EDCN102**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

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

e-mail: [**kundrum@centrum.cz**](mailto:kundrum@centrum.cz); [**www.zs-mozartova.cz**](http://www.zs-mozartova.cz/)

******

***Projekt: ŠKOLA RADOSTI, ŠKOLA KVALITY***

***Registrační číslo projektu: CZ.1.07/1.4.00/21.3688***

***EU PENÍZE ŠKOLÁM***

***Operační program Vzdělávání pro konkurenceschopnost***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autor:*** | *Mgr. Romana Placková* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Člověk a jeho svět* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Prvouka* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Prvouka* |
| ***Ročník:*** | *3.* |
| ***Tematická oblast:*** | *Živá příroda* |
| ***Téma hodiny:*** | *Společné znaky živočichů 4* |
| ***Označení DUM:*** | *VY\_32\_INOVACE\_16.14.PLA.PR.3* |
| ***Vytvořeno:*** | *03. 04. 2013* |

SPOLEČNÉ ZNAKY ŽIVOČICHŮ

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900324478[1].wmfC:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900233118[1].wmf

**1. Kdo je samec a kdo samice?**

**Dopiš věty podle nápovědy.**

Nový jedinec vznikne spojením samčí a samičí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_buňka (vajíčko) je \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_ buňkou.

V těle \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ se začíná vyvíjet mládě.

Samice buď \_\_\_\_\_\_\_\_ živá mláďata nebo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_) vejce.

(samice, samec, rodí, buňky, samičí, samčí, snášejí, oplodněna, kladou)

**2. Dovedeš přiřadit správná tvrzení k těmto skupinám živočichů?**

**Barevně vyznač.**

SAVCI PTÁCI RYBY PLAZI OBOJŽIVELNÍCI HMYZ

Snášejí vejce s vápenatou skořápkou a sedí na nich.

Rodí živá mláďata.

Kladou rosolovitá vajíčka do vody nebo blízko vody.

Rozmnožují se jikrami, kladou je do vody.

Mláďata po narození sají mateřské mléko.

Kladou vejce s kožovitým obalem, dále o ně nepečují.

Kladou velmi malá vajíčka na listy.

Z vajíček se vylíhnou larvy, které žijí ve vodě.

Z vajíček se vylíhnou larvy, které se potom zakuklí.

Larva se později změní v dospělého jedince.

Z kukly se vylíhne dospělý jedinec.

O vylíhlá mláďata se většinou starají a krmí je.

**3. Napiš a nakresli vývoj žáby a motýla:**

**C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900052972[1].wmf**

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900329517[1].wmf

**C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900330275[1].wmf4. Rozhodni, jak se živočichové pohybují a spoj čarami:**

mraveneclétá srnec

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900329478[1].wmf moucha plave hlemýžď

vlaštovka skáče kapr

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900329483[1].wmf vlk šplhá kůň

datel plazí se ropucha

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900052985[1].wmf veverka leze užovka

vydra chodí kachna

chroust běhá netopýr

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900425792[1].wmf

**5. Rozhodni, jak živočichové přezimují:**

Mravenec, kapr, vlaštovka, zajíc, havran, moucha, ježek, srnec, vrabec,

křeček, medvěd, skřivan, skokan, veverka, liška, zmije, ještěrka, netopýr.

v teplých krajích venku v zimním spánku

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900329536[1].wmf ve ztuhlém stavu v podobě vajíček

SPOLEČNÉ ZNAKY ŽIVOČICHŮ

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900324478[1].wmfC:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900233118[1].wmf

**1. Kdo je samec a kdo samice?**

**Dopiš věty podle nápovědy.**

Nový jedinec vznikne spojením samčí a samičí buňky.

Samičí buňka (vajíčko) je oplodněna samčí buňkou.

V těle samice se začíná vyvíjet mládě.

Samice buď rodí živá mláďata nebo snášejí (kladou) vejce.

(samice, samec, rodí, buňky, samičí, samčí, snášejí, oplodněna, kladou)

**2. Dovedeš přiřadit správná tvrzení k těmto skupinám živočichů?**

**Barevně vyznač.**

SAVCI PTÁCI RYBY PLAZI OBOJŽIVELNÍCI HMYZ

Snášejí vejce s vápenatou skořápkou a sedí na nich.

Rodí živá mláďata.

Kladou rosolovitá vajíčka do vody nebo blízko vody.

Rozmnožují se jikrami, kladou je do vody.

Mláďata po narození sají mateřské mléko.

Kladou vejce s kožovitým obalem, dále o ně nepečují.

Kladou velmi malá vajíčka na listy.

Z vajíček se vylíhnou larvy, které žijí ve vodě.

Z vajíček se vylíhnou larvy, které se potom zakuklí.

Larva se později změní v dospělého jedince.

Z kukly se vylíhne dospělý jedinec.

O vylíhlá mláďata se většinou starají a krmí je.

**3. Napiš a nakresli vývoj žáby a motýla:**

**C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900052972[1].wmf**

vajíčko pulec žába

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900329517[1].wmf

vajíčko larva kukla motýl

**C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900330275[1].wmf4. Rozhodni, jak se živočichové pohybují a spoj čarami:**

mraveneclétá srnec

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900329478[1].wmf moucha plave hlemýžď

vlaštovka skáče kapr

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900329483[1].wmf vlk šplhá kůň

datel plazí se ropucha

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900052985[1].wmf veverka leze užovka

vydra chodí kachna

chroust běhá netopýr

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900425792[1].wmf

**5. Rozhodni, jak živočichové přezimují:**

Mravenec, kapr, vlaštovka, zajíc, havran, moucha, ježek, srnec, vrabec,

křeček, medvěd, skřivan, skokan, veverka, liška, zmije, ještěrka, netopýr.

v teplých krajích venku v zimním spánku

vlaštovka zajíc havran veverka křeček

skřivan srnec vrabec medvěd ježek

liška netopýr

C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900329536[1].wmf ve ztuhlém stavu v podobě vajíček

kaprskokan moucha

ještěrka zmije mravenec

EDCN102**Základní škola Olomouc**

**příspěvková organizace**

**Mozartova 48, 779 00 Olomouc**

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

e-mail: [**kundrum@centrum.cz**](mailto:kundrum@centrum.cz); [**www.zs-mozartova.cz**](http://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. 46-47.*

*BAŤKOVÁ, B. Prvouka pro 3. ročník - 2. díl. Olomouc : Prodos, 1994. ISBN 80-85806-09-6. s. 39-42.*

*BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 19-21.*

***Použité zdroje:***

*Obrazový materiál je použit z galerie obrázků a klipartů Microsoft Office.*