# Řešení pracovního listu "Tropický pavilon Zoo Liberec"

1. Ještě než se vydáš poznávat živočichy tropického pavilonu, zkus uhodnout, do které třídy obratlovců patří následující druhy:
2. tilikva obrovská **= třída plazi**
3. krátkokrčka novoguinejská **= třída plazi**
4. rýžovník šedý **= třída ptáci**
5. felsuma madagaskarská **= třída plazi**

V průběhu prohlídky tropického pavilonu si ověř správnost svých odpovědí.

1. K následujícím druhům přiřaď jejich oblast původu z rámečku. Vyplněním tajenky se dozvíš, o kterém druhu máš zjišťovat informace v úkolu číslo 3.

severní Mexiko = K Nová Guinea = U rovníková Afrika = Č

Vietnam = O JV Afrika = C Asie (ostrov Palawan) = A

Filipíny = R Střední Amerika = R jihovýchodní Asie = E

Austrálie = N subsaharská Afrika, Arábie = Ů Afrika = V

západní a střední Afrika = Á východní Afrika = L

Indonésie – ostrov Batanta = S Jižní Amerika = T

**S**

**K**

1. amazoňan zelenolící 8. varan „modrý“

**C**

**O**

2. trnoještěr kozí 9. zoborožec naříkavý

**L**

**R**

3. dvojzoborožec hnědavý 10. toko žlutozobý

**A**

4. krátkokrčka novoguinejská 11. bažant palawanský

**T**

**U**

5. tilikva obrovská 12. ara hyacintový

**E**

**N**

6. krokodýl čelnatý 13. gekon obrovský

**R**

**Á**

7. turako chocholatý 14. hroznýšovec kubánský

**Ů**

**Č**

15. toko šedý

**V**

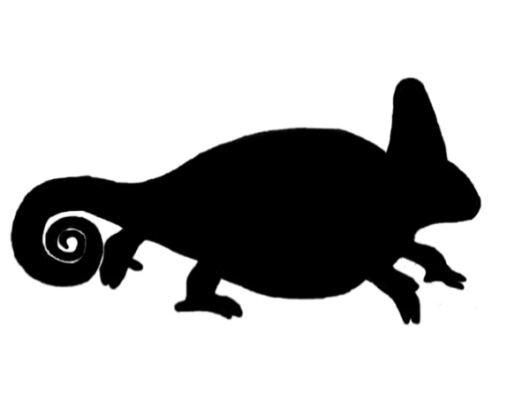
16. výreček bělolící

1. Druh: **korunáč Sclaterův**

Výskyt: **dešťové pralesy Nové Guinei**

Řád: **měkkozobí**

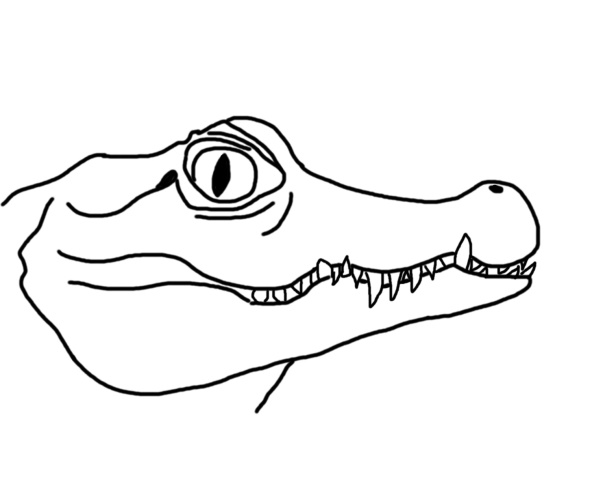
Které rody stejného řádu se vyskytují u nás? **holub, hrdlička**

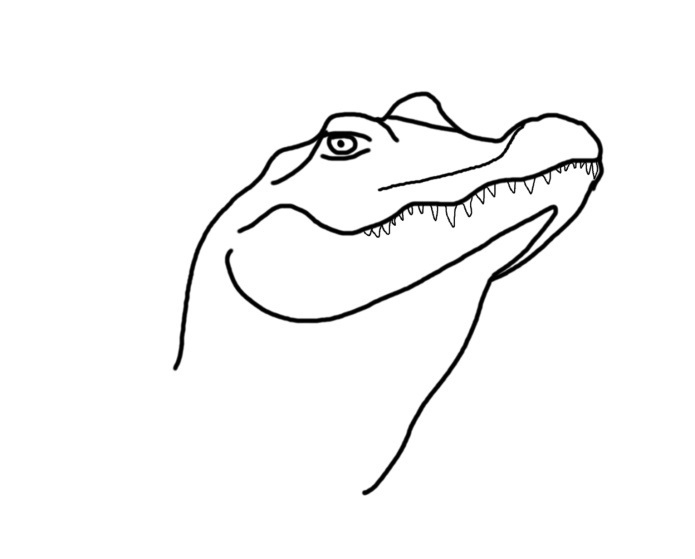
1. Najdi podle siluety tento druh v pavilonu.

Druh: **chameleon jemenský**

Jak je tělo tohoto živočicha uzpůsobeno k životu ve větvích a na keřích?

**Chápavý ocas, který při šplhání slouží jako pátá končetina. Končetiny se srostlými prsty schopné úchopu větví.**

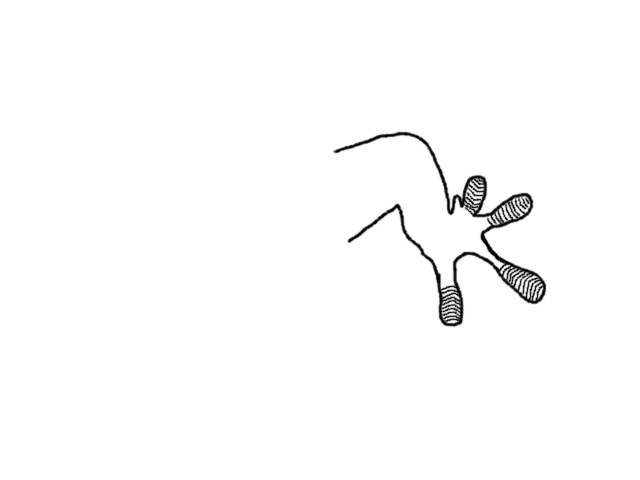
1. Pozorně si prohlédněte krokodýla čelnatého a zjistěte, který z těchto obrázků zobrazuje hlavu krokodýla a který hlavu aligátora. Vysvětlete, čím se tyto rody od sebe odlišují.



**Obrázek vpravo zobrazuje hlavu krokodýla a obrázek vlevo hlavu aligátora. Tyto rody lze na těchto obrázcích od sebe rozeznat podle zubů. Krokodýlové mají při zavřené tlamě viditelný 4. spodní zub, aligátoři ne.**

1. V pavilonu najdi zvíře, které pochází z Madagaskaru.

Druh: **felsuma madagaskarská**

Jak je tento živočich přizpůsoben životu na stromech? Pokud budeš mít štěstí a uvidíš tohoto živočicha na předním skle terária ze spodní strany, prohlédni si a zakresli si toto přizpůsobení.

**Na spodní straně prstů mají příchytné lamely, díky kterým se udrží na jakémkoliv povrchu.**

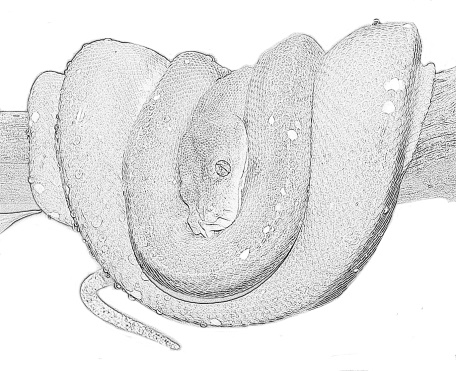
1. Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu sovy.

Druh: **výreček bělolící**

Výskyt: **savany Afriky**

Které rody stejného řádu se vyskytují v naší přírodě?

**např. sýček, sýc, puštík, výr atd.**

1. Najdi v pavilonu živočicha z obrázku.

Druh: **krajta zelená**

Jedná se o hada jedovatého nebo o škrtiče? **škrtič**

1. V pavilonu se nachází ještě jeden druh hada ze stejného rodu jako v přechozím úkolu. Který to je?

Druh: **krajta mřížkovaná**

Čím jsou výjimeční tito konkrétní jedinci chovaní v Zoo Liberec?

**Tito jedinci pocházejí z Indonésie z ostrova Bali. Jsou menší velikosti a mají jiné zbarvení než původní druh – vyznačují se výraznými sytě černými mřížkami na kresbě, ostřejším přechodem barev na bocích a výraznou žlutou hlavou a hrdlem.**

Nyní tyto druhy stejného rodu porovnej. Který z nich je větší?

**Větší je krajta mřížkovaná. Dorůstá velikosti přibližně 4 metrů. Krajta zelená dosahuje maximálně délky 2 metrů.**

1. Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu hrabaví.

Druh: **bažant palawanský**

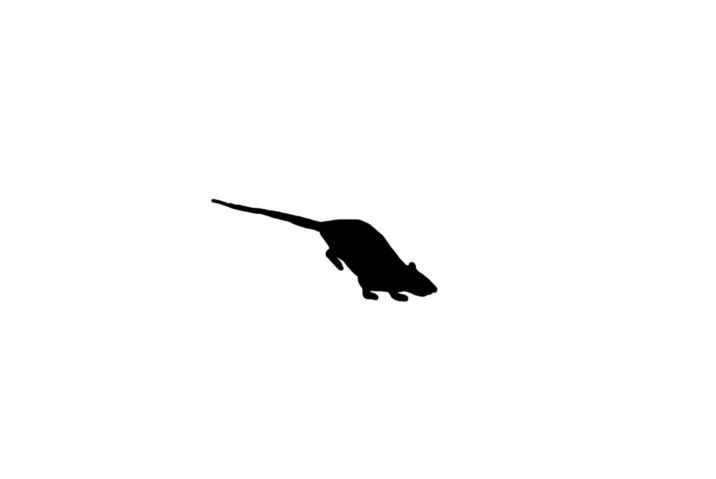
Výskyt: **endemit tropických lesů filipínského ostrova Palawan**

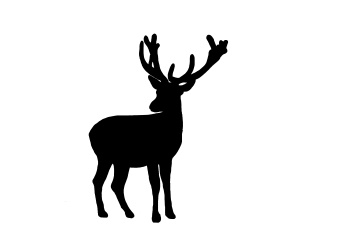
Které rody stejného řádu se vyskytují v naší přírodě?

**např. bažant, koroptev, křepelka atd.**

1. Najdi v pavilonu tilikvu obrovskou. Přečti si o tomto druhu na informační tabuli a odpověz na otázky.
2. Odkud tento druh pochází? **z Austrálie**
3. Kde byste tilikvu nejspíše mohli pozorovat?
   1. **na zemi** b. na kmeni stromu c. v potoce
4. Jakou barvu má jazyk tohoto druhu? K čemu tilikvám takto zbarvený jazyk slouží?

**Tilikvy mají modrý jazyk, kterým v případě nebezpečí zastrašují predátora.**

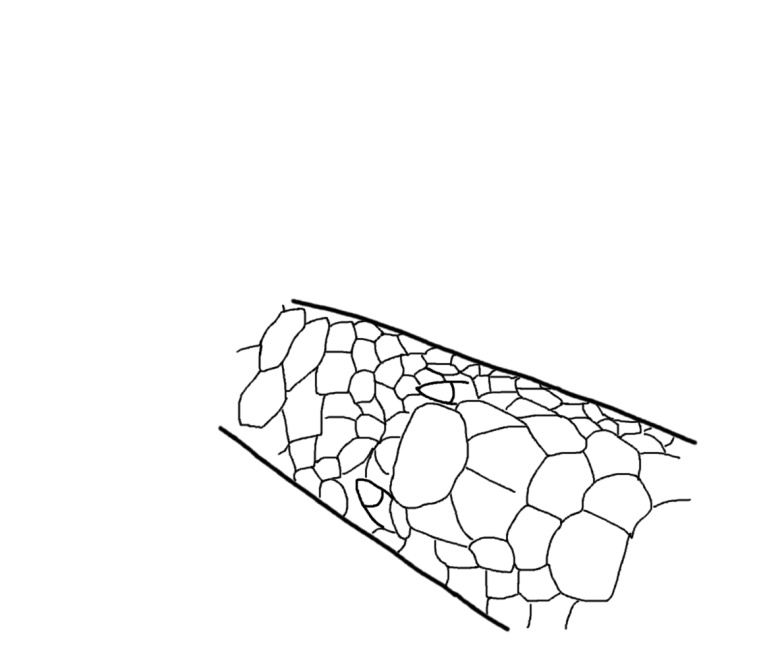
1. Zakroužkuj obrázky, které zobrazují potravu těchto plazů.



1. Prohlédni si hroznýšovce kubánského.

Odkud tento had pochází? **ze Střední Ameriky (Kuba a Západoindické ostrovy)**

Je tento had jedovatý? **Ne, je to škrtič.**

Jakou zvláštnost můžeme pozorovat na těle hroznýšovce kubánského a k čemu slouží?

**Má nepatrné zbytky zadních končetin v podobě drobných drápků po stranách kloaky, které jsou u samce větší a slouží k dráždění samice v období páření.**

1. Najdi v pavilonu živočicha, který má ke šplhání na končetinách stejné přizpůsobení, jako felsuma madagarskarská.

Druh: **gekon obrovský**

Zakroužkuj biotop, ve kterém se tento druh vyskytuje v přírodě:

a. pobřežní oblasti b. tropický deštný les **c. skalnaté oblasti**

Vyškrtni stát, který nepatří do oblasti původu tohoto druhu:

Thajsko ~~Nový Zéland~~ Indonésie ~~Chile~~ Filipíny

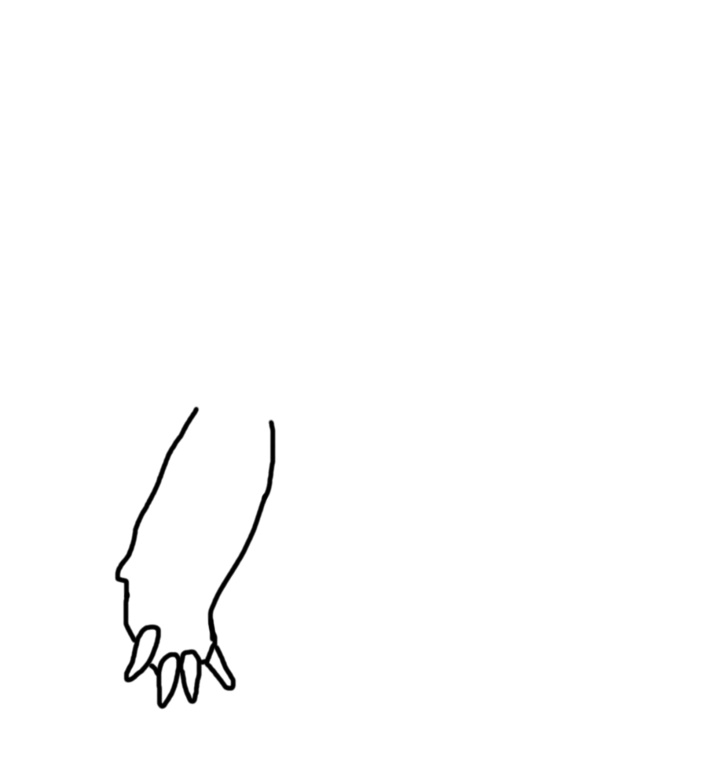
1. Najdi v pavilonu jediného zástupce řádu želvy.

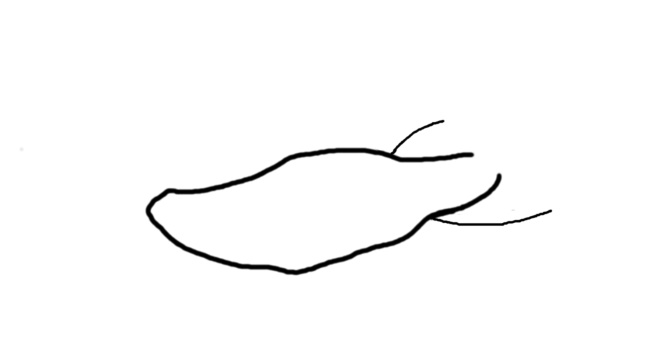
Druh: **krátkokrčka novoguinejská**

Jedná se o želvu sladkovodní nebo mořskou? **sladkovodní**

Je tato želva býložravá nebo dravá? Čím se živí?

**Je dravá, potravu tvoří převážně drobné ryby, červi a hmyz.**

Která z těchto končetin patří tomuto druhu? Jak je přizpůsobena životnímu prostředí této želvy?

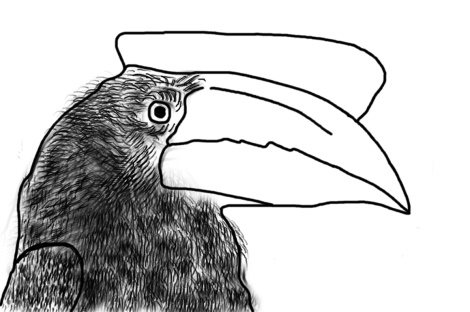


c.

a.

b.

**Krátkokrčce novoguinejské odpovídá končetina pod písmenem c. – blány mezi jednotlivými prsty jí usnadňují pohyb ve vodě.**

1. V pavilonu můžete pozorovat různé druhy papoušků. Pozorujte a porovnejte mezi sebou ara hyacintového a amazoňana zelenolícího. K jednotlivým výrokům přiřaďte správný druh (používejte následující zkratky: AZ = amazoňan zelenolící, AH = ara hyacintový).
2. Pochází z Jižní Ameriky. **= AH**
3. Největší létající papoušek světa. **= AH**
4. Velmi dobře napodobuje lidský hlas. **= AZ**
5. Dorůstá délky 33 centimetrů. = **AZ**
6. Rozpětí křídel je až 140 centimetrů. = **AH**
7. Všežravec. = **AH**
8. Pochází ze Střední Ameriky. = **AZ**
9. Dožívá se až 70 let. = **AH**
10. Býložravec. = **AZ**
11. Má velmi silný zobák, dokáže rozlousknout i para ořechy. = **AH**
12. Prohlédni si dvojzoborožce hnědavého a přečti si o něm na informační tabuli.

Jakou potravou se dvojzoborožci živí?

**Jsou to všežravci – živí se ovocem, bobulemi, larvami hmyzu, stonožkami a lučními kobylkami.**

Odkud tento druh pochází? **Z Filipín (JV Asie).**

Popiš způsob hnízdění tohoto druhu.

**V době hnízdění zazdí samec samici v dutině stromu. Ponechá jen malý otvor, kterým samici a poté i mláďatům podává potravu. Tímto způsobem je samice s mláďaty chráněna před predátory.**

Do jakého řádu patří zoborožci? Znáš nějaké druhy z tohoto řádu, které se přirozeně vyskytují v naší přírodě?

**Řád srostloprstí. V ČR například**[**ledňáček říční**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Led%C5%88%C3%A1%C4%8Dek_%C5%99%C3%AD%C4%8Dn%C3%AD)**,**[**vlha pestrá**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Vlha_pestr%C3%A1)**,**[**dudek chocholatý**](https://cs.wikipedia.org/wiki/Dudek_chocholat%C3%BD)**.**

1. Které druhy ptáků se po tropickém pavilonu volně pohybují?

**turako červenokorunkatý, turako chocholatý, majna Rothschildova, holub nikobarský, rýžovník šedý, korunáč Sclaterův, zebřička pestrá**