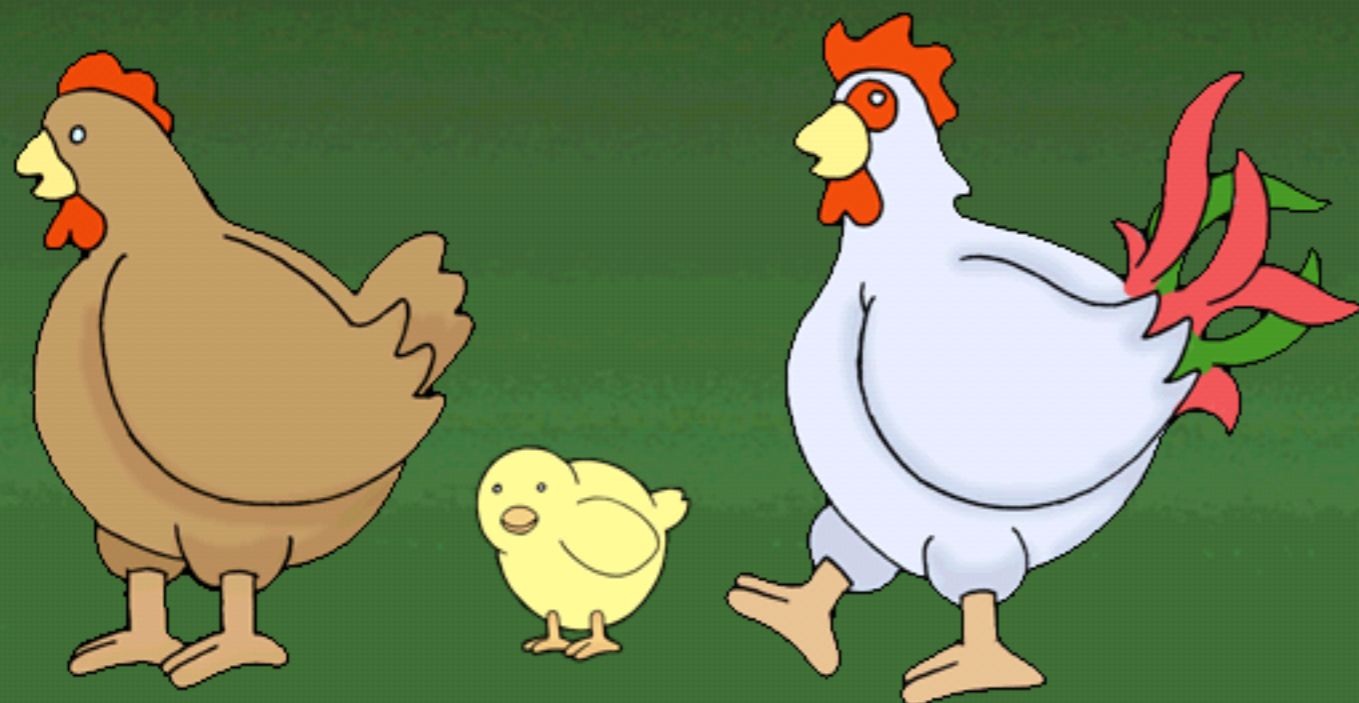
e-mail: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Autor:	<i>Mgr. Romana Placková</i>
Vzdělávací oblast:	<i>Člověk a jeho svět</i>
Vzdělávací obor:	<i>Prvouka</i>
Vyučovací předmět:	<i>Prvouka</i>
Ročník:	<i>3.</i>
Tematická oblast:	<i>Živá příroda</i>
Téma hodiny:	<i>Společné znaky živočichů 3</i>
Označení DUM:	<i>VY_32_Inovace_16.13.PLA.PRV.3</i>
Vytvořeno:	<i>17. 04. 2013</i>

A colorful illustration of a farm landscape. On the left, there is a small orange house with a chimney. A row of green trees with red fruit follows. The sky is blue with several large, fluffy white and pink clouds.

ROZMNOŽOVÁNÍ

RŮST A VÝVOJ



Rozmnožování živočichů



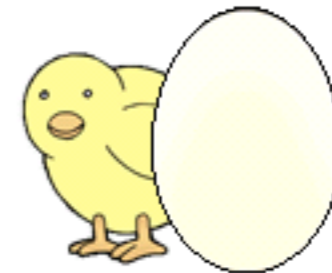
- nový jedinec vznikne spojením samčí a samičí buňky



- samičí buňka (vajíčko) je oplodněna samčí buňkou



- v těle samice se díky tomu začíná vyvíjet mládě



Dělení živočichů podle způsobu rozmnožování

rodí mláďata



snáší (kladou) vejce



Roztříd' nás!

savci

Většina savců rodí živá mláďata. Mláďata se vyvíjejí v těle matky, po narození sají mateřské mléko.



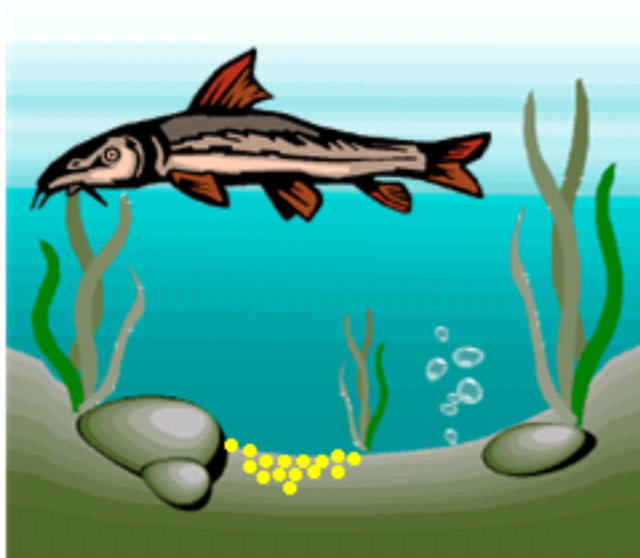
ptáci

Snášejí vejce s vápenatou skořápkou, sedí na nich a tak je zahřívají. Z vajíček se líhnou mláďata.



ryby

Ryby se rozmnožují vajíčky - jikrami.



plazi

Kladou vejce s kožovitým obalem, o která dále nepečují. Někteří jsou živorodí.



ojojživelníci

Samice kladou vejce s rosolovitým obalem do vody nebo v blízkosti vody.
Z vajíček se líhnou larvy, které žijí ve vodě.
Později se mění v dospělé jedince a vylézají na břeh.

Rozmnožování a vývoj žáby

vajíčko →



hmyz

Samička naklade vajíčka.

Z vajíček se vylíhnou housenky (larvy).

Larvy se zakuklí a z kukly se vylíhne dospělý jedinec.

Rozmnožování a vývoj motýla

vajíčko → → →

Růst a vývoj

Narození (vylíhnutí) jedinci se svým rodičům:

a) podobají - savci, ptáci, ryby, plazi

b) nepodobají - žáby, motýli, včely, mravenci



Mláďata postupem času rostou a vyvíjejí se - mění se v dospělého jedince.



ZÁKLADNÍ ŠKOLA OLOMOUC

příspěvková organizace

MOZARTOVA 48, 779 00 OLOMOUC

tel.: 585 427 142, 775 116 442; fax: 585 422 713

email: kundrum@centrum.cz; www.zs-mozartova.cz

Seznam použité literatury a pramenů:

ŠTIKOVÁ, V. Prvouka 3 - učebnice pro 3. ročník základní školy. 1. vyd. Brno : Nová škola, 2002. ISBN 80-7289-044-1. s. 46.

BAŤKOVÁ, B. Prvouka pro 3. ročník - 2. díl. Olomouc : Prodos, 1994. ISBN 80-85806-09-6. s. 41-42.

BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 19-20.

Použité zdroje:

Obrazový materiál je použit z knihovny prostředků Activstudio.