

Kopytníci Zoo Liberec – pracovní list

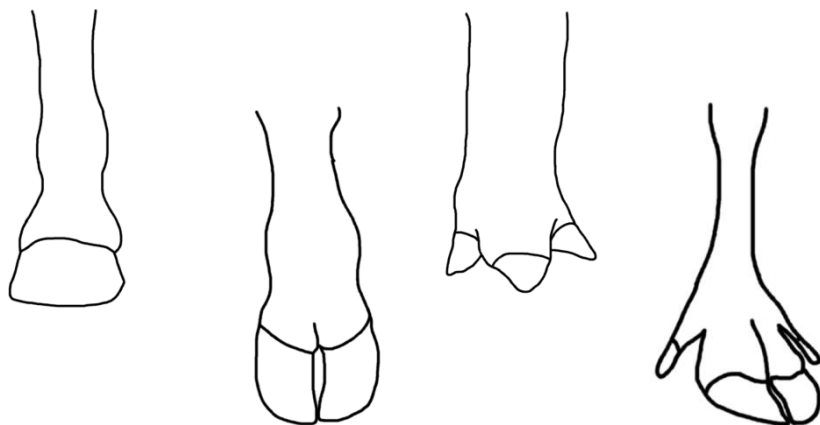
1) Zoo Liberec chová mnoho různých druhů sudokopytníků a lichokopytníků. Kopytníky rozdělujeme do těchto dvou řádů podle stavby jejich končetin. Pokud osa končetiny prochází mezi 3. a 4. prstem, patří druh mezi sudokopytníky. Pokud osa končetiny prochází třetím prstem, patří druh mezi lichokopytníky. Do následujících obrázků končetin různých druhů licho- a sudokopytníků zakresli osu, urči, o jaký řád se jedná, a přiřaď ke každé končetině jeden konkrétní druh z nabídky.

a) kůň domácí

b) jelen milu

c) tapír jihoamerický

d) tur domácí



2) Většina sudokopytníků patří do dvou čeledí – jelenovití a turovití, pro které jsou typickým znakem parohy respektive rohy. Jak se tyto útvary od sebe odlišují? Přiřaď k těmto pojmům správná tvrzení.

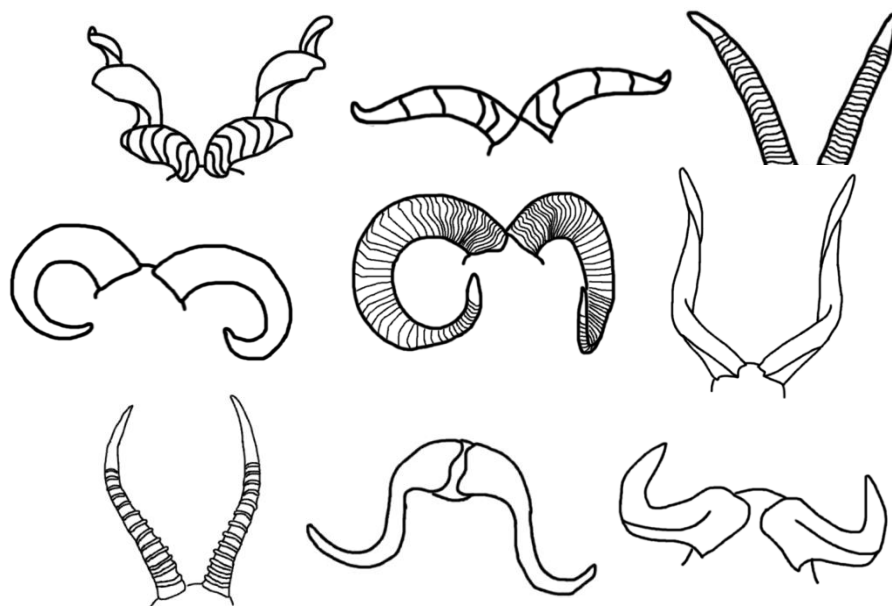
Rohy:

Parohy:

- a) Jsou kostěné útvary.
- b) U některých druhů podle nich lze určit stáří jedince.
- c) Narůstají pouze samcům (s výjimkou sobů).
- d) Mohou být větvené.
- e) Narůstají často u obou pohlaví.
- f) Jsou duté útvary z rohoviny.
- g) Jsou každoročně shazovány.
- h) Nejsou shazovány, rostou po celý život.
- i) Nevětví se.
- j) Během růstu jsou kryty lýčím - silně prokrvenou vrstvou kůže, která je během růstu vyživuje.

3) Následující obrázky zobrazují rohy různých druhů sudokopytníků z čeledi turovití, které liberecká zoo chová. Během návštěvy zoo postupně ke každému z obrázků přiřaď správný druh z rámečku.

a) antilopa koňská	b) buvolec běločelý	c) takin čínský
d) kozorožec dagestánský	e) nahur modrý	f) nyala nížinná
g) pižmoň grónský	h) urial bucharský	i) koza šrouborohá



- 4) Jedním z prvních zvířat, na které po vstupu do zoo narazíš, je buvolec běločelý. Odkud tento druh pochází, v jakém žije biotopu a jak si samci tohoto druhu označují své teritorium?

- 5) Z řádu lichokopytníci chová Zoo Liberec celkem 4 různé druhy.

a) Který druh rodu zebra zoo chová?

- a. zebra horská b. zebra Grévyho c. zebra stepní

b) Které dva konkrétní poddruhy tohoto druhu zoo chová? Jak se od sebe odlišují?

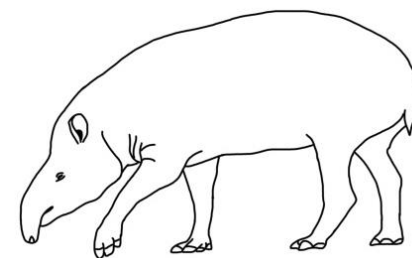
c) Podle obrázku najdi v zoo dalšího živočicha z řádu lichokopytníků. O jaký druh se jedná, odkud pochází, v jakém biotopu žije a čím se živí?

Druh:

Výskyt:

Biotop:

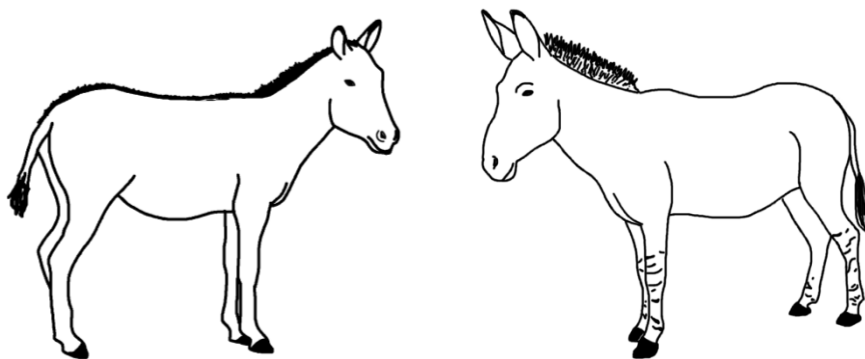
Potrava:



d) Která dvě plemena koně domácího chová Zoo Liberec? Které z těchto plemen se používalo k tahání vozíků v uhelných dolech?

e) Posledním z lichokopytníků Zoo Liberec je osel somálský. Které dva druhy oslů rozlišujeme? Pod který z nich patří osel somálský?

f) Který z těchto obrázků zobrazuje osla somálského?



g) Vytváří osli harémy, podobně jako koně?

6) Mezi sudokopytníky patří také velbloudi. Najdi tohoto živočicha v zoo a odpověz na otázky.

a) Druh:

b) K čemu slouží hrby na zádech velbloudů?

c) Jak jsou velbloudi přizpůsobeni životu na pouštích?

7) Najdi v zoo živočicha, kterému se přezdívá "štěkající jelínek".

Druh:

a) Proč se tomuto druhu takto říká?

b) K čemu tomuto živočichovi slouží výrazné špičáky vyrůstající z horní čelisti?

a. uchvácení kořisti

c. zápasu samců

b. sání krve

d. vypouštění jedu

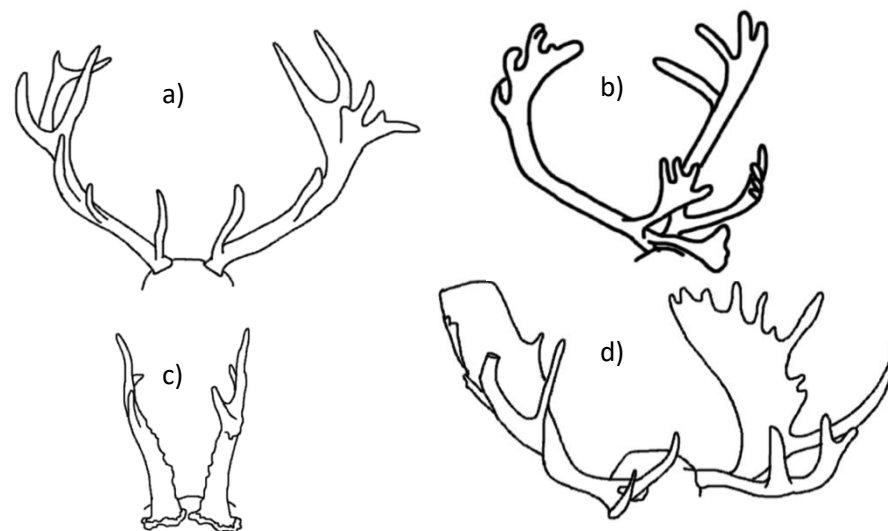
8) Prohlédni si takina čínského a přečti si o něm na informačních tabulích. Kde tento živočich žije a jak je přizpůsoben životu v horách?

9) Mezi sudokopytníky patří také žirafy. Prohlédni si žirafy v jejich výběhu v zoo, přečti si o nich na informačních tabulích a odpověz na otázky.

- a) Jaké nej- se pojí s žirafou?
- b) Druh žirafa zahrnuje několik poddruhů. Čím se jednotlivé poddruhy liší?
- c) Jak žirafy spásají listí v korunách stromů?
- d) Kolik obratlů má krk žiraf?
- 10) Jak brání pižmoni grónští svá mláďata a slabší jedince proti predátorům?
- Kde pižmoni žijí a jak jsou životu v tomto prostředí uzpůsobeni?
- 11) Najdi v zoo nejmenšího zástupce čeledi jelenovití na světě. O jaký druh se jedná a kde se vyskytuje?

12) Najdi v zoo soba polárního. Prohlédni si tohoto živočicha, přečti si o něm informace a odpověz na následující otázky.

- a) Který poddruh soba polární chová liberecká zoo a kde v přírodě se tento poddruh vyskytuje?
- b) Čím se sobi živí?
- c) Který z obrázků parohů zobrazuje parohy soba polárního? Dokážeš určit, kterým živočichům patří ostatní parohy? Všechny z nich můžeš spatřit v naší přírodě.



13) Najdi v zoo čtvrtou největší africkou antilopu a odpověz na následující otázky.

a) Druh:

b) Jak tento druh získal své české druhové jméno?

- a. chováním připomíná koně
- b. vydává stejné zvuky jako kůň
- c. vzhledem připomíná koně
- d. domorodí obyvatelé na nich jezdí jako na koních

c) K čemu tento živočich používá své rohy?

14) Dopln: Nahur modrý se vyskytuje na horských loukách _____ v nadmořské výšce _____ metrů nad mořem. Jeho hlavním predátorem je _____, který zahubí ročně _____ % populace.

15) Jak kozy kamerunské ve své domovině napomáhají procesu desertifikace?

16) Živočichové jsou často velice dobře přizpůsobeni životu ve svém životním prostředí. Zjisti, ve kterém biotopu žijí kozorožec dagestánský, koza šrouborohá a lama vikuňa. Jak jsou tito živočichové přizpůsobeni životu v podmínkách svého prostředí?

Biotop:

Přizpůsobení kozorožce dagestánského:

Přizpůsobení kozy šrouborohé:

Přizpůsobení lamy vikuni:

