

## Řešení pracovního listu "Savci Palearktu v Zooparku Chomutov"

- 1) Podkrušnohorský zoopark Chomutov se specializuje na chov zvířat z palearktické oblasti. Které kontinenty tato oblast zahrnuje? Pokud neznáš odpověď, všimni si během procházení zooparkem, odkud jednotlivé druhy pocházejí.

**Palearktická oblast zahrnuje Evropu, sever Asie po úpatí Himalájí a sever Afriky.**

- 2) Přečti si informace o rysu ostrovidovi na informačních tabulích a odpověz na následující otázky.

a) Jaké nej- se váže k rysu ostrovidovi? **= největší kočkovitá šelma Evropy**

b) Čím se rys ve volné přírodě živí?

**Loví především srnčí zvěř a drobnější obratlovce.**

c) Jak rys loví svou kořist?

**Kořist nepronásleduje, ale číhá na ni zpravidla na vyvýšené skále nebo ve větvích stromů. Na kořist se vrhá mohutným skokem ze zálohy.**

d) Čím je v ohrožena existence rysů v České republice? Můžeš zakroužkovat více odpovědí.

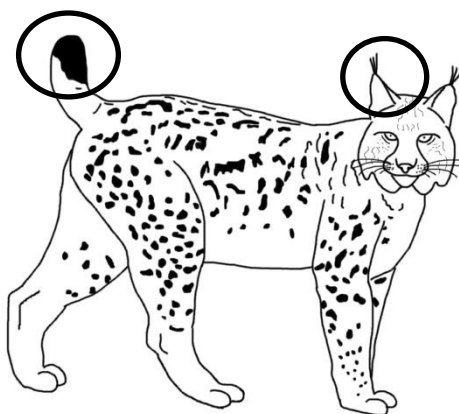
a. nedostatkem potravy v naší krajině

**b. nelegálním lovem**

c. přítomností jiných predátorů

**d. ztrátou přirozeného prostředí**

e) Na obrázku zakroužkuj znaky, které rysa odlišují od ostatních kočkovitých šelem.



- 3) Zoopark Chomutov chová jediné opice, které se vyskytují i v Evropě. Najdi je v zooparku a odpověz na následující otázky.

a) Druh: **makak magot**

b) Kde v Evropě se vyskytují? **v jediné rezervaci na Gibraltaru**

c) Je tento druh běžný? **Ne, jedná se o druh ohrožený.**

- d) V zooparku tyto opice sdílejí svůj výběh s jiným živočichem. S kterým? Setkávají se s tímto živočichem i přirozeně v přírodě?

**Makakové sdílejí v zooparku výběh s ovceci stepními – arkaly. V přírodě se s nimi nesetkávají, protože mají jiný areál výskytu (makak magot severní Afrika a Gibraltar, arkal Asie).**

- 4) Další kočkovitou šelmou v zooparku je kočka divoká. Pozoruj tohoto živočicha a podívej se na informační tabule. Odpověz na následující otázky.

- a) Jaký je způsob života kočky divoké? Žije:

a. v trvalých párech

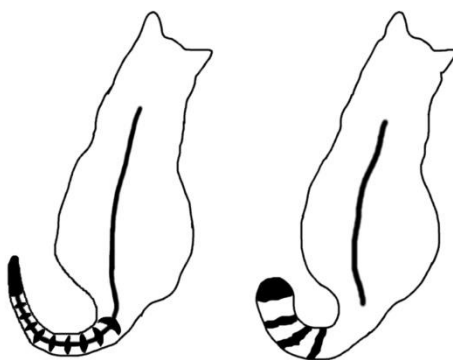
b. ve skupině

**c. samotářsky**

- b) Jak se Podkrušnohorský zoopark Chomutov zapojuje do reintrodukčního programu koček divokých?

**Mláďata kočky divoké odchovaná v zooparku jsou vypouštěna do volné přírody na místa jejich přirozeného výskytu (konkrétně v roce 2008 čtyři jedinci a v roce 2010 tři jedinci vypuštěni do NP Velká Fatra na Slovensku).**

- c) Prohlédni si pozorně kočku divokou. Urči, která z těchto siluet patří kočce divoké, a která kočce domácí. Na siluetách jsou zvýrazněny důležité rozpoznávací znaky.



**Silueta vpravo je kočka divoká. Má kratší huňatější ocas, s černou zaoblenou špičkou, před kterou má 3-4 široké dobře zřetelné pruhy. Pruh na hřbetě končí na kořeni ocasu. Nalevo je kočka domácí, její ocas je delší a postupně se zužuje, má větší počet pruhů u špičky. Pruh na hřbetě pokračuje po celé délce ocasu.**

- 5) Zkus podle následujícího popisu najít v zooparku tohoto živočicha z řádu šelmy: Tato menší stromová šelma má rudo-hnědou srst a dlouhý ocas s tmavými prstenci. Kolem tlamy a čenichu je srst bílá, nad černýma očima vytváří bílé "obočí" a bílé jsou lemovány také uši. V dolní polovině těla je srst tmavá.

- a) Druh: **panda červená**

b) Odkud tento druh pochází?

**Asie – Nepál, jihozápadní Čína, Bhútán, Barma**

c) Ve kterém z těchto prostředí tento živočich žije?

a. polopoušť

**b. horský les**

c. tropický deštný les

d) Čím se tento živočich živí?

**Jsou všežravé. Nejčastěji pojídá bambusové výhonky a listy, ale součástí její potravy jsou také plody, kořínky, ovoce, vejce a drobní obratlovci.**

6) Prohlédni si jezevce lesního a jeho výběh. Odpověz na následující otázky.

a) Do kterého řádu a čeledi patří jezevec lesní? Kterí další živočichové stejné čeledi se vyskytují v naší přírodě?

**řád: šelmy, čeleď: lasicovití - například vydra říční, tchoř tmavý, kuna lesní, kuna skalní, jezevec lesní atd.**

b) Je velice pravděpodobné, že jezevce v jeho venkovním výběhu přes den neuvidíš. Proč?

**Jezevci jsou převážně noční nebo soumravní savci. Přes den odpočívají v norách, ze kterých vycházejí až se západem slunce.**

c) Vybarvi na hlavě jezevce místa, která jsou černá.



7) Zoopark Chomutov chová také mnoho různých druhů kopytníků. Většina z nich 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: **b, e, f, h, i**

Parohy:

**a, c, d, g, j**

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 pokožkou a škárou.

8) Jedním z turovitých kopytníků zooparku Chomutov je zubr evropský. Prohlédni si zubry v jejich výběhu, přečti si informační tabule a odpověz na následující otázky.

a) Zubr evropský byl ve volné přírodě vyhuben již v roce 1927. Jak se podařilo tyto živočichy do volné přírody navrátit?

**V zoologických zahradách zůstalo několik desítek kusů těchto zvířat, z nichž byli vybráni jedinci, kteří vytvořili základ pro obnovení populace ve volné přírodě.**

b) Jak se zoopark Chomutov podílí na reintrodukci zubra evropského?

**Tři zubři odchovaní v zooparku byli v rámci reintrodukce v letech 2005 a 2006 vypuštěni do volné přírody v NP Poloniny na Slovensku.**

c) Kterému severoamerickému kopytníkovi se zubr evropský podobá? Jaké jsou mezi nimi rozdíly z hlediska výskytu, biotopu a stavby těla?

**Zubr evropský se podobá severoamerickému bizonovi. Bizoni žijí v Americe v prérijních oblastech ve velkých stádech, zatímco zubři žijí v lesích Evropy v malých skupinách. Bizoni mají 15 párů žebér a jsou celkově nižší, mají kratší nohy a bohatší srst. Zubři mají 14 párů žebér a jeden bederní obratel navíc.**

9) Najdi v parku sudokopytníka z čeledi turovití, kterému patří rohy z obrázku. Kde nejbližší bys mohl/a tohoto živočicha pozorovat ve volné přírodě?



Druh: **kozorožec alpský**

- **v rakouských Alpách, kde byli vypuštěni jedinci odchovaní v zooparku**

10) Zoopark Chomutov je pověřen vedením evropské plemenné knihy pro jednoho z jelenovitých kopytníků. Zjisti, o který druh se jedná. K čemu slouží evropské plemenné knihy?

Druh: **jelen bucharský**

**Evropské plemenné knihy monitorují početní stavy daného druhu v rámci evropských zoologických zahrad.**

11) Najdi podle obrázků v zooparku tyto dva druhy jelenovitých sudokopytníků, kteří se vyskytují v severní Evropě. Urči, který obrázek zobrazuje který druh, a poznamenej si, jaké jsou mezi nimi hlavní rozdíly (zaměř se na paroží a velikost).

**Los evropský (obrázek vpravo) je největším zástupcem čeledi jelenovití. Váží 250-800kg a dosahuje velikosti 2,4-3,1 metru. Paroží je velké lopatovité a roste pouze samcům.**

**Sob polární (obrázek vlevo) je výrazně menší než los evropský. Váží 80-200kg a dosahuje velikosti 160-210cm. Parohy jsou podobné jelenímu paroží a mají je na hlavně jak samci, tak samice.**



12) Zoopark Chomutov také chová jednoho savce, který se přizpůsobil životu ve vodním prostředí. Patří do skupiny ploutvonožců. Najdi zástupce ploutvonožců v zoo, přečti si informační tabule a odpověz na následující otázky.

a) Jaké tři čeledi patří do skupiny ploutvonožců?

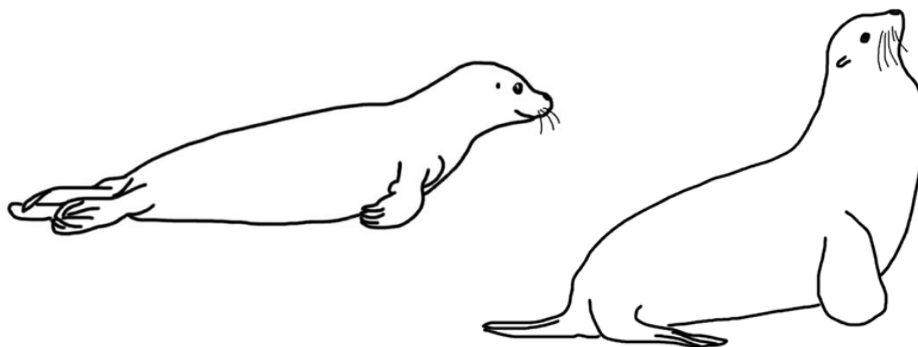
**lachtanovití, mrožovití, tuleňovití**

b) Zjisti, jaký druh tuleně chová zdejší zoo a kde se tento druh vyskytuje v přírodě.

**= tuleň kuželozubý – Atlantský oceán, Baltské moře**

c) Čím se tuleni živí? - **Loví převážně ryby, ale i mořské plže bez ulit a garnáty.**

d) Který z těchto obrázků zobrazuje tuleně, a který lachtana? Jaké jsou mezi nimi rozdíly?



**obrázek vpravo zobrazuje lachtana – malé dobře patrné ušní boltce, zadní končetiny mohou postavit kolmo k tělu a tím se lépe pohybovat po souši, při plavání používají především přední končetiny a hrud'**

**obrázek vlevo zobrazuje tuleně – nemají ušní boltce (při potápění uzavírají zvukovody pomocí svalů), zadní končetiny směřují vždy dozadu a při pohybu na souši je nepoužívají, při plavání vychází pohyb ze zadní části těla**