# Řešení pracovního listu "Savci Ameriky v Zoo Děčín"

1. Poznej zvíře: Tento savec Severní Ameriky se dříve choval pro využití jeho ceněné kožešiny a dokonce byl roku 1934 vysazen v Německu. Je nápadný zejména svým huňatým pruhovaným ocasem a černým pruhem táhnoucím se přes jeho obličej jako maska.
2. Druh: **mýval severní**
3. Jak získal tento druh své české rodové jméno?

**Veškerou potravu, kterou v přírodě nachází často v pobřežním bahně, si pečlivě omývá od nečistot.**

1. Nutrie říční je druh původem z Jižní Ameriky.
2. Podívej se na mapku současného rozšíření nutrie říční a uveď, na jakých dalších kontinentech se vyskytuje.

**= Severní Amerika, Evropa, Asie, Afrika**

1. Jak se nutrie nejspíš dostala do dalších částí světa?
   * + - * **zavlečena člověkem (útěk z chovů)**
2. Zoo Děčín je jedinou zoologickou zahradou České republiky, která chová medvědy grizzly. Pozoruj tato zvířata v jejich výběhu, přečti si o nich na informačních tabulích a odpověz na následující otázky.
3. Medvěd grizzly je poddruhem kterého druhu medvěda? **= medvěda hnědého**
4. Odkud medvěd grizzly pochází? **ze Severní Ameriky**
5. Čím se tento druh živí? Převládá v jeho potravě maso?

**Jsou všežravci. Maso tvoří asi ¼ potravy (včetně hmyzu a ryb). V jídelníčku převažují rostliny, lesní plody a ovoce, tráva, kořínky, houby.**

1. Vyškrtni z věty nesprávná slova:

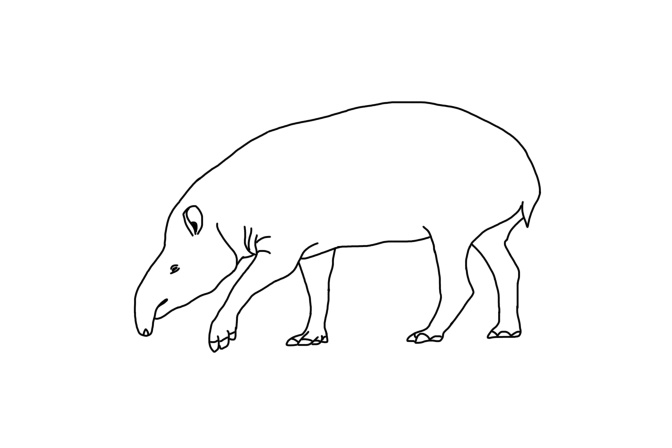
Medvědi obecně ~~mají~~/**nemají** dobře vyvinuté mimické svaly. Proto v případě kontaktu ~~poznáme~~/**nepoznáme**, zda jsou rozzuření nebo zda nás jen bez povšimnutí minou.

1. Proč medvědi někdy při pojídání ryb snědí pouze jejich mozek a jikry?

**Pokud mají dostatek potravy požírají jen to energeticky nejvydatnější a neplýtvají energií pojídáním celé ryby.**

1. Jak staří jsou medvědi v děčínské zoo a jak se jmenují? Podařilo se zde někdy odchovat mláďata medvědů grizzly?

**Samec Siegfried (Míša) narozen 1983 a samice Helga narozena 1982. Tento pár přivedl na svět celkem 5 mláďat ve dvou vrzích. Všechna jejich mláďata jsou umístěna v jiných zoologických zahradách po světě.**

1. Najdi zvíře z obrázku v zoo.
2. Druh: **tapír jihoamerický**
3. Čím se tento druh živí?

**Je to býložravec – živí se větvičkami, výhonky, listy, plody a vodními a bahenními rostlinami.**

1. Jak vznikl krátký chobot tohoto živočicha a k čemu mu slouží?

**Vznikl protažením čenichu a horního pysku. Slouží i jako hmatový orgán.**

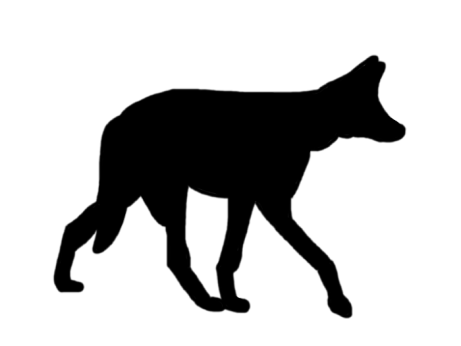
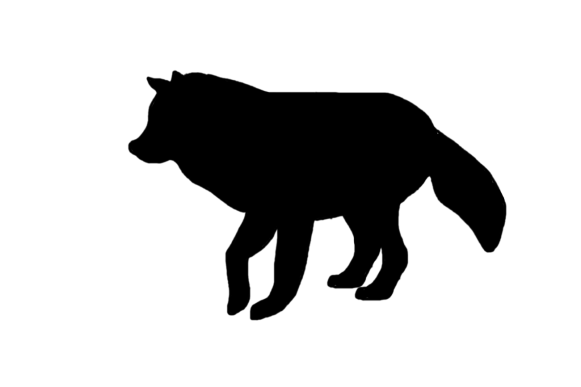
1. Patří toto zvíře do stejného řádu savců jako sloni?

**Ne. Patří mezi lichokopytníky. Sloni patří do řádu chobotnatci.**

1. Najdi v zoo severoamerického hlodavce podobného dikobrazům a odpověz na následující otázky:
2. Druh: **urson kanadský**
3. Kde tráví tento živočich většinu svého času? **na stromech**
4. Kdy je tento živočich aktivní a hledá potravu? **v noci**
5. Jak se tento živočich brání v případě napadení predátorem?

**Snaží se udeřit útočníka ocasem, z kterého vyrůstají velmi ostré bodliny se zpětnými háčky, které se uvolní a zapíchnou do těla nepřítele, způsobují velmi bolestivá poranění, která dlouho hnisají.**

1. Zoo Děčín chová dva zástupce psovitých šelem amerického světadílu – vlka obecného a vlka hřivnatého. Najdi je v zoo a odpověz na následující otázky.
2. Která z těchto siluet zobrazuje vlka hřivnatého a která vlka obecného? V čem je stavba jejich těla rozdílná a proč?



**Vlka hřivnatého zobrazuje silueta vlevo – má vysoké a štíhlé končetiny (= přizpůsobení životu ve vysoké trávě pamp). Vlk obecný (silueta vpravo) je mohutnější – váží 40-50kg, má zavalitější tělo, ne tak dlouhé končetiny.**

1. Který z těchto druhů žije v Severní a který v Jižní Americe?

**Vlk obecný v Severní Americe, vlk hřivnatý v Jižní Americe.**

1. Pozoruj vlky v jejich výběhu několik minut. Poznáš, který z vlků je dominantní, a který se naopak podřizuje autoritě? Zkus popsat chování, které u vlků pozoruješ. Poté se podívej na informační tabuli "Rozumíte vlkům?". Nečti text, pouze se podívej na obrázky a zkus odhadnout, který z nich zobrazuje mimiku podřízeného postavení.

*Odpovědi žáků mohou být různé, v závislosti na konkrétním pozorování. Učitel může žáky navést a pomoci jim (například připodobněním ke psům) popsat podřízené a dominantní chování.*

**Podřízení jedinci nosí ocas svisle dolů nebo jej schovávají mezi nohy. Uši mají většinou přitisknuté k hlavě, především v blízkosti dominantního jedince. Dominantní jedinec nosí ocas obvykle zdvižený a uši má vzpřímené. Podřízený jedinec se často v přítomnosti dominantního přikrčí, odvrátí od něj zrak a sklopí uši. Při vážnějším střetnutí zatáhne koutky úst nebo se dokonce snaží dominantnímu jedinci olíznout pysky.**

**Mimiku podřízeného postavení zobrazuje obrázek číslo 4.**

1. Jaké nej- se pojí s vlkem obecným?

**Je to největší psovitá šelma.**

1. Před kolika lety byl přibližně vlk obecný domestikován a které plemeno psa je vlkům nejvíce příbuzné?

**Před více než 10 000 lety. Nejbližším geneticky příbuzným plemenem je československý vlčák.**

1. Umí vlci štěkat? Jak se smečka dorozumívá na větší vzdálenosti?

**Vlci neumí souvisle štěkat. Dorozumívají se vytím.**

1. Které psovité šelmy bys mohl/a potkat v přírodě v České republice? Jsou zde původní?

**liška obecná – původní**

**vlk obecný – původní**

**psík mývalovitý – nepůvodní**

**šakal obecný – migruje do ČR (první potvrzené výskyty)**

1. Jižní Amerika je domovem mnoha druhů primátů. Uveď, které druhy jihoamerických opic chová zdejší zoo.

**malpa hnědá, kotul veverkovitý, kosman zakrslý, kalimiko**

1. Jihoamerické kočkovité šelmy v děčínské zoo reprezentují dva druhy – ocelot stromový neboli margay a jaguarundi. Najdi je v zoo a odpověz na následující otázky.
2. Jaké prostředí obývá ocelot stromový, jak loví a proč se stal chráněným živočichem?

**Tropické a subtropické lesy, především podél řek a jezer, ale i hustě zarostlé křovinaté krajiny. Loví skokem. Je chráněný protože byl hojně loven pro svou kožešinu.**

1. Proč se šelmě jaguarundi říkávalo také vydří kočka?

**Vydru připomíná tvarem těla, navíc dokáže dobře plavat.**

1. Najdi v zoo mravenečníky velké a odpověz na následující otázky.
2. Jak dlouhý je jazyk mravenečníka velkého? K čemu slouží?

**Až 60 cm, slouží k vylizování termitů z jejich hnízda.**

1. K čemu mravenečníkům slouží silné drápy na předních končetinách?

**Rozhrabává s nimi termitiště a v případě ohrožení se postaví na zadní nohy a brání se prudkým sekáním.**

1. Mají mravenečníci v přírodě nějaké přirozené nepřátele?

**Ano, velké kočkovité šelmy.**

1. Pozoruj mravenečníka ve výběhu. Jak se pohybuje? Mravenečník se pohybuje tak, že našlapuje na:
2. celou plochu chodidla
3. špičky prstů
4. **hřbety prstů**
5. Zamysli se, proč se mravenečník takto pohybuje? Svou odpověď si ověř na informační tabuli.

**Chrání tak ostrost svých drápů.**

1. Mara stepní je hlodavec obývající travnaté oblasti Jižní Ameriky. Do jaké čeledi řádu hlodavců mara patří?
2. **morčatovití** c. bobrovití
3. zajícovití d. veverkovití
4. Najdi v zoo největšího hlodavce na světě. Odpověz na následující otázky.
5. Druh: **kapybara**
6. Jaké přirozené nepřátele má tento živočich?

**kočkovité šelmy, dravé ryby, hadi, kajmani**

1. Tento druh hlodavce se rád zdržuje ve vodě a je dobrým plavcem. Jak je k pohybu ve vodě přizpůsoben? Toto přizpůsobení na obrázku končetiny chybí. Dokresli jej.

**= plovací blány mezi prsty**

1. Dalším americkým hlodavcem je psoun prériový. Prohlédni si psouny v jejich výběhu, přečti si o nich na informačních tabulích a odpověz na otázky.
2. Podle čeho dostal psoun své české rodové jméno?

**Při blížícím se nebezpečí vydávají štěkavé zvuky.**

1. Psouni žijí:
2. samostatně b. v izolovaných párec **c. v koloniích**
3. Jak se psouni starají o vegetaci ve svém teritoriu?

**Pokud někde rostliny příliš vypasou, přestěhují se do jiné části teritoria a starou pastvu nechávají zotavit. Snaží se vyhubit druhy rostlin, které jim příliš nechutnají - vždy ukousnou jejich výhonky a tím získají prostor pro žádané druhy rostlin.**

1. Posledním zástupcem amerických savců v děčínské zoo je lama vikuňa. Prohlédni si tohoto živočicha a odpověz na následující otázky.
2. Jak je tento živočich přizpůsoben životu ve vysokých nadmořských výškách?

**Má velmi hustou srst a vyšší počet červených krvinek.**

1. Proč byl tento druh v polovině 20. století téměř vyhuben?

**Kvůli své husté jemné srsti byly ročně zabíjeny tisíce zvířat. Teprve ve 2. polovině 20. století se jejich stavy začaly opět zvyšovat díky zákonům na jejich ochranu.**

1. Kolikrát je přibližně chlup vikuni tenčí než lidský vlas?

***Žáci musí z obrázku detailu lidského vlasu a chlupu lamy vikuni zjistit jejich šířku v mikrometrech a vzájemným vydělením spočítat kolikrát je chlup vikuni tenčí.***

**chlup vikuni = 18,08 µm, lidský vlas = 93,3 µm**

**– chlup vikuni je tedy tenčí více než 5x**