**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*  |
| ***Téma hodiny:***  | *Sudokopytníci 2*  |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_19.16.ZAT.PŘ.7* |
| ***Vytvořeno:***  | *17. 03. 2013* |

1. Doplň obecnou charakteristiku sudokopytníků.

Sudokopytníci mají \_\_\_\_\_\_\_\_ počet prstů (2 nebo \_\_\_\_), které jsou zakončeny \_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Osa končetiny prochází mezi \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ prstem.

1. Doplň dělení. Na tečkované čáry doplň zástupce.

Sudokopytníky dělíme na:

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

1. Doplň popis.

Žaludek sudokopytníků je buď jednoduchý (nepřežvýkavci) nebo složený ze 4 částí (přežvýkavci).

obr.1

1. Neznámějším nepřežvýkavcem je prase domácí, ze kterého dokáže člověk využít téměř vše. Dokážeš doplnit použití produktů z prasete?

|  |  |
| --- | --- |
| kůže |  |
| štětiny |  |
| tuk |  |
| maso, vnitřnosti |  |
| kosti |  |

1. Někteří přežvýkavci mají na hlavě rohy a jiní parohy. Vysvětli rozdíl mezi rohem a parohem tím, že vytvoříš správné dvojice.

|  |  |
| --- | --- |
| rohy | shazují je |
| neshazují je |
| parohy | kostěného původu |
| kožního původu |

1. V obrázku vyznač části paroží: pučnice, výsady, lodyha. Do obrázku barevně dokresli „lýčí″.

obr.2

1. Doplň dělení přežvýkavců. Na tečkované čáry doplň zástupce.

 Přežvýkavce dělíme na:

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

**. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .**

1. Zkompletuj rodiny sudokopytníků.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | samec | samice | mládě |
| Tur domácí |  |  |  |
| Prase divoké |  |  |  |
| Ovce domácí |  |  |  |
| Ovce muflon |  |  |  |
| Koza domácí  |  |  |  |
| Jelen evropský |  |  |  |
| Srnec obecný |  |  |  |
| Daněk skvrnitý |  |  |  |

1. Pojmy v nápovědě správně doplň do tabulky.

 Asie, výhradně domestikovaný, dromedár, drabař, jeden hrb, dva hrby

|  |  |
| --- | --- |
| Velbloud dvouhrbý | Velbloud jednohrbý |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

1. Odpověz na otázku. Čím je vyplněn velbloudí hrb a jakou funkci má tato výplň?

. .. . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Velbloudi jsou MIMOCHODNÍCI. Vysvětli tento pojem.

Mimochodník je živočich, který má charakteristický houpavý pohyb, protože jeho stejnostranné končetiny se pohybují . . . . . . . . . . . . . . . . . . . . .

1. Doplň obecnou charakteristiku sudokopytníků.

Sudokopytníci mají \_\_sudý\_\_ počet prstů (2 nebo \_4 \_), které jsou zakončeny \_kopytem\_ . Osa končetiny prochází mezi \_\_\_3. a 4.\_ prstem.

1. Doplň dělení. Na tečkované čáry doplň zástupce.

Sudokopytníky dělíme na:

Nepřežvýkavci Mozolnatci Přežvýkavci

**.**Prase domácí **. . . . . .**Velbloud jednohrbý**. .** Jelen evropský**. .**

**.**Prase divoké **. . . . . .**Velbloud dvouhrbý **. .** Tur domácí**. . . .**

**.**Hroch obojživelný**. . . .** Lamy.  **. . . . . . . .** Žirafa mramorovaná

1. Doplň popis.

Žaludek sudokopytníků je buď jednoduchý (nepřežvýkavci) nebo složený ze 4 částí (přežvýkavci).

bachor čepec

kniha slez

 obr.1

1. Neznámějším nepřežvýkavcem je prase domácí, ze kterého dokáže člověk využít téměř vše. Dokážeš doplnit použití produktů z prasete?

|  |  |
| --- | --- |
| kůže | opasky, kabelky |
| štětiny | štětce, kartáče |
| tuk | potraviny |
| maso, vnitřnosti | potraviny |
| kosti | klih |

1. Někteří přežvýkavci mají na hlavě rohy a jiní parohy. Vysvětli rozdíl mezi rohem a parohem tím, že vytvoříš správné dvojice.

|  |  |
| --- | --- |
| rohy | shazují je |
| neshazují je |
| parohy | kostěného původu |
| kožního původu |

1. V obrázku vyznač části paroží: pučnice, výsady, lodyha. Do obrázku barevně dokresli „lýčí″.



lodyha

výsady

pučnice

 obr.2

1. Doplň dělení přežvýkavců. Na tečkované čáry doplň zástupce.

 Přežvýkavce dělíme na:

Turovití Jelenovití Žirafovití

**.** Koza domácí **. . . . .** Jelen evropský**. . . .** Žirafa mramorovaná

**.** Ovce domácí **. . . . .** Srnec obecný**. . . . . . . . . . . . . . .**

**.** Tur domácí **. . . . . .** Daněk skvrnitý**. . . . . . . . . . . . . .**

**.** Ovce muflon **. . . . .** Sob polární **. . . . . . . . . . . . . . .**

**.** Kamzík horský**. . . . .** Los evropský **. . . . . . . . . . . . . . .**

1. Zkompletuj rodiny sudokopytníků.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | samec | samice | mládě |
| Tur domácí | býk (vůl) | kráva (jalovice) | tele |
| Prase divoké | kňour | bachyně | sele |
| Ovce domácí | beran (skopec) | ovce | jehně |
| Ovce muflon | muflon | muflonka | muflonče |
| Koza domácí  | kozel (hňup) | koza | kůzle |
| Jelen evropský | jelen | laň | kolouch |
| Srnec obecný | srnec | srna | srnče |
| Daněk skvrnitý | daněk | danělka | danče |

1. Pojmy v nápovědě správně doplň do tabulky.

 Asie, výhradně domestikovaný, dromedár, drabař, jeden hrb, dva hrby

|  |  |
| --- | --- |
| Velbloud dvouhrbý | Velbloud jednohrbý |
| Asie | výhradně domestikovaný |
| drabař | dromedár |
| dva hrby | jeden hrb |

1. Odpověz na otázku. Čím je vyplněn velbloudí hrb a jakou funkci má tato výplň?

. .Hrb je vyplněn tukem, ze kterého získává velbloud vodu.. . . . . . . . . . . . . .

1. Velbloudi jsou MIMOCHODNÍCI. Vysvětli tento pojem.

Mimochodník je živočich, který má charakteristický houpavý pohyb, protože jeho stejnostranné končetiny se pohybují . .současně. . . . . . . . . . . .

**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. 50-55.*

***Použité zdroje:***

*Strana 2, 5*

*[OBR.1]: [cit.2013-03-17]. Dostupný pod licencí Public domain na*

*WWW:<* *http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Idisslarmage.png>.*

*Strana 3, 6*

*[OBR.2]: [cit.2013-03-17]. Dostupný pod licencí Public domain na WWW:<http://commons.wikimedia.org/wiki/File:Horn\_av\_kronhjorten,\_Nordisk\_familjebok.png?uselang=cs>.*

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