**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**; [**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:***  | *Stavba těl živočichů 2* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_16.16.PLA.PR.3* |
| ***Vytvořeno:***  | *21. 04. 2013*  |

 STAVBA TĚL ŽIVOČICHŮ

**1. Živočichy dělíme podle stavby těla na:**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\I4U53Y41\MC900438018[1].png]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900404627[1].wmf]()**

 **BTAORLEVOC ÉTLBEORBAZ**

 **V těle mají V těle nemají**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ i \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ani \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 **Do této skupiny patří: Do této skupiny patří:**

 **S H**

 **P DALŠÍ B**

 **R**

 **P**

 **O**

**2. Popiš stavbu těl těchto živočichů:**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900109355[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900084052[1].wmf]()**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900433911[1].png]()**

**3. Najdi v osmisměrce živočichy a zařaď je do správných skupin:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **K** | **V** | **O** | **Ž** | **U** | **N** | **R** |
| **K** | **U** | **B** | **A** | **A** | **O** | **A** | **A** |
| **Č** | **O** | **Ě** | **L** | **V** | **K** | **K** | **S** |
| **I** | **V** | **L** | **E** | **L** | **R** | **A** | **Ý** |
| **N** | **A** | **Á** | **Č** | **E** | **Č** | **P** | **K** |
| **S** | **P** | **S** | **V** | **Ž** | **Á** | **R** | **O** |
| **O** | **N** | **E** | **T** | **O** | **P** | **Ý** | **R** |
| **R** | **V** | **K** | **O** | **L** | **M** | **C** | **A** |

savci \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ptáci \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ryby \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

obojživelníci \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

plazi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

hmyz \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

další bezobratlí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. Doplň do vět vynechaná slova:**

Tělo ptáků je pokryté \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Pohybují se pomocí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ .

Funkci zubů plní \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Tělo ryb je kryté \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Pohybují se pomocí \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Dýchají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Tělo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je kryté tenkou, vlhkou kůží.

Mohou žít ve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_i na \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Tělo \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ je kryté zrohovatělou kůží nebo krunýřem.

**5. Vyber z nabídky a zařaď**

 Mloci, ještěrky, brouci, čolci, motýli, kobylky, žáby, hadi, raci, želvy, pavouci, žížaly.

Mezi plazy patří \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Mezi obojživelníky patří \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Mezi hmyz patří \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900053168[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900052985[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900053104[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900329514[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900329483[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900052816[1].wmf]()**

 STAVBA TĚL ŽIVOČICHŮ

**1. Živočichy dělíme podle stavby těla na:**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\I4U53Y41\MC900438018[1].png]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900404627[1].wmf]()**

 **OBRATLOVCE BEZOBRATLÉ**

 **V těle mají V těle nemají**

 páteř i kosti . páteř ani kosti.

 **Do této skupiny patří: Do této skupiny patří:**

 **SAVCI HMYZ**

 **PTÁCI DALŠÍ BEZOBRATLÍ**

 **RYBY** pavouci, plži, žížaly,

 **PLAZI** raci, škeble, kobylky

 **OBOJŽIVELNÍCI**

**2. Popiš stavbu těl těchto živočichů:**

![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900109355[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900084052[1].wmf]()zobák hlava hlava ploutve

křídlo

trup

noha trup

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900433911[1].png]()**

 zadeček

hlava hruď nohy

**3. Najdi v osmisměrce živočichy a zařaď je do správných skupin:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **K** | **V** | **O** | **Ž** | **U** | **N** | **R** |
| **K** | **U** | **B** | **A** | **A** | **O** | **A** | **A** |
| **Č** | **O** | **Ě** | **L** | **V** | **K** | **K** | **S** |
| **I** | **V** | **L** | **E** | **L** | **R** | **A** | **Ý** |
| **N** | **A** | **Á** | **Č** | **E** | **Č** | **P** | **K** |
| **S** | **P** | **S** | **V** | **Ž** | **Á** | **R** | **O** |
| **O** | **N** | **E** | **T** | **O** | **P** | **Ý** | **R** |
| **R** | **V** | **K** | **O** | **L** | **M** | **C** | **A** |

savci - veverka, netopýr

ptáci - sýkora, čáp

ryby - kapr

obojživelníci - rosnička, mlok

plazi - užovka, želva

hmyz - včela, bělásek

další bezobratlí - pavouk, rak

**4. Doplň do vět vynechaná slova:**

Tělo ptáků je pokryté peřím. Pohybují se pomocí křídel .

Funkci zubů plní zobák.

Tělo ryb je kryté šupinami. Pohybují se pomocí ploutví . Dýchají žábrami.

Tělo obojživelníků je kryté tenkou, vlhkou kůží.

Mohou žít ve vodě i na souši.

Tělo plazů je kryté zrohovatělou kůží nebo krunýřem.

**5. Vyber z nabídky a zařaď:**

 Mloci, ještěrky, brouci, čolci, motýli, kobylky, žáby, hadi, raci, želvy, pavouci, žížaly.

Mezi plazy patří ještěrky, hadi, želvy.

Mezi obojživelníky patří mloci, čolci, žáby.

Mezi hmyz patří brouci, motýli.

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900053168[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900052985[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900053104[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\QZ7KSK5B\MC900329514[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900329483[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900052816[1].wmf]()**

**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**; [**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. 48-50.*

*BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 21-24.*

***Použité zdroje:***

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