**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:***  | *Společné znaky živočichů 2* |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_16.12.PLA.PR.3* |
| ***Vytvořeno:***  | *14. 04. 2013*  |

 SPOLEČNÉ ZNAKY ŽIVOČICHŮ

**1. Společné znaky živočichů jsou:**

* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (D)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_( P V a P)
* ![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900326488[1].wmf]()\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(V)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(R)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (R a V)
* \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (P)

**2. Doplň slova do vět.**

Všichni živočichové při dýchání spotřebovávají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a vylučují \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Někteří živočichové dýchají kyslík ze \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, jiní dýchají kyslík rozpuštěný ve \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900356163[1].wmf]()3. Rozděl tyto skupiny živočichů podle toho, jak dýchají:**

ptáci, ryby, savci, obojživelníci, plazi, hmyz

1) plícemi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2) žábrami \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3) v mládí žábrami, v dospělosti plícemi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4) vzdušnicemi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900109355[2].wmf]()**

**Odkud si berou kyslík? Spoj čarami.**

ze vzduchu z vody

včela vydra hlemýžď pstruh kachna člověk zmije žížala bělásek škeble

**4. Doplň.**

Živočichové živící se rostlinami se nazývají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900428087[1].wmf]()Živočichové živící se masem se nazývají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Živočichové živící se hmyzem se nazývají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Živočichové živící se rostlinami i masem se nazývají \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

 **Vepiš do každé skupiny 5 živočichů:**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900193342[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900208340[1].wmf]()**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900346899[1].wmf]()**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900193342[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900208340[1].wmf]()**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **P** | **E** | **V** | **N** | **É** | **Í** |
| **V** | **O** | **D** | **U** | **S** | **Y** | **N** |
| **Á** | **T** | **L** | **A** | **P** | **A** | **Á** |
| **T** | **R** | **U** | **S** | **U** | **M** | **H** |
| **V** | **A** | **L** | **I** | **S** | **O** | **C** |
| **U** | **V** | **Á** | **K** | **U** | **Č** | **Ý** |
| **T** | **Y** | **D** | **O** | **X** | **I** | **D** |

**5. Najdi ve čtyřsměrce a doplň.**

Živočichové vylučují:

 a) \_\_\_\_\_\_\_ uhličitý při \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 b) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nestrávené zbytky

 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

 c) \_\_\_\_\_\_\_\_\_ v \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ a potu

 SPOLEČNÉ ZNAKY ŽIVOČICHŮ

**1. Společné znaky živočichů jsou:**

* Dýchání (D)
* Přijímání vody a potravy (P V a P)
* ![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900326488[1].wmf]()Vylučování (V)
* Rozmnožování (R)
* Růst a vývoj (R a V)
* Pohyb (P)

**2. Doplň slova do vět.**

Všichni živočichové při dýchání spotřebovávají kyslík a vylučují oxid uhličitý. Někteří živočichové dýchají kyslík ze vzduchu, jiní dýchají kyslík rozpuštěný ve vodě.

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900356163[1].wmf]()3. Rozděl tyto skupiny živočichů podle toho, jak dýchají:**

ptáci, ryby, savci, obojživelníci, plazi, hmyz

1) plícemi – ptáci, savci, plazi

2) žábrami – ryby

3) v mládí žábrami, v dospělosti plícemi - obojživelníci

4) vzdušnicemi - hmyz

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900109355[2].wmf]()**

**Odkud si berou kyslík? Spoj čarami.**

ze vzduchu z vody

včela vydra hlemýžď pstruh kachna člověk zmije žížala bělásek škeble

**4. Doplň.**

Živočichové živící se rostlinami se nazývají býložravci.

![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900428087[1].wmf]()Živočichové živící se masem se nazývají masožravci.

Živočichové živící se hmyzem se nazývají hmyzožravci.

Živočichové živící se rostlinami i masem se nazývají všežravci.

 **Vepiš do každé skupiny 5 živočichů:**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900193342[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900208340[1].wmf]()**

vlk liška orel kráva zajíc

 štika lev zebra žirafa

ovce

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3OWUURE7\MC900346899[1].wmf]()**

**![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\CNLMON3H\MC900193342[1].wmf]()![C:\Users\PC4\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\L6ILSXG5\MC900208340[1].wmf]()**

vlaštovka netopýr kachna vosa

 krtek ježek prase divoké

datel jezevec člověk

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **A** | **P** | **E** | **V** | **N** | **É** | **Í** |
| **V** | **O** | **D** | **U** | **S** | **Y** | **N** |
| **Á** | **T** | **L** | **A** | **P** | **A** | **Á** |
| **T** | **R** | **U** | **S** | **U** | **M** | **H** |
| **V** | **A** | **L** | **I** | **S** | **O** | **C** |
| **U** | **V** | **Á** | **K** | **U** | **Č** | **Ý** |
| **T** | **Y** | **D** | **O** | **X** | **I** | **D** |

**5. Najdi ve čtyřsměrce a doplň.**

Živočichové vylučují:

a) oxid uhličitý při dýchání

b) pevné nestrávené zbytky

 potravy – trus

c) vodu v moči a potu

**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. 46-51.*

*BAŤKOVÁ, B. Prvouka pro 3. ročník - 2. díl. Olomouc : Prodos, 1994. ISBN 80-85806-09-6. s. 38-39.*

*BRADÁČOVÁ, L.; KHOLOVÁ, H. Prvouka pro 3. ročník - II. díl. Praha : Alter, 1998. ISBN 80-85775-73-5. s. 17-19.*

***Použité zdroje:***

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