**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. Miluše Zatloukalová* |
| ***Vzdělávací oblast:*** | *Člověk a příroda* |
| ***Vzdělávací obor:*** | *Přírodopis* |
| ***Vyučovací předmět:*** | *Přírodopis* |
| ***Ročník:*** | *7.*  |
| ***Tematická oblast:*** | *Biologie živočichů 1*  |
| ***Téma hodiny:***  | *Vejcorodí, vačnatci 2*  |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_19.04.ZAT.PŘ.7* |
| ***Vytvořeno:***  | *26. 09. 2012* |

1. **Spoj čarou pojmy, které patří k sobě.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. VEJCORODÍ
 | samice mají vak |
| kladou vejce |
| 1. VAČNATCI
 | rodí nedokonalá mláďata |
| mají kloaku |

![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\6DFDONLF\MC900329555[1].wmf]()![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329525[1].wmf]()

1. **Vylušti rodová jména živočichů. K rodovým jménům pak připiš jména druhová.**

klíč k řešení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ABC | DEF | GHCH |
| IJK | LMN | OPQ |
| RST | UVW | XYZ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 |  | 1 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 2 |  | 3 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |  | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | 1 |  | 2 |  | 2 |  | 1 |

1. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. **Poznáš živočicha?**

Vzhledem připomíná malého, ale nadměrně svalnatého a zavalitého psa. Je známý též jako tasmánský čert.

Dokáže se stočit do klubíčka. Má trubkovitá ústa bez zubů a dlouhý jazyk, který používá k lovu mravenců a podobného hmyzu.

Má mohutné zadní nohy a silný ocas. Přední končetiny má jen málo vyvinuté. Je to největší vačnatec.

Loví ve vodě a v bahně bezobratlé. Má citlivé bezzubé čelisti podobné kachnímu zobáku, plochý ocas a plovací blány.

Je to americký vačnatec. V nebezpečí si lehne na bok nebo záda, zavře oči a vyplázne jazyk. Když nebezpečí pomine, prchá do úkrytu.

 Živí se výhradně jedním typem potravy. Je přísně chráněný, mívá jedno mládě a jeho břišní vak je otevřený dozadu.

1. **Vysvětli pojmy. **

|  |  |
| --- | --- |
| AKINEZE |  |
| POTRAVNÍ SPECIALISTA  |  |

1. **Zopakuj si charakteristiku savců. Rozhodni, které tvrzení je pravdivé. Z písmen za odpovědí sestav tajenku.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Savci jsou vývojově nejpokročilejší třídou obratlovců. | ANOB | NEV |
| Savci mají proměnlivou tělesnou teplotu. | ANOD | NE E |
| Jejich tělo až na výjimky pokrývá srst. | ANOZ | NEA |
| Savci nemají stoličky. | ANOJ | NE V |
| Mají vyvinuté výkonné plíce. | ANOA | NEE |

**Tajenka:** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, příště budou šelmy psovité.

1. **Spoj čarou pojmy, které patří k sobě.**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. VEJCORODÍ
 | samice mají vak |
| kladou vejce |
| 1. VAČNATCI
 | rodí nedokonalá mláďata |
| mají kloaku |

![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\6DFDONLF\MC900329555[1].wmf]()![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329525[1].wmf]()

1. **Vylušti rodová jména živočichů. K rodovým jménům pak připiš jména druhová.**

klíč k řešení

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ABC | DEF | GHCH |
| IJK | LMN | OPQ |
| RST | UVW | XYZ |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 2 |  | 2 |  | 2 |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 3 |  | 1 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 2 |  | 3 |  | 1 |  | 1 |  | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 2 |  | 1 |  | 3 |  | 1 |  | 3 |  | 2 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | 1 |  | 2 |  | 2 |  | 1 |

1. ­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­­\_\_\_\_\_\_Ptakopysk\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_podivný\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. \_\_\_\_\_\_\_\_Klokan\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_obrovský\_\_\_\_\_\_\_\_\_
3. \_\_\_\_\_\_\_\_Ježura\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_australská\_\_\_\_\_\_\_\_\_
4. \_\_\_\_\_\_\_\_Vačice \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_opossum\_\_\_\_\_\_\_\_\_
5. \_\_\_\_\_\_\_\_Ďábel\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_medvědovitý\_\_\_\_\_\_\_\_\_
6. **Poznáš živočicha?**

Vzhledem připomíná malého, ale nadměrně svalnatého a zavalitého psa. Je známý též jako tasmánský čert.

Ďábel medvědovitý

Dokáže se stočit do klubíčka. Má trubkovitá ústa bez zubů a dlouhý jazyk, který používá k lovu mravenců a podobného hmyzu.

Ježura australská

Má mohutné zadní nohy a silný ocas. Přední končetiny má jen málo vyvinuté. Je to největší vačnatec.

Klokan obrovský

Loví ve vodě a v bahně bezobratlé. Má citlivé bezzubé čelisti podobné kachnímu zobáku, plochý ocas a plovací blány.

Ptakopysk podivný

Je to americký vačnatec. V nebezpečí si lehne na bok nebo záda, zavře oči a vyplázne jazyk. Když nebezpečí pomine, prchá do úkrytu.

Vačice opossum

 Živí se výhradně jedním typem potravy. Je přísně chráněný, mívá jedno mládě a jeho břišní vak je otevřený dozadu.

Koala medvídkovitý

1. **Vysvětli pojmy. **

|  |  |
| --- | --- |
| AKINEZE | v nebezpečí předstírá smrt |
| POTRAVNÍ SPECIALISTA  | živí se jedním typem potravy |

1. **Zopakuj si charakteristiku savců. Rozhodni, které tvrzení je pravdivé. Z písmen za odpovědí sestav tajenku.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Savci jsou vývojově nejpokročilejší třídou obratlovců. | ANOB | NEV |
| Savci mají proměnlivou tělesnou teplotu. | ANOD | NE E |
| Jejich tělo až na výjimky pokrývá srst. | ANOZ | NEA |
| Savci nemají stoličky. | ANOJ | NE V |
| Mají vyvinuté výkonné plíce. | ANOA | NEE |

**Tajenka:** \_\_\_\_Bezva\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, příště budou šelmy psovité.

**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:***

*ČERNÍK, V. a kol. Přírodopis 2, Zoologie. botanika. Praha : SPN, 1999, ISBN 80-7235-069-2. s. 34-35.*

***Použité zdroje:***

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