# Řešení pracovního listu "Plazi a ptáci 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.

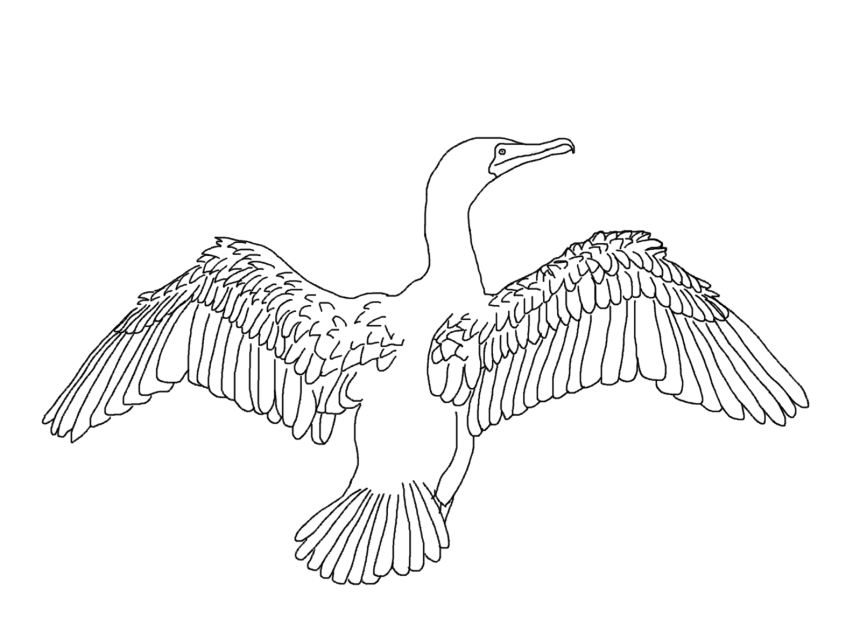
**Palearktická oblast zahrnuje Evropu, sever Asie po úpatí Himalájí a sever Afriky.**

1. Po celou dobu návštěvy zooparku si zapisuj druhy ptáků, kteří patří do naší přírody, v areálu zooparku volně žijí, ale nejsou zapsaní na žádné z infotabulí.

**Nejpravděpodobnější odpovědi: sýkora modřinka, sýkora koňadra, strakapoud velký, brhlík lesní, červenka obecná, čáp bílý, straka obecná, sojka obecná, kos černý, vrabec domácí, pěnkava obecná apod.**

1. Kormorán velký je jedním z druhů, které se v zooparku volně a přirozeně žijí. Pozoruj kormorány v zooparku a přečti si o nich na informační tabuli.
2. Čím se kormoráni živí a jaké biotopy vyhledávají?

**Jejich potravou jsou různé druhy ryb a žijí v okolí vodních ploch a toků.**

1. Kormorány můžeš na souši často pozorovat v pozici s roztaženými křídly (viz obrázek). Jaký je důvod tohoto chování?

**Na rozdíl od jiných vodních ptáků nemají kormoráni na kostrči mazové žlázy, jejichž sekretem by si promastili peří. Proto si jej po každém potopení do vody musí sušit na Slunci.**

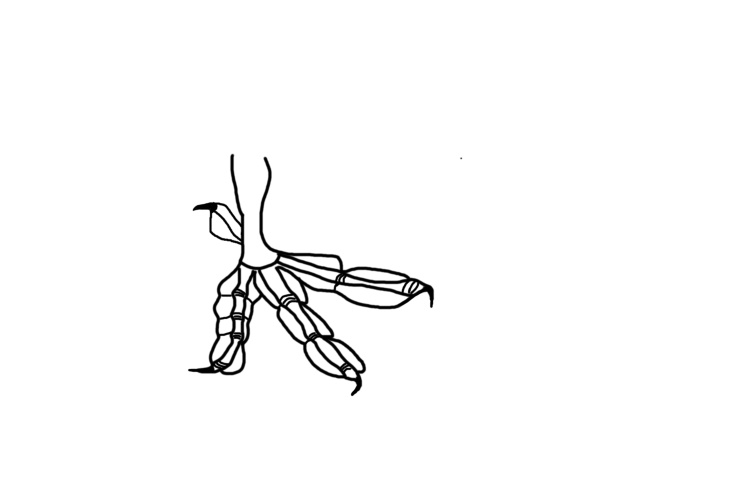
1. Ptáci mají své zobáky uzpůsobeny k příjmu potravy, kterou se živí. K následujícím druhům přiřaď z tabulky nástroj, který nejvíce odpovídá funkci jejich zobáku. Poté napiš, jak konkrétně svůj zobák využívají.

podběrák srp harpuna síto pinzeta

1. **volavka popelavá = harpuna, slouží k lovu ryb**
2. **plameňák růžový = síto, nasávají vodu a procezují potravu (bezobratlé, řasy)**
3. **pelikán bílý = podběrák, slouží k chytání ryb**
4. **slípka modrá = pinzeta, slouží ke sběru rostlin a bezobratlých**
5. **husa velká = srp, slouží ke spásání rostlinné potravy (zejména travin)**
6. Lyska černá je jedním z druhů volně žijících ptáků v areálu zooparku. Pozoruj lysky a přečti si o nich informace z infotabule.
7. Lysky černé můžeš velice často pozorovat na stojatých vodách spolu s kachnami divokými a labutěmi velkými. Patří tyto tři druhy do stejného řádu a čeledi?

**Ne – kachna divoká a labuť velká patří do řádu vrubozobí, čeleď kachnovití, zatímco lyska černá patří do řádu krátkokřídlí, čeleď chřástalovití.**

1. Která z těchto končetin patří lysce černé?



c.

**b.**

a.

1. Najdi v zooparku voliéry dravců, přečti si o nich veškeré informace a odpověz na následující otázky.
2. Jak jsou dravci přizpůsobeni k lovu živé kořisti?

**Mají výborný zrak, silná křídla, špičatý silný hákovitý zobák a mohutné ostré drápy.**

1. Z hlediska péče o potomstvo, jsou dravci ptáky krmivými nebo nekrmivými?

**Dravci jsou ptáky krmivými.**

1. Zkus odpovědět na následující otázky a své odpovědi si poté zkontroluj na infotabulích vedle voliér dravců.
   * + 1. Jaký je největší dravec naší přírody?
          1. **orel mořský** c. orlovec říční
          2. káně lesní d. sup bělohlavý
       2. Co převažuje v zimním jídelníčku orla kamčatského?
          1. ryby c. rostlinná potrava
          2. **mršiny** d. hmyz
       3. Který z těchto dravců se díky zoologickým zahradám vrátil do Alp?
          1. orel stepní c. sup bělohlavý
          2. **orlosup bradatý** d. poštolka obecná
       4. Který dravec pouští z výšky kosti, aby je rozbité mohl lépe polykat?
          1. krahujec obecný **c. orlosup bradatý**
          2. orel skalní d. káně lesní
       5. Který z těchto dravců odlétá na podzim do jižních krajů?
          1. moták pochop c. orel mořský
          2. **ostříž lesní d. včelojed lesní**

d) Ve kterém českém pohoří probíhá snaha o reintrodukci orla skalního?

**Moravskoslezské Beskydy.**

1. Nyní si prohlédni sovy v jejich voliérách, přečti si o nich veškeré informace a odpověz na následující otázky.
2. Zkus odpovědět na následující otázky a své odpovědi si poté zkontroluj na infotabulích vedle voliér sov.
3. Jaká je největší sova naší přírody?
4. sova pálená c. sýček obecný
5. puštík bělavý **d. výr velký**
6. Jaká je nejmenší sova naší přírody?
7. sýc rousný **c. kulíšek nejmenší**
8. sýček obecný d. sovice krahujcová
9. Víš, čemu vděčí sovy za svůj neslyšný let?

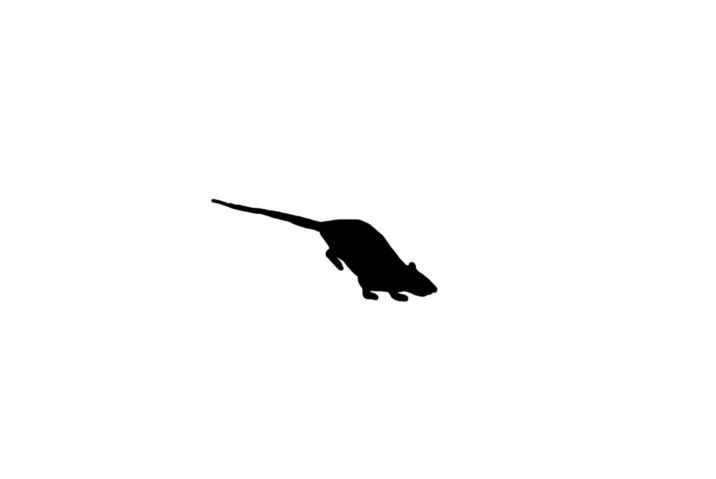
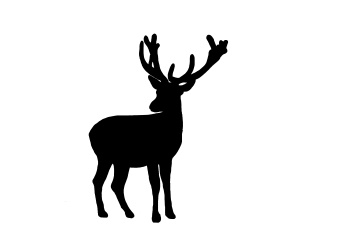
**Sovy jsou v letu neslyšné díky svému velice měkkému peří.**

1. Která sova se díky zoologickým zahradám vrátila do NP Šumava?
2. výr velký c. výreček malý
3. sovice krahujcová **d. puštík bělavý**
4. Které naše sovy mají ve svém jídelníčku nejvíce hmyzu?
5. **výreček malý c. sýček obecný**
6. výr velký d. sova pálená
7. Popiš častý způsob lovu puštíka bradatého.

**Puštík bradatý často létá nad**[**sněhem**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Sn%C3%ADh)**a naslouchá zvukům pod ním. Když zaslechne pohyb hlodavce pod sněhem, vrhne se střemhlav dolů a dokáže prorazit sněhovou krustu a hlodavce ulovit.**

1. Najdi v zooparku zvláštně vypadajícího ptáka, který je celý leskle černý s neopeřenými lícemi a čelem a dlouhým růžovým zobákem. Přečti si o něm na informačních tabulích a odpověz na otázky:
2. Druh: **ibis skalní**
3. Čím se tento pták živí?
   * + - * **hmyz, malé ještěrky, mláďata ptáků, výhonky vodních rostlin, semena**
4. Vyskytuje se v současné době tento druh ve volné přírodě i v Evropě?

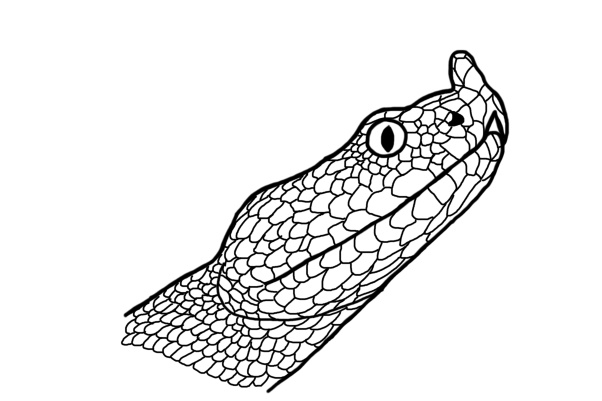
**Ne, dříve se vyskytoval v jižní Evropě, ale byl zde vyhuben. V současné době se v přírodě vyskytuje pouze v severozápadní Africe a v západní Asii. Je to kriticky ohrožený druh.**

1. Nejvíce plazů najdeš v zooparku v pavilonu terárií. Najdi v pavilonu největšího evropského ještěra z čeledi slepýšovití, přečti si o něm veškeré informace a odpověz na následující otázky.
2. Druh: **blavor žlutý**
3. Zakroužkuj obrázky, které zobrazují potravu tohoto živočicha:
4. Kde se tento živočich v přírodě vyskytuje?

**Od Istrie přes Balkán, Krym, Kavkaz a Malou Asii až po jihozáp. a Střední Asii.**

1. V pavilonu si můžeš prohlédnout také mnoho různých druhů hadů z čeledi užovkovití.
2. Rozřaď k jednotlivým druhům správné informace. Druh/y vyskytující se přirozeně v přírodě České republiky označ hvězdičkou.
3. užovka amurská **= 4** c. užovka stromová **= 1\***
4. štíhlovka podkovní **= 3** d. užovka hladká **= 2\***
5. Často nazývána také užovka Aeskulapova.
6. Věrná svému stanovišti, lze ji potkávat na stále stejném místě.
7. Druh vyskytující se v Evropě pouze na Pyrenejském poloostrově.
8. Druh nevyskytující se v přírodě Evropy.
9. Které další druhy hadů z čeledi užovkovití se vyskytují v naší přírodě?

**= užovka obojková a užovka podplamatá**

1. ****Podle obrázku najdi v pavilonu hada z čeledi zmijovití a odpověz na následující otázky.
2. Druh: **zmije růžkatá**
3. Kde v Evropě se tento druh přirozeně vyskytuje?

**jižní a jihovýchodní Evropa, zejména Balkán**

1. Je jed tohoto hada nebezpečný pro člověka?

**Ano, patří mezi nejjedovatější hady Evropy.**

1. Který druh stejného rodu se vyskytuje přirozeně v naší přírodě?

**= zmije obecná**

1. Přiřaď k jednotlivým čeledím šupinatých ještěrů jejich charakteristiky a v pavilonu najdi a zapiš ke každé čeledi alespoň jednoho zástupce.
   * + 1. ještěrkovití **= 2 (zástupci: ještěrka perlová)**
       2. agamovití **= 3 (zástupci: trnorep africký, agama hardún)**
       3. scinkovití **= 1 (zástupci: scink válcovitý)**
2. Drobní i větší ještěři s válcovitě protaženým tělem a krátkými končetinami. Ocas lámavý. Je to největší čeleď ještěrů.
3. Malí až středně velcí štíhlí ještěři s dlouhým lámavým ocasem, který rychle dorůstá. Mají rozeklaný jazyk a dobře vyvinuté pětiprsté končetiny, z nichž zadní jsou delší a silnější.
4. Většinou středně velcí ještěři s velkou kulatou hlavou, která často nese různé rohovité výrůstky, límce nebo hřebeny. Jazyk je silný a málo rozeklaný. Ocas nelámavý, většinou dlouhý.
5. Jedna z čeledí z předchozí otázky má své zástupce také v přírodě České republiky. Která? Dokážeš tyto zástupce vyjmenovat?

**= čeleď ještěrkovití**

* + - * + **zástupci:** [**ještěrka obecná**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%A1t%C4%9Brka_obecn%C3%A1)**,** [**ještěrka zelená**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%A1t%C4%9Brka_zelen%C3%A1)**,** [**ještěrka živorodá**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%A1t%C4%9Brka_%C5%BEivorod%C3%A1) **a** [**ještěrka zední**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Je%C5%A1t%C4%9Brka_zedn%C3%AD)