**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:***  | *Lichokopytníci 2*  |
| ***Označení DUM:***  | *VY\_32\_INOVACE\_19.14.ZAT.PŘ.7* |
| ***Vytvořeno:***  | *01. 02. 2013* |

1. **Doplň obecnou charakteristiku lichokopytníků.**

Lichokopytníci mají lichý počet prstů (1 nebo \_\_\_\_), které jsou zakončeny \_\_\_\_\_\_\_\_\_ . Osa končetiny prochází třetím prstem.

1. **Doplň.**

Lichokopytníky dělíme na:

**  ![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329671[1].wmf]()**

****

1. **Podle popisu doplň, o jaké živočichy se jedná.**

Stavbou těla se podobá koni, ale má kratší nohy a delší uši. Žije v africké přírodě, ale běžně je chován jako domácí zvíře v jižní Evropě, severní Africe a západní Asii. Je to společenské zvíře, které žije v přírodě ve stádech. Při napadení stáda se vůdčí hřebec postaví na obranu, přičemž i zemře, aby zbytek stáda mohl uprchnout do bezpečí. Je to ..



Tento živočich se vyskytuje ve velkých stádech v afrických savanách. Je menší než kůň, má kratší nohy a větší hlavu než kůň. Při běhu není tak rychlý jako kůň. Srst je pruhovaná a poskytuje mu ochranu před predátory. Živí se převážně travinami. Stádo vede nejsilnější samec. Je to .

Tento tvor má tlustou šedou kůži, porostlou štětinami. Na nohách má tři prsty. Žije samotářsky. Protože má špatný zrak, řídí se sluchem a čichem. Jeho potravou je tráva, ale také mladé výhony stromů a keřů. Jedná se o jedno z nejohroženějších zvířat na světě. Ohrožené jsou jak oba africké druhy, tak tři druhy z Asie. Je to .

Bystré smysly a sílu tohoto živočicha využíval člověk mnoho století. Byl pomocníkem v dopravě, při přemísťování nákladů, ale i v práci v lese a na poli. V současnosti se jeho chov obnovuje. Využívá se pro jezdecký sport, ale i pro rehabilitaci tělesně postižených. Je to býložravec. Ke své výživě potřebuje seno, jadrné krmivo (oves) a čistou vodu. Na končetině má jeden prst. Je to .

![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329671[1].wmf]()

Žije samotářsky a skrytě. Většinou se zdržuje v blízkosti vody, kde se v případě ohrožení ukrývá. Umí dobře plavat, ale i běžet vysokou rychlostí. Na předních končetinách má 4 prsty, aby lépe rozložil hmotnost při pohybu v bahně. Na zadních končetinách má prsty tři. Je to .

1. **Odpověz na otázky. Pomůže Ti pozorné čtení předchozích textů.**

Napiš, jak člověk využíval v minulosti koně.

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

Co tvoří potravu koně?

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

Jakou funkci má pruhované zbarvení srsti zebry?

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

Které skupiny lichokopytníků žijí ve stádech?

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

Jakou barvu má kůže nosorožců?

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

Na kterých kontinentech žijí nosorožci? ..........................................................................................

Čím se liší osel a kůň?

a).......................................................................................

b).......................................................................................

Proč má tapír na předních končetinách 4 prsty a na zadních jen 3?

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

1. **Doplň, jak se nazývá samec, samice a mládě od koně.**

Samec .................................. samice ....................................... mládě .....................................

1. **Doplň známá rčení!**

Dře jako ....................................

Je paličatý jako ....................................

1. **Doplň!**

Kříženec samce [osla](http://cs.wikipedia.org/wiki/Osel_dom%C3%A1c%C3%AD) se samicí [koně](http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%AF%C5%88_dom%C3%A1c%C3%AD) (kobylou) se nazývá .

Kříženec samice osla se samcem [koně .](http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%AF%C5%88)

Kříženci jsou většinou (plodní x neplodní) .



1. **Doplň obecnou charakteristiku lichokopytníků.**

Lichokopytníci mají lichý počet prstů (1 nebo \_\_3\_), které jsou zakončeny \_kopytem\_ . Osa končetiny prochází třetím prstem.

1. **Doplň.**

Lichokopytníky dělíme na:

Koňovití Nosorožcovití Tapírovití

**  ![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329671[1].wmf]()**

****

1. **Podle popisu doplň, o jaké živočichy se jedná.**

Stavbou těla se podobá koni, ale má kratší nohy a delší uši. Žije v africké přírodě, ale běžně je chován jako domácí zvíře v jižní Evropě, severní Africe a západní Asii. Je to společenské zvíře, které žije v přírodě ve stádech. Při napadení stáda se vůdčí hřebec postaví na obranu, přičemž i zemře, aby zbytek stáda mohl uprchnout do bezpečí. Je to osel .

Tento živočich se vyskytuje ve velkých stádech v afrických savanách. Je menší než kůň, má kratší nohy a větší hlavu než kůň. Při běhu není tak rychlý jako kůň. Srst je pruhovaná a poskytuje mu ochranu před predátory. Živí se převážně travinami. Stádo vede nejsilnější samec. Je to zebra .

Tento tvor má tlustou šedou kůži, porostlou štětinami. Na nohách má tři prsty. Žije samotářsky. Protože má špatný zrak, řídí se sluchem a čichem. Jeho potravou je tráva, ale také mladé výhony stromů a keřů. Jedná se o jedno z nejohroženějších zvířat na světě. Ohrožené jsou jak oba africké druhy, tak tři druhy z Asie. Je to nosorožec .

Bystré smysly a sílu tohoto živočicha využíval člověk mnoho století. Byl pomocníkem v dopravě, při přemísťování nákladů, ale i v práci v lese a na poli. V současnosti se jeho chov obnovuje. Využívá se pro jezdecký sport, ale i pro rehabilitaci tělesně postižených. Je to býložravec. Ke své výživě potřebuje seno, jadrné krmivo (oves) a čistou vodu. Na končetině má jeden prst. Je to kůň .

![C:\Users\PC2\AppData\Local\Microsoft\Windows\Temporary Internet Files\Content.IE5\3JVGMV6S\MC900329671[1].wmf]()

Žije samotářsky a skrytě. Většinou se zdržuje v blízkosti vody, kde se v případě ohrožení ukrývá. Umí dobře plavat, ale i běžet vysokou rychlostí. Na předních končetinách má 4 prsty, aby lépe rozložil hmotnost při pohybu v bahně. Na zadních končetinách má prsty tři. Je to tapír .

1. **Odpověz na otázky. Pomůže Ti pozorné čtení předchozích textů.**

Napiš, jak člověk využíval v minulosti koně.

v dopravě, při přemísťování nákladů, v práci v lese a na poli.................................................................................................................................................

Co tvoří potravu koně?

seno, jadrné krmivo (oves) a čistá voda...............................

Jakou funkci má pruhované zbarvení srsti zebry?

ochrana ........................................................................................

Která skupina lichokopytníků žije ve stádech?

koňovití..........................................................................................

Jakou barvu má kůže nosorožců?

šedou..........................................................................................

Na kterých kontinentech žijí nosorožci?

Afrika, Asie.....................................................................

Čím se liší osel a kůň?

a) má kratší nohy...........................................................

b) má delší uši.................................................................

Proč má tapír na předních končetinách 4 prsty a na zadních jen 3?

aby lépe rozložil hmotnost při pohybu v bahně.................................................................

1. **Doplň, jak se nazývá samec, samice a mládě od koně.**

Samec .....- hřebec, ............. samice ......- kobyla, klisna, ..... mládě.....- hříbě................

1. **Doplň známá rčení!**

Dře jako mezek....................................

Je paličatý jako mezek......................

1. **Doplň!**

Kříženec samce [osla](http://cs.wikipedia.org/wiki/Osel_dom%C3%A1c%C3%AD) se samicí [koně](http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%AF%C5%88_dom%C3%A1c%C3%AD) (kobylou) se nazývá mezek .

Kříženec samice osla se samcem [koně mula .](http://cs.wikipedia.org/wiki/K%C5%AF%C5%88)

Kříženci jsou většinou (plodní x neplodní) neplodní .

**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. 56-57.*

***Použité zdroje:***

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